

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

А. С. Шантир

О.В. Зінченко

Системи управління SQL бази даних

Навчальний посібник

*Рекомендовано Методичною радою ДУІКТ
як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавр
зі спеціальності F3 Комп'ютерні науки
за освітніми програмами «Штучний інтелект», «Комп'ютерні науки»*

Київ

ДУІКТ

2025

Рецензенти:

1. Морозова Ольга Ігорівна, д.т.н., професор кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки Національного аерокосмічного університету «ХАІ».
2. Приходько Ірина Олександрівна, к.т.н., доцент кафедри прикладної радіоелектроніки КПІ імені Ігоря Сікорського.

Відповідальний редактор

Шантир А.С., доцент кафедри ІІІ

Гриф надано Методичною радою ДУІКТ (протокол № 1 від 16.10.2025 р.)

за поданням Вченої ради Навчально-наукового інституту інформаційних технологій (протокол № 6 від 10.10.2025 р.)

Навчальне видання

Шантир Антон Сергійович, к.т.н.

Зінченко Ольга Валеріївна, д.т.н., доцент

Системи управління SQL бази даних

Системи управління SQL бази даних: навч. посіб. для студ. спеціальності F3-Комп'ютерні науки / А. С. Шантир, О.В. Зінченко; ДУІКТ. – Київ: ДУІКТ, 2025. – 183 с.

Навчальний посібник «Системи управління SQL бази даних» призначений для студентів спеціальності F3 – Комп'ютерні науки освітніх програм «Штучний інтелект» та «Комп'ютерні науки». У посібнику висвітлено теоретичні та практичні основи роботи з реляційними базами даних на прикладі PostgreSQL. Матеріал охоплює історію розвитку SQL та PostgreSQL, принципи організації та цілісності даних, типи даних і нормалізацію структур, а також базові та розширені запити. Окрему увагу приділено практичному застосуванню SQL, включаючи створення, оновлення та видалення даних, використання агрегатних функцій, підзапитів, об'єднань таблиць, представлень (views) і матеріалізованих представлень (materialized views). Розглянуто архітектуру PostgreSQL, механізми забезпечення транзакційної узгодженості (ACID), створення індексів та оптимізацію запитів. Посібник орієнтований на формування у студентів навичок проектування, адміністрування та оптимізації баз даних, а також практичного застосування SQL у реальних інформаційних системах. Видання може бути корисним як для початківців, так і для фахівців, що прагнуть поглибити свої знання з сучасних систем управління базами даних.

© А.С. Шантир, О.В. Зінченко

© ДУІКТ, 2025

Зміст

Тема 1. Вступ до SQL/PostgreSQL	9
Лекційне заняття 1.1. Вступ до SQL/PostgreSQL	9
Історія SQL та PostgreSQL.....	9
Причини використання реляційних баз даних	9
Основні поняття реляційних баз даних.....	10
Практичне заняття 1.2. Встановлення PostgreSQL	13
Встановлення PostgreSQL на Windows 11.....	13
Огляд pgAdmin.....	13
Налаштування бази даних	13
Опис бази даних Northwind для створення.....	14
Лабораторне заняття 1.3. Створення базових SQL-запитів	15
Основні SQL-запити.....	15
Синтаксис запитів.....	16
Фільтрація та сортування.....	16
Варіанти завдань.....	16
Тема 2. Основи PostgreSQL та прості запити	18
Лекційне заняття 2.1. Основи PostgreSQL та прості запити	18
Архітектура та компоненти PostgreSQL	18
Типи даних у PostgreSQL	19
Основні принципи проектування схем.....	21
Практичне заняття 2.2. Виконання базових запитів у PostgreSQL	24
Базові операції CRUD у PostgreSQL	24
Використання агрегатних функцій (COUNT, SUM, AVG)	25
Реалізація операцій JOIN.....	26

Варіанти завдань.....	27
Лабораторна робота 2.3. Створення першої бази даних PostgreSQL.....	28
Проектування та створення простої схеми бази даних	28
Заповнення бази даних тестовими даними.....	29
Практика виконання запитів.....	30
Варіанти завдань.....	31
Тема 3. Багато-табличні та підсумкові запити.....	33
Лекційне заняття 3.1. Багато-табличні та підсумкові запити.....	33
Розширені типи JOIN (INNER, LEFT, RIGHT, FULL OUTER)	33
Операції UNION, INTERSECT і EXCEPT	34
Групування та підведення підсумків даних (GROUP BY, HAVING)	35
Практичне заняття 3.2. Виконання об'єднань у PostgreSQL	38
Запити з використанням різних типів об'єднань	38
Складні сценарії об'єднань	39
Оптимізація продуктивності об'єднань	39
Варіанти завдань.....	40
Лабораторне заняття 3.3. Створення підсумкових запитів для аналізу даних	41
Використання агрегатних функцій з GROUP BY	41
Створення підсумків з використанням ROLLUP та CUBE.....	42
Аналіз результатів запитів	43
Варіанти завдань.....	43
Тема 4. Складніші техніки запитів у PostgreSQL.....	45
Лекційне заняття 4.1. Складніші техніки запитів у PostgreSQL.....	45
Практичне заняття 4.2. Використання під-запитів для складної вибірки даних	47
Загальні табличні вирази (CTE).....	50

Віконні функції	51
Варіанти завдань.....	53
Лабораторне заняття 4.3. Імплементація та управління представленнями у PostgreSQL	53
Створення та керування представленнями	54
Представлення для спрощення складних запитів	55
Оновлення даних через представлення.....	56
Матеріалізовані представлення.....	59
Варіанти завдань.....	61
Тема 5. Оновлення бази даних та цілісність даних.....	63
Лекційне заняття 5.1. Оновлення бази даних та цілісність даних	63
Обмеження цілісності даних (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE, CHECK)	63
Властивості ACID	65
Обробка значень NULL.....	66
Практичне заняття 5.2. Оновлення даних у базах даних PostgreSQL.....	67
Виконання масових оновлень та видалень	67
Використання транзакцій для управління оновленнями.....	68
Відкат і фіксація змін	69
Варіанти завдань.....	71
Лабораторне заняття 5.3. Впровадження обмежень цілісності даних	72
Визначення та забезпечення обмежень у таблицях	72
Перевірка цілісності даних за допомогою обмежень	74
Сценарії, де обмеження запобігають аномаліям даних	75
Варіанти завдань.....	77

Тема 6. Обробка транзакцій та безпека	78
Лекційне заняття 6.1. Оновлення бази даних та цілісність даних	78
Управління транзакціями (BEGIN, COMMIT, ROLLBACK).....	78
Рівні ізоляції та механізми блокування.....	78
Найкращі практики безпеки (ролі, привілеї, шифрування)	80
Практичне заняття 6.2. Управління транзакціями у PostgreSQL.....	81
Написання скриптів транзакцій	81
Тестування різних рівнів ізоляції.....	82
Обробка deadlock та конфліктів	84
Варіанти завдань.....	85
Лабораторне заняття 6.3. Впровадження заходів безпеки у PostgreSQL.....	86
Створення та керування ролями та дозволами.....	86
Впровадження безпеки на рівні рядків	87
Шифрування даних в стані спокою та під час передачі	88
Варіанти завдань.....	89
Тема 7. Дослідження системного каталогу та динамічного SQL	91
Лекційне заняття 7.1. Дослідження системного каталогу та динамічного SQL	91
Каталог системи PostgreSQL (схема pg_catalog)	91
Концепції та використання динамічного SQL.....	92
Управління метаданими.....	93
Практичне заняття 7.2. Навігація по системному каталогу PostgreSQL	94
Запити до таблиць системного каталогу	94
Витяг метаданих	96
Використання представлень каталогу для управління базою даних	97
Варіанти завдань.....	99

Лабораторне заняття 7.3. Написання та виконання динамічних SQL-запитів.....	99
Написання динамічного SQL з використанням оператору EXECUTE	99
Обробка параметрів динамічних запитів	101
Захист динамічного SQL від SQL ін'єкцій	102
Приклад: Запит із захистом за допомогою quote_ident() та quote_literal()	103
Приклад: Об'єднання format() та quote_* функцій.....	103
Варіанти завдань.....	104
Тема 8. PostgreSQL API та збережені процедури	106
Лекційне заняття 8.1. PostgreSQL API та збережені процедури	106
Огляд PostgreSQL API (SQLAlchemy)	106
Написання та використання збережених процедур (PL/pgSQL)	108
Практичне заняття 8.2. Використання PostgreSQL API для розробки додатків.....	110
Підключення до PostgreSQL за допомогою різних API.....	110
Виконання операцій з базою даних через API	111
Обробка помилок та винятків API.....	113
Варіанти завдань.....	114
Лабораторне заняття 8.3. Створення та використання збережених процедур у PostgreSQL	115
Написання збережених процедур на PL/pgSQL	115
Виклик збережених процедур з додатків	117
Управління версіями та оновленнями збережених процедур	118
Варіанти завдань.....	120
Тема 9. Спеціальні теми.....	122
Лекційне заняття 9.1. Спеціальні теми.....	122
Концепції зберігання даних та підтримка PostgreSQL	122

Робота з даними XML та JSON.....	123
Об'єктно-орієнтовані можливості в PostgreSQL	124
Практичне заняття 9.2. Сховища даних у PostgreSQL	126
Схеми зберігання даних.....	126
Завантаження та трансформація даних для аналізу.....	128
Трансформація даних.....	128
Планування завантаження	129
Використання розділення та індексації для підвищення продуктивності.....	129
Індексація	130
Приклад запиту на оптимізовану таблицю	130
Варіанти завдань.....	131
Лабораторне заняття 9.3. PostgreSQL для XML та об'єктно-орієнтованих даних	132
Збереження та виконання запитів до даних XML та JSON.....	132
Спадковість таблиць та користувацькі типи.....	134
Користувацькі типи	135
Об'єктно-реляційне відображення (ORM) з PostgreSQL.....	136
Варіанти завдань.....	137
Список рекомендованої літератури	139
Додаток А. База даних Northwind	140

Тема1. Вступ до SQL/PostgreSQL

Лекційне заняття 1.1. Вступ до SQL/PostgreSQL

Історія SQL та PostgreSQL

Витоки SQL датують 1970-ми роками та пов'язують з дослідженнями реляційних баз даних, проведеними Едгаром Коддом у IBM. Він розробив концепцію реляційної моделі даних, яка використовує таблиці для зберігання та організації даних.

У 1974 науковці IBM (Дональд Д. Чемберлін, Реймонд Ф. Бойс) створили першу версію мови SQL (Structured Query Language), тоді відому як SEQUEL (Structured English Query Language). А вже у 1986 ANSI (American National Standards Institute) ухвалив SQL як офіційний стандарт мови для роботи з реляційними базами даних. З часом SQL продовжував розвиватися, додаючи нові функції та можливості і механізми забезпечення безпеки.

Проект POSTGRES розпочався у 1986 як дослідницька ініціатива в Каліфорнійському університеті в Берклі під керівництвом професора Майкла Стоунбрейкера. Метою проекту було подолання обмежень традиційних реляційних баз даних, а саме:

- обмеження на типи даних,
- недостатня підтримка транзакційної історії та версій даних,
- обмежена розширюваність системи та відсутність підтримки об'єктно-орієнтованих концепцій.

У 1996 проект перейменований на PostgreSQL та випущена перша версія з відкритим кодом. PostgreSQL постійно розширює свої можливості, включаючи підтримку розширень, підвищення продуктивності, реплікацію та масштабування.

Причини використання реляційних баз даних

Організація даних. Реляційні бази даних дозволяють структурувати інформацію у вигляді таблиць, представляючи різні сутності та їхні взаємозв'язки. Ця модель

забезпечує легкість доступу до даних, їх аналізу та маніпуляції. Структуровані дані полегшують модифікацію та підтримку бази даних, оскільки таблиці мають чітко визначені зв'язки та атрибути.

Цілісність даних. Завдяки використанню первинних та зовнішніх ключів, реляційні бази даних забезпечують цілісність даних. Це означає, що система контролює взаємозв'язки між таблицями, гарантуючи, що всі посилання на дані є дійсними. Додаткові механізми, такі як унікальні обмеження та обмеження на перевірку, допомагають зберігати коректність і послідовність інформації у базі даних.

Гнучкість запитів. Мова SQL надає потужні інструменти для отримання, оновлення, видалення та агрегування даних, що дозволяє користувачам створювати складні запити для роботи з великими обсягами інформації. Завдяки можливості виконання різноманітних операцій, таких як об'єднання таблиць (JOIN), групування даних (GROUP BY), фільтрація (WHERE) та багато інших, користувачі можуть швидко отримати потрібну інформацію, навіть у випадках складних бізнес-завдань.

Безпека. Сучасні реляційні бази даних підтримують складні механізми контролю доступу, які дозволяють визначати права доступу до даних на рівні користувачів, груп та ролей. Це забезпечує можливість гнучкого управління доступом до чутливої інформації. Багато систем підтримують шифрування даних під час зберігання і передачі. Інші аспекти безпеки включають аудит змін, контроль версій, а також механізми резервного копіювання та відновлення, що дозволяють мінімізувати ризики втрати даних.

Реляційні бази даних залишаються ключовим інструментом для зберігання та управління інформацією завдяки їх здатності забезпечувати структурованість, цілісність, гнучкість та безпеку даних, що є необхідними умовами для стабільного функціонування сучасних інформаційних систем.

Основні поняття реляційних баз даних

Таблиця – це основна структура даних у реляційній базі даних, яка зберігає інформацію у вигляді рядків та стовпців. Кожна таблиця має унікальне ім'я, а кожен

стовпець містить дані певного типу (наприклад, текст, число, дата) і має своє унікальне ім'я в межах таблиці. Таблиці є фундаментом для організації даних, дозволяючи структуровано зберігати та обробляти великі обсяги інформації. Вони забезпечують ефективне сортування, фільтрацію та доступ до даних.

Рядок – це окремий запис у таблиці, що містить конкретні значення для кожного стовпця. У реляційних базах даних рядок часто називається "записом". Кожен рядок представляє собою окрему одиницю інформації, пов'язану з певною сутністю, наприклад, з конкретним клієнтом чи замовленням. Всі дані, що стосуються цієї сутності, зберігаються у відповідних стовпцях рядка.

Стовпець – це структурний елемент таблиці, що представляє собою поле, в якому зберігаються дані одного типу для всіх рядків таблиці. Кожен стовпець має назву і тип даних, який визначає вид інформації, що може в ньому зберігатися. Стовпці визначають структуру таблиці, задаючи типи даних і значення, які будуть зберігатися для кожного запису. Вони забезпечують організацію та обробку даних на основі їх типів.

Первинний ключ (Primary Key) – це один або кілька стовпців у таблиці, значення у яких однозначно ідентифікують кожен рядок. Первинний ключ забезпечує унікальність записів і не допускає відсутності значення (NULL). Первинний ключ гарантує, що кожен запис у таблиці можна однозначно ідентифікувати, що є критично важливим для підтримання цілісності даних і забезпечення ефективної взаємодії між таблицями.

Зовнішній ключ (Foreign Key) – це стовпець або набір стовпців, що створює зв'язок між таблицями, посиляючись на первинний ключ іншої таблиці. Зовнішні ключі використовуються для підтримання зв'язків між даними у різних таблицях. Зовнішні ключі забезпечують цілісність посилань, гарантують, що зв'язки між таблицями зберігаються, та дозволяють здійснювати комплексні запити для отримання пов'язаних даних з різних таблиць.

Розглянемо приклад із двома таблицями та опишемо їх зв'язки з використанням цих понять. Таблиця «Customers» - основна таблиця, яка зберігає інформацію про клієнтів магазину:

- Таблиця має стовпці «CustomerID», «FirstName», «LastName» та «Email»;
- Первинний ключ «CustomerID» це унікальний ідентифікатор кожного клієнта, який гарантує, що кожен рядок (або запис) в таблиці унікальний;
- Кожен рядок цієї таблиці представляє окремого клієнта з конкретним ім'ям, прізвищем та електронною адресою.

Таблиця «Orders» зберігає інформацію про замовлення, зроблені клієнтами:

- Таблиця містить стовпці «OrderID», «CustomerID», «OrderDate» та «TotalAmount»;
- Первинний ключ «OrderID» – це унікальний ідентифікатор кожного замовлення;
- Зовнішній ключ «CustomerID» – цей стовпець посилається на стовпець «CustomerID» в таблиці «Customers». Це забезпечує зв'язок між таблицями, де кожне замовлення асоціюється з конкретним клієнтом;
- Кожен рядок у цій таблиці представляє окреме замовлення, яке включає дату замовлення та загальну суму.

Таблиця «Customers» містить інформацію про кожного клієнта, і кожен клієнт може мати одне або кілька замовлень у таблиці «Orders». Таблиця «Orders» посилається на таблицю «Customers» за допомогою зовнішнього ключа «CustomerID», що гарантує, що кожне замовлення пов'язане з існуючим клієнтом. Первинний ключ «CustomerID» у таблиці «Customers» та зовнішній ключ «CustomerID» у таблиці «Orders» забезпечують цілісність даних, гарантуючи, що всі замовлення мають відповідного клієнта, а клієнти можуть мати одне або кілька замовлень.

Практичне заняття 1.2. Встановлення PostgreSQL

Встановлення PostgreSQL на Windows 11

Завантажте інсталятор, перейшовши на офіційний сайт PostgreSQL. Виберіть версію Windows та завантажте інсталятор. Запустіть завантажений файл інсталятора. У вікні установки натисніть "Next", щоб почати установку. Виберіть необхідні компоненти для встановлення, зазвичай це: PostgreSQL Server, pgAdmin, Stack Builder. Натисніть "Next" для продовження. Виберіть директорію для встановлення PostgreSQL. Натисніть "Next". Введіть пароль для суперкористувача `postgres`. Цей пароль знадобиться для подальшого входу в систему. Пройдіть решту кроків інсталяції, вибравши параметри за замовчуванням або налаштувавши їх на свій розсуд. Натисніть "Finish", щоб завершити установку.

Огляд pgAdmin

pgAdmin – це графічний інтерфейс користувача (GUI) для управління базами даних PostgreSQL. Основні можливості: створення баз даних, запуск запитів, адміністрування сервера. Інтерфейс pgAdmin містить панель навігації (забезпечує доступ до серверів, баз даних, таблиць та інших об'єктів), вікно редактора запитів (для написання та виконання SQL-запитів), панель налаштувань (забезпечує управління користувачами, ролями, налаштування безпеки).

Налаштування бази даних

Увійдіть у pgAdmin за допомогою облікового запису `postgres`. Перейдіть до дерева серверів, розкрийте сервер, до якого ви підключені, натисніть правою кнопкою миші на "Databases", та виберіть "Create" > "Database". Введіть ім'я нової бази даних та натисніть "Save".

Виберіть створену базу даних та перейдіть до розділу "Schemas" > "Tables". Натисніть правою кнопкою миші та виберіть "Create" > "Table". Введіть ім'я таблиці та додайте потрібні стовпці з типами даних. Збережіть таблицю.

Налаштуємо користувачів та права доступу. Перейдіть до розділу "Login/Group Roles" та створіть нового користувача. Налаштуйте права доступу до бази даних для створеного користувача.

Налаштуємо резервне копіювання та відновлення бази даних. Виконайте резервне копіювання бази даних через інтерфейс pgAdmin.

Опис бази даних Northwind для створення

База даних Northwind [5] моделює середовище малого бізнесу – компанію, що імпортує та експортує продукти харчування та напої по всьому світу. Вона містить різноманітні дані, які охоплюють різні аспекти діяльності підприємства, такі як товари, замовлення, клієнти, постачальники, працівники тощо. Завдяки цьому багатому набору даних Northwind є чудовим ресурсом для практики SQL-запитів, вивчення зв'язків між таблицями та розуміння управління даними у бізнес-контексті.

Основні таблиці бази даних:

- Customers (Клієнти): містить інформацію про клієнтів, які купують товари компанії.
- Employees (Працівники): зберігає дані про співробітників компанії.
- Suppliers (Постачальники): містить інформацію про компанії, які постачають товари бізнесу.
- Products (Товари): перелік товарів, що продає компанія.
- Orders (Замовлення): відстежує замовлення клієнтів.
- Order Details (Деталі замовлень): надає детальну інформацію про кожне замовлення, включно з переліком товарів.
- Categories (Категорії): визначає категорії товарів.
- Shippers (Перевізники): містить дані про компанії, які здійснюють доставку замовлень.

Вихідний код [5] наведено у Додатку А. Ця база буде використовуватися у всіх подальших практичних та лабораторних заняттях.

Лабораторне заняття 1.3. Створення базових SQL-запитів

SQL (Structured Query Language) - це мова, яка використовується для взаємодії з реляційними базами даних. Вона дозволяє створювати, читати, оновлювати та видаляти дані в базах даних.

Основні SQL-запити

Запит `SELECT` використовується для вибору даних з однієї або декількох таблиць.

Наприклад, вибір усіх продуктів, які коштують більше \$20:

```
SELECT product_id, product_name, unit_price  
  
FROM products  
  
WHERE unit_price > 20;
```

Запит `INSERT` використовується для додавання нових записів до таблиці.

Наприклад, додавання нового продукту до таблиці Products:

```
INSERT INTO products (product_id, product_name, supplier_id,  
category_id, quantity_per_unit, unit_price, units_in_stock,  
units_on_order, reorder_level, discontinued)  
  
VALUES (1110, 'New Product', 1, 2, '10 boxes', 25.00, 50, 0, 10,  
0);
```

Запит `UPDATE` використовується для оновлення існуючих даних в таблиці.

Наприклад, оновлення ціни для певного продукту:

```
UPDATE products  
  
SET unit_price = 22.50
```

```
WHERE product_id = 1;
```

Запит 'DELETE' використовується для видалення записів з таблиці.

Наприклад, видалення продукту з таблиці Products:

```
DELETE FROM products
```

```
WHERE product_id = 1;
```

Синтаксис запитів

Синтаксис SQL-запитів базується на використанні ключових слів, таких як 'SELECT', 'FROM', 'WHERE', 'ORDER BY' та інших. Запити зазвичай починаються з вибору дій ('SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE'), потім ідуть назви таблиць і стовпців, а також додаткові умови.

Фільтрація та сортування

'WHERE' використовується для фільтрації рядків на основі заданих умов.

'ORDER BY' використовується для сортування результатів запиту по одному або декількох стовпцях.

Композиція ключових слів дозволяє формувати прості та складні запити, які точно визначають, які дані потрібно отримати з бази, за яких умов та в якому порядку.

Варіанти завдань

Варіант 1.

Складіть SQL-запити до бази Northwind для вибірки всіх клієнтів із країни "Germany", оновлення номера телефону одного з клієнтів, додавання нового запису до таблиці Customers та видалення клієнта з певним CustomerID.

Варіант 2.

Створіть запит, який відображає всі товари з ціною понад 30 доларів, впорядковані за зростанням ціни; оновіть ціну певного товару; додайте новий товар до таблиці Products і видаліть товар, який більше не постачається (Discontinued = 1).

Варіант 3.

Отримайте всі замовлення, оформлені після 1 січня 1998 року; додайте новий запис у таблицю Orders; змініть адресу доставки для певного замовлення та видаліть замовлення з найменшою сумою фрахту (Freight).

Варіант 4.

Виберіть усіх працівників, які працюють у Лондоні; додайте нового співробітника до таблиці Employees; змініть посаду (Title) одного з них і видаліть запис про працівника, який звільнився.

Варіант 5.

Сформууйте запит, що виводить усі продукти певної категорії (наприклад, "Beverages"), впорядкуйте їх за кількістю на складі (UnitsInStock), додайте новий продукт до цієї категорії, змініть кількість одиниць на складі для одного товару та видаліть запис про товар, якого більше немає в наявності.

Тема 2. Основи PostgreSQL та прості запити

Лекційне заняття 2.1. Основи PostgreSQL та прості запити

Архітектура та компоненти PostgreSQL

PostgreSQL — це об'єктно-реляційна система управління базами даних (ORDBMS), яка поєднує реляційні та об'єктно-орієнтовані можливості. Розуміння її архітектури дозволяє налаштовувати базу для максимальної ефективності та продуктивності.

PostgreSQL підтримує транзакції відповідно до стандарту ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability), що гарантує:

- Atomicity (Атомарність): транзакція виконується повністю або не виконується взагалі.
- Consistency (Узгодженість): після кожної транзакції база даних залишається в коректному стані, зберігаючи цілісність даних.
- Isolation (Ізоляція): паралельні транзакції не впливають одна на одну, що запобігає конфліктам.
- Durability (Надійність): після успішного завершення транзакції її результати зберігаються постійно, навіть у разі збою системи.

Ці вимоги мають вплив на компоненти архітектури PostgreSQL:

Серверні процеси:

- Postmaster: основний процес сервера, який керує запуском інших процесів і керує підключеннями. Він створює нові процеси для кожного клієнта.
- Backend Process: для кожного підключеного клієнта Postmaster створює окремий бекенд-процес. Цей процес виконує запити клієнта та повертає результати, забезпечуючи ізольовану роботу.
- Background Writer: відповідає за періодичний запис змінених буферів з пам'яті на диск, що знижує навантаження на систему та покращує продуктивність.

- WAL Writer: записує всі зміни у журнал Write-Ahead Log (WAL) перед їх фактичним застосуванням до файлів даних. Це дозволяє відновити базу даних у разі збою.
- Autovacuum: автоматично оптимізує базу даних, видаляючи застарілі рядки та звільняючи ресурси. Це підтримує базу в актуальному стані та запобігає надмірному зростанню файлів.
- Logger Process: відповідає за запис системних подій і помилок у журнали, що є важливим для діагностики та аудиту.

Компоненти зберігання даних:

- Файли даних: усі таблиці та інші об'єкти бази даних зберігаються у вигляді файлів на файловій системі. Кожна база має свій набір файлів.
- Write-Ahead Log (WAL): журнал, у який записуються всі зміни перед їх фактичним застосуванням до файлів даних. WAL є критично важливим для забезпечення надійності та можливості відновлення після збоїв.
- Shared Buffers: область оперативної пам'яті, яку PostgreSQL використовує для кешування даних. Збільшення розміру Shared Buffers може знизити кількість дискових операцій вводу-виводу, покращуючи продуктивність.

Типи даних у PostgreSQL

PostgreSQL має надзвичайно гнучку систему типів даних, яка включає вбудовані примітивні типи, спеціалізовані типи для складних структур даних, а також підтримку створення користувацьких типів. Важливо розуміти не тільки базові характеристики типів, але й внутрішні механізми, що визначають їх роботу та ефективність. Примітивні типи даних:

Числові типи. PostgreSQL пропонує кілька типів для цілих чисел різної розрядності: `'SMALLINT'`, `'INTEGER'`, `'BIGINT'`. Основна відмінність між ними полягає в розмірі пам'яті, яку вони займають (від 2 байт для `'SMALLINT'` до 8 байт для `'BIGINT'`), і діапазоні значень. Типи `'NUMERIC'` і `'DECIMAL'` підтримують числа з фіксованою точністю, що робить їх незамінними в фінансових додатках. Вони займають більше пам'яті і обробляються повільніше порівняно з цілими числами, оскільки

потребують спеціальних алгоритмів для обробки десяткових чисел. `REAL` і `DOUBLE PRECISION` є числами з плаваючою комою, що використовуються для наукових обчислень або там, де не потрібна точність чисел. Однак варто зазначити, що через обмежену точність, ці типи можуть призводити до накопичення похибок при проведенні арифметичних операцій.

Символьні типи. `CHAR(n)` зберігає рядки фіксованої довжини, доповнюючи їх пробілами, якщо дані менші за задану довжину. Це може призводити до зайвих витрат пам'яті, тому використання цього типу слід обмежувати випадками, коли відома точна довжина поля. `VARCHAR(n)` дозволяє зберігати рядки змінної довжини з обмеженням. Під капотом PostgreSQL перевіряє довжину введеного рядка перед його збереженням, що забезпечує контроль розміру поля. `TEXT` не має обмежень по довжині і може зберігати великі текстові дані, але варто розуміти, що операції над полями цього типу можуть бути повільнішими через відсутність ліміту на розмір.

Дата та час. `TIMESTAMP` і `TIMESTAMP WITH TIME ZONE` зберігають дані про дату і час. Другий тип корисний для глобальних систем, де важливо враховувати різні часові пояси. Внутрішньо PostgreSQL зберігає час в UTC і перетворює його на основі часового поясу під час виконання запиту. Не є примітивним типом в розумінні мов програмування. Built-in тип.

Спеціалізовані типи даних:

Масиви. Масиви дозволяють зберігати кілька значень в одному полі. PostgreSQL підтримує масиви будь-якого типу, включаючи примітивні та складні типи даних. Робота з масивами потребує додаткової обробки, наприклад, для виконання операцій індексації чи фільтрації елементів.

JSON та JSONB. `JSON` зберігається як текст і дозволяє зберігати напівструктуровані дані. Однак при запитах з такими даними система повинна парсити JSON при кожному зверненні. `JSONB` це бінаризована версія JSON, яка значно ефективніше обробляється при виконанні операцій пошуку та фільтрації, оскільки

PostgreSQL може індексувати і виконувати операції без додаткового парсингу кожного разу.

UUID. Використовується для збереження унікальних ідентифікаторів. Хоча він займає 16 байт пам'яті, що більше, ніж звичайний `INTEGER`, UUID забезпечує високий рівень унікальності та ідеальний для глобальних систем, де прості послідовності можуть бути неефективними через можливість конфліктів.

Інші типи. `INET` і `CIDR` дозволяють зберігати IP-адреси або цілі мережі. PostgreSQL оптимізовано для роботи з цими типами, що робить їх корисними для додатків, що працюють з мережевими ресурсами.

PostgreSQL надає можливість створення нових типів даних через команду `CREATE TYPE`, що відкриває широкі можливості для розробників складних доменних моделей. Це може бути корисно в ситуаціях, коли вбудовані типи не повністю відповідають вимогам домену. Наприклад, ви можете створити тип для представлення географічних координат або інших спеціалізованих об'єктів, що полегшує роботу з даними специфічних доменних областей.

Основні принципи проектування схем

Проектування баз даних є критичним аспектом створення ефективних, масштабованих та надійних інформаційних систем. Добре спроектована схема не лише покращує продуктивність і оптимізує використання ресурсів, але й забезпечує легкість підтримки, масштабування та оновлення системи. Нижче розглянуті основні принципи проектування баз даних.

Нормалізація даних. Нормалізація - це процес структурування даних з метою зменшення дублювання, покращення цілісності даних та уникнення аномалій при виконанні операцій додавання, видалення або оновлення. Основні форми нормалізації:

- Перша нормальна форма (1NF): Таблиця знаходиться в 1NF, якщо кожне поле містить атомарне значення, тобто кожен стовпець має значення, яке не можна додатково

поділити. Наприклад, замість поля "Адреса", яке містить і вулицю, і місто, слід мати окремі поля "Вулиця" та "Місто".

- Друга нормальна форма (2NF): Таблиця знаходиться в 2NF, якщо вона задовольняє вимоги 1NF, і всі неключові атрибути залежать від усього первинного ключа (для складних ключів). Це означає, що часткова залежність від частини первинного ключа неприйнятна. Наприклад, у таблиці, де первинний ключ складається з кількох полів, жоден неключовий атрибут не повинен залежати лише від частини цього ключа.
- Третя нормальна форма (3NF): Таблиця відповідає 3NF, якщо вона відповідає вимогам 2NF, і кожен неключовий атрибут залежить лише від первинного ключа, а не від інших неключових атрибутів. Це означає, що не повинно бути транзитивних залежностей, тобто атрибути не можуть залежати від інших неключових атрибутів. Наприклад, якщо в таблиці є поле "Місто" та "Поштовий індекс", і "Місто" залежить від "Поштового індексу", це порушує 3NF.

Переваги нормалізації: уникнення надлишкових даних (дублювання), підтримка цілісності даних, легкість внесення змін до структури даних.

Денормалізація. Денормалізація - це процес навмисного об'єднання даних у меншу кількість таблиць для прискорення виконання запитів. Вона застосовується в тих випадках, коли продуктивність є критичнішою, ніж підтримка надлишкових даних. Наприклад, у системах з великими обсягами даних та вимогами до швидкого доступу (наприклад, OLAP-системи) денормалізовані схеми можуть зменшити кількість приєднань таблиць (JOIN) та значно прискорити аналітичні запити.

Недоліки денормалізації: збільшення об'єму даних через дублювання, складніша підтримка цілісності даних (оскільки при оновленнях можуть виникнути помилки), підвищення ризику виникнення аномалій оновлення та видалення.

Вибір ключів. Коректний вибір ключів є основою ефективного проектування баз даних, оскільки ключі забезпечують унікальність записів та визначають зв'язки між таблицями:

- Первинний ключ (Primary Key): Це поле або комбінація полів, що однозначно ідентифікує кожен запис у таблиці. Важливо, щоб первинний ключ був коротким,

унікальним та незмінним. Наприклад, ідентифікатор користувача (UserID) в таблиці користувачів є типовим прикладом первинного ключа.

- Зовнішній ключ (Foreign Key): Це поле, що посилається на первинний ключ в іншій таблиці, забезпечуючи зв'язки між таблицями. Наприклад, у таблиці "Замовлення" поле "UserID" може бути зовнішнім ключем, що посилається на первинний ключ "UserID" у таблиці "Користувачі".

Індекси є критично важливим засобом для прискорення виконання запитів. Вони дозволяють значно зменшити час пошуку даних у великих таблицях. PostgreSQL підтримує різні типи індексів, які слід вибирати залежно від характеру даних та запитів:

B-tree індекси. Найпоширеніший тип індексів, що використовується для стандартних запитів, таких як пошук за діапазонами або точне порівняння. Вони підходять для більшості типів даних і є найбільш ефективними у випадках, коли потрібно виконувати сортування або порівняння.

GIN/GIST індекси. Використовуються для індексації складних типів даних, таких як JSONB, геопросторові дані або повнотекстовий пошук. Наприклад, при роботі з документами формату JSONB можна створити GIN-індекси для швидкого пошуку в межах документів.

Hash індекси. Призначені для точного порівняння ключів. Однак вони менш гнучкі, ніж B-tree індекси, і зазвичай використовуються рідше через обмежену функціональність.

Індекси прискорюють операції вибірки, але вони можуть уповільнити операції вставки та оновлення, оскільки базі даних потрібно постійно підтримувати індекси у актуальному стані.

Правильне встановлення зв'язків між таблицями є основою для забезпечення логічної структури даних та підтримки цілісності. Існує кілька типів зв'язків:

Один до одного (One-to-One). Один запис в одній таблиці відповідає одному запису в іншій таблиці. Наприклад, таблиця "Користувачі" може мати зв'язок один до

одного з таблицею "Профілі користувачів", якщо кожен користувач має лише один профіль.

Один до багатьох (One-to-Many). Один запис в одній таблиці може відповідати кільком записам в іншій таблиці. Це найпоширеніший тип зв'язку. Наприклад, у таблиці "Користувачі" один користувач може мати кілька замовлень у таблиці "Замовлення".

Багато до багатьох (Many-to-Many). Використовується у випадках, коли записи в одній таблиці можуть відповідати кільком записам в іншій таблиці і навпаки. Для реалізації таких зв'язків створюється проміжна таблиця. Наприклад, у системі управління курсами, де студенти можуть записуватись на кілька курсів, а курси можуть мати багато студентів, використовується проміжна таблиця "Запис на курси", що з'єднує студентів і курси.

Практичне заняття 2.2. Виконання базових запитів у PostgreSQL

Базові операції CRUD у PostgreSQL

Створимо нову таблицю `employee\_details` (деталі співробітників) та вставимо записи про співробітників з бази даних Northwind.

```
CREATE TABLE employee_details (  
  
    employee_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    first_name VARCHAR(50),  
  
    last_name VARCHAR(50),  
  
    title VARCHAR(50),  
  
    salary NUMERIC(10, 2));  
  
-- Вставка даних у таблицю employee_details  
  
INSERT INTO employee_details (first_name, last_name, title,  
salary)
```

VALUES

```
('Nancy', 'Davolio', 'Sales Representative', 55000),  
('Andrew', 'Fuller', 'Vice President', 90000),  
('Janet', 'Leverling', 'Sales Representative', 60000),  
('Margaret', 'Peacock', 'Sales Representative', 50000);
```

Щоб отримати всі записи з таблиці `employee\_details`:

```
SELECT * FROM employee_details;
```

Оновимо зарплату співробітника `Andrew Fuller`:

```
UPDATE employee_details
```

```
SET salary = 95000
```

```
WHERE first_name = 'Andrew' AND last_name = 'Fuller';
```

Видалимо запис про співробітника `Margaret Peacock`:

```
DELETE FROM employee_details
```

```
WHERE first_name = 'Margaret' AND last_name = 'Peacock';
```

Використання агрегатних функцій (COUNT, SUM, AVG)

Підрахунок загальної кількості співробітників у таблиці `employee\_details`:

```
SELECT COUNT(*) AS total_employees FROM employee_details;
```

Підсумовування зарплат усіх співробітників:

```
SELECT SUM(salary) AS total_salary FROM employee_details;
```

Обчислення середньої зарплати всіх співробітників:

```
SELECT AVG(salary) AS average_salary FROM employee_details;
```

Реалізація операцій JOIN

Для операцій JOIN ми будемо використовувати таблиці `employees`, `orders` та `territories` з бази даних Northwind. Об'єднаємо таблиці `employees` та `orders`, щоб отримати імена співробітників і кількість замовлень, які вони опрацювали:

```
SELECT e.first_name, e.last_name, COUNT(o.order_id) AS  
order_count
```

```
FROM employees e
```

```
INNER JOIN orders o ON e.employee_id = o.employee_id
```

```
GROUP BY e.first_name, e.last_name;
```

Виконаємо `LEFT JOIN` між таблицями `employees` та `territories`, щоб отримати список всіх співробітників та територій, до яких вони прикріплені, навіть якщо у них немає території:

```
SELECT e.first_name, e.last_name, t.territory_description
```

```
FROM employees e
```

```
LEFT JOIN employee_territories et ON e.employee_id =  
et.employee_id
```

```
LEFT JOIN territories t ON et.territory_id =  
t.territory_id;
```

Виконуємо `RIGHT JOIN` між таблицями `territories` та `employees`, щоб отримати всі території, навіть ті, до яких не прикріплені співробітники:

```
SELECT t.territory_description, e.first_name, e.last_name
```

```
FROM territories t
```

```
RIGHT JOIN employee_territories et ON t.territory_id =  
et.territory_id
```

```
RIGHT JOIN employees e ON et.employee_id = e.employee_id;
```

Варіанти завдань

Варіант 1.

Виконайте базові операції CRUD із таблицею products: виведіть список усіх товарів категорії “Beverages”, додайте новий продукт із власним описом, змініть ціну товару з product_id = 1, а потім видаліть товар із найнижчою ціною. Порахуйте середню ціну всіх продуктів.

Варіант 2.

Побудуйте запити до таблиць orders та customers: знайдіть усі замовлення клієнтів із Німеччини, підрахуйте кількість замовлень на кожного клієнта, вставте тестове замовлення, оновіть фрахт (freight) для одного замовлення та видаліть замовлення з найменшою сумою фрахту.

Варіант 3.

Використовуючи таблиці employees і orders, виведіть імена співробітників та кількість замовлень, які вони опрацювали. Створіть таблицю employee_bonus, додайте в неї співробітників із середньою зарплатою, оновіть бонус для одного працівника та видаліть запис про співробітника, який не має замовлень.

Варіант 4.

Розробіть запити до таблиць suppliers і products: знайдіть усіх постачальників, що постачають товари дорожчі за \$30, додайте нового постачальника, оновіть інформацію про країну для одного постачальника, видаліть товари, яких немає в наявності, та обчисліть загальну кількість постачальників.

Варіант 5.

Побудуйте запити до таблиць categories, products і order_details: знайдіть категорію з найбільшою кількістю товарів, об'єднайте таблиці, щоб показати назву категорії, товар і кількість проданих одиниць, вставте тестовий запис у order_details, оновіть кількість для певного замовлення та видаліть товари з нульовим запасом.

Лабораторна робота 2.3. Створення першої бази даних PostgreSQL

Проектування та створення простої схеми бази даних

Спроекуємо просту базу даних для управління інформацією про студентів, курси та реєстрацію на курси. Підключіться до PostgreSQL за допомогою команди `psql` і створіть нову базу даних:

```
CREATE DATABASE university;
```

Створимо таблиці для студентів, курсів та реєстрації студентів на курси:

```
-- Таблиця студентів
```

```
CREATE TABLE students (  
  
    student_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    first_name VARCHAR(50),  
  
    last_name VARCHAR(50),  
  
    birthdate DATE  
  
);
```

```
-- Таблиця курсів
```

```
CREATE TABLE courses (  
  
    course_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    course_name VARCHAR(100),
```

```

        credits INT

    );

-- Таблиця реєстрації на курси

CREATE TABLE enrollment (

    enrollment_id SERIAL PRIMARY KEY,

    student_id INT REFERENCES students(student_id),

    course_id INT REFERENCES courses(course_id),

    enrollment_date DATE

);

```

Заповнення бази даних тестовими даними

Вставка даних у таблицю студентів:

```

INSERT INTO students (first_name, last_name, birthdate)
VALUES

('Anton', 'Shantyr', '1988-06-24'),

('Petro', 'Petro', '1999-08-22'),

('Olha', 'Olha', '2001-11-05');

```

Вставка даних у таблицю курсів:

```

INSERT INTO courses (course_name, credits) VALUES

('Mathematics', 5),

('Physics', 4),

```

```
('Computer Science', 6);
```

Вставка даних у таблицю реєстрації:

```
INSERT INTO enrollment (student_id, course_id,  
enrollment_date) VALUES  
  
(1, 1, '2024-09-01'),  
  
(2, 3, '2024-09-02'),  
  
(3, 2, '2024-09-03');
```

Практика виконання запитів

Вибір усіх студентів:

```
SELECT * FROM students;
```

Вибір усіх курсів:

```
SELECT * FROM courses;
```

Пошук реєстрацій студента за іменем:

```
SELECT s.first_name, s.last_name, c.course_name,  
e.enrollment_date  
  
FROM students s  
  
JOIN enrollment e ON s.student_id = e.student_id  
  
JOIN courses c ON e.course_id = c.course_id  
  
WHERE s.first_name = 'Ivan';
```

Оновлення даних:

```
UPDATE courses
```

```
SET credits = 5
```

```
WHERE course_name = 'Physics';
```

Видалення запису:

```
DELETE FROM students
```

```
WHERE student_id = 3;
```

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створіть базу даних `school_management` для обліку учнів, викладачів та курсів. Реалізуйте три таблиці: `students` (ідентифікатор, ім'я, дата народження), `teachers` (ідентифікатор, ім'я, предмет), `courses` (ідентифікатор, назва курсу, викладач_id як зовнішній ключ). Заповніть таблиці по 3–5 записами та створіть запит, який відображає назви курсів і відповідальних викладачів.

Варіант 2.

Створіть базу даних `book_store` для управління продажем книжок. Створіть таблиці `books` (ідентифікатор, назва, ціна, категорія), `authors` (ідентифікатор, ім'я, країна) та `sales` (ідентифікатор, книга_id, кількість, дата_продажу). Вкажіть зв'язки через зовнішні ключі. Заповніть таблиці прикладами даних та виконайте запит, який показує загальний обсяг продажів кожної книжки.

Варіант 3.

Створіть базу даних `sports_club` для обліку тренерів, клієнтів та занять. Реалізуйте таблиці `trainers` (ідентифікатор, ім'я, спеціалізація), `clients` (ідентифікатор, ім'я, вік), `sessions` (ідентифікатор, клієнт_id, тренер_id, дата_заняття). Заповніть базу тестовими даними та побудуйте запит, який показує список клієнтів разом із тренерами, з якими вони займаються.

Варіант 4.

Створіть базу даних `cinema_db` для управління кіносеансами. Створіть таблиці `movies` (ідентифікатор, назва, жанр, тривалість), `halls` (ідентифікатор, назва залу, кількість місць), `screenings` (ідентифікатор, `фільм_id`, `зал_id`, `дата_сеансу`). Заповніть таблиці тестовими даними та сформууйте запит, який виводить усі фільми із зазначенням залу, де вони показуються.

Варіант 5.

Створіть базу даних `car_rental` для управління орендою автомобілів. Реалізуйте таблиці `cars` (ідентифікатор, марка, модель, рік, `ціна_оренди`), `customers` (ідентифікатор, ім'я, телефон), `rentals` (ідентифікатор, `клієнт_id`, `авто_id`, `дата_початку`, `дата_завершення`). Заповніть базу тестовими даними та створіть запит, який показує список клієнтів із назвами орендованих автомобілів та датами оренди.

Тема 3. Багато-табличні та підсумкові запити

Лекційне заняття 3.1. Багато-табличні та підсумкові запити

У сучасних базах даних інформація зазвичай зберігається в декількох взаємопов'язаних таблицях. Для ефективного отримання та аналізу даних необхідно вміти виконувати запити, які охоплюють кілька таблиць та дозволяють підсумовувати дані. У цій лекції ми розглянемо різні типи об'єднань таблиць (JOIN), операції над множинами результатів запитів (UNION, INTERSECT, EXCEPT), а також способи групування та агрегування даних (GROUP BY, HAVING).

Розширені типи JOIN (INNER, LEFT, RIGHT, FULL OUTER)

Об'єднання таблиць (JOIN) дозволяє з'єднувати рядки з двох або більше таблиць на основі пов'язаних полів. Це дозволяє отримати комплексну інформацію, яка розподілена між таблицями. Існують різні типи JOIN, кожен з яких має свої особливості.

INNER JOIN повертає тільки ті записи, які мають відповідні значення в обох таблицях. Це найпоширеніший тип об'єднання.

```
SELECT * FROM table1
```

```
INNER JOIN table2 ON table1.common_field = table2.common_field;
```

LEFT JOIN (або LEFT OUTER JOIN) повертає всі записи з лівої таблиці та відповідні записи з правої таблиці. Якщо відповідностей немає, поля з правої таблиці будуть заповнені 'NULL'.

```
SELECT * FROM table1
```

```
LEFT JOIN table2 ON table1.common_field = table2.common_field;
```

RIGHT JOIN (або RIGHT OUTER JOIN) повертає всі записи з правої таблиці та відповідні записи з лівої таблиці. Якщо відповідностей немає, поля з лівої таблиці будуть 'NULL'.

```
SELECT * FROM table1
```

```
RIGHT JOIN table2 ON table1.common_field = table2.common_field;
```

FULL OUTER JOIN повертає всі записи з обох таблиць, заповнюючи `NULL` там, де немає відповідностей.

```
SELECT * FROM table1
```

```
FULL OUTER JOIN table2 ON table1.common_field =  
table2.common_field;
```

Деякі СУБД можуть не підтримувати `FULL OUTER JOIN` або `RIGHT JOIN`. У таких випадках можна досягти подібних результатів за допомогою інших методів.

CROSS JOIN повертає декартовий добуток двох таблиць, тобто всі можливі комбінації рядків з обох таблиць.

```
SELECT * FROM table1 CROSS JOIN table2;
```

NATURAL JOIN автоматично об'єднує таблиці на основі стовпців з однаковими іменами та сумісними типами даних.

Операції UNION, INTERSECT і EXCEPT

Окрім об'єднання таблиць, SQL дозволяє об'єднувати результати декількох `SELECT`-запитів за допомогою операцій `UNION`, `INTERSECT` та `EXCEPT`. Ці операції працюють з множинами рядків і вимагають, щоб результати запитів мали однакову кількість стовпців та сумісні типи даних.

UNION об'єднує результати двох SELECT-запитів, видаляючи дублікати. Якщо потрібно зберегти дублікати, використовується `UNION ALL`.

```
SELECT column1, column2 FROM table1
```

```
UNION
```

```
SELECT column1, column2 FROM table2;
```

INTERSECT повертає записи, які присутні в обох результуючих наборах SELECT-запитів.

```
SELECT column1, column2 FROM table1
```

INTERSECT

```
SELECT column1, column2 FROM table2;
```

EXCEPT вибирає записи з першого SELECT-запиту, які відсутні в другому. В деяких СУБД ця операція називається 'MINUS'.

```
SELECT column1, column2 FROM table1
```

EXCEPT

```
SELECT column1, column2 FROM table2;
```

Не всі СУБД підтримують операції 'INTERSECT' та 'EXCEPT'. Завжди перевіряйте документацію вашої СУБД.

Групування та підведення підсумків даних (GROUP BY, HAVING)

Для аналізу даних часто необхідно групувати їх за певними критеріями та виконувати агрегатні операції над кожною групою. GROUP BY використовується для групування рядків, що мають однакові значення в зазначених стовпцях. Після групування можна застосовувати агрегатні функції до кожної групи:

- 'SUM(стовпець)': сума значень стовпця.
- 'COUNT(стовпець)': кількість непорожніх значень стовпця.
- 'COUNT(*)': загальна кількість рядків.
- 'AVG(стовпець)': середнє значення стовпця.
- 'MIN(стовпець)', 'MAX(стовпець)': мінімальне та максимальне значення стовпця.

```
SELECT category, COUNT(*) AS item_count, AVG(value) AS  
average_value
```

```
FROM items GROUP BY category;
```

HAVING використовується для фільтрації груп після застосування 'GROUP BY'. На відміну від 'WHERE', який фільтрує рядки перед групуванням, 'HAVING' фільтрує групи на основі умов, які включають агрегатні функції.

```
SELECT category, SUM(quantity) AS total_quantity  
FROM transactions GROUP BY category HAVING SUM(quantity) > 100;
```

Всі стовпці, які не входять до агрегатних функцій у 'SELECT', повинні бути вказані у 'GROUP BY'. Порядок виконання частин запиту: 'FROM' -> 'WHERE' -> 'GROUP BY' -> 'HAVING' -> 'SELECT' -> 'ORDER BY'.

Іноді необхідно використовувати результати одного запиту в іншому. Для цього застосовуються підзапити.

Приклад підзапиту у WHERE (у цьому прикладі вибираються рядки з table1, де значення attribute3 перевищує середнє значення цього атрибуту по всій таблиці):

```
SELECT attribute1, attribute2  
  
FROM table1  
  
WHERE attribute3 > (SELECT AVG(attribute3) FROM table1);
```

Підзапит у блоці FROM (у цьому прикладі підзапит у блоці FROM створює тимчасову таблицю aggregated_data, яку потім об'єднують з table1):

```
SELECT t.attribute1, aggregated_data.average_value  
  
FROM table1 t  
  
JOIN (  
  
    SELECT key_attribute, AVG(value_attribute) AS average_value
```

```
FROM table2
```

```
GROUP BY key_attribute
```

```
) AS aggregated_data ON t.key_attribute =  
aggregated_data.key_attribute;
```

Використання EXISTS (цей запит вибирає рядки з table1, для яких існує відповідний рядок у table2):

```
SELECT attribute1, attribute2
```

```
FROM table1
```

```
WHERE EXISTS (
```

```
    SELECT 1
```

```
    FROM table2
```

```
    WHERE table2.foreign_key = table1.primary_key
```

```
);
```

Корельовані підзапити (у цьому прикладі підзапит залежить від зовнішнього запиту і виконується для кожного рядка з table1):

```
SELECT t1.attribute1, t1.attribute2
```

```
FROM table1 t1
```

```
WHERE t1.attribute3 = (
```

```
    SELECT MAX(t2.attribute3)
```

```
    FROM table2 t2
```

```
    WHERE t2.foreign_key = t1.primary_key
```

);

Підзапити можуть використовуватися в різних частинах запиту: SELECT, FROM, WHERE, HAVING. Використання підзапитів може впливати на продуктивність; у деяких випадках їх можна замінити на JOIN для оптимізації.

Практичне заняття 3.2. Виконання об'єднань у PostgreSQL

Запити з використанням різних типів об'єднань

Отримаємо список замовлень з інформацією про клієнтів:

```
SELECT o.order_id, c.contact_name  
  
FROM orders o  
  
INNER JOIN customers c ON o.customer_id = c.customer_id;
```

Отримаємо список усіх клієнтів і відповідні замовлення, якщо такі є:

```
SELECT c.contact_name, o.order_id  
  
FROM customers c  
  
LEFT JOIN orders o ON c.customer_id = o.customer_id;
```

Отримаємо список усіх замовлень, незалежно від того, чи вони прив'язані до клієнта:

```
SELECT o.order_id, c.contact_name  
  
FROM orders o  
  
RIGHT JOIN customers c ON o.customer_id = c.customer_id;
```

Отримаємо повний список клієнтів та замовлень, включаючи тих, хто не має відповідної пари

```
SELECT c.contact_name, o.order_id
```

```
FROM customers c
```

```
FULL OUTER JOIN orders o ON c.customer_id = o.customer_id;
```

Складні сценарії об'єднань

Отримаємо список замовлень із клієнтами та працівниками, що обробляли ці замовлення:

```
SELECT o.order_id, c.contact_name, e.first_name || ' ' ||  
e.last_name AS employee_name
```

```
FROM orders o
```

```
INNER JOIN customers c ON o.customer_id = c.customer_id
```

```
INNER JOIN employees e ON o.employee_id = e.employee_id;
```

Виконаємо `CROSS JOIN` між продуктами та категоріями:

```
SELECT p.product_name, c.category_name
```

```
FROM products p
```

```
CROSS JOIN categories c;
```

Використаємо `NATURAL JOIN` для автоматичного об'єднання таблиць постачальників і продуктів:

```
SELECT *
```

```
FROM suppliers
```

```
NATURAL JOIN products;
```

Оптимізація продуктивності об'єднань

Створимо індекс для поля `customer\_id` в таблиці `orders`:

```
CREATE INDEX idx_orders_customer_id ON orders(customer_id);
```

Відфільтруємо дані до виконання об'єднання, щоб зменшити обсяг оброблюваних даних

```
SELECT o.order_id, c.contact_name  
  
FROM orders o  
  
INNER JOIN customers c ON o.customer_id = c.customer_id  
  
WHERE c.country = 'Germany';
```

Використаємо агрегатні функції для підсумку замовлень на кожного працівника

```
SELECT e.first_name || ' ' || e.last_name AS employee_name,  
COUNT(o.order_id) AS total_orders  
  
FROM employees e  
  
LEFT JOIN orders o ON e.employee_id = o.employee_id  
  
GROUP BY e.employee_id;
```

Варіанти завдань

Варіант 1.

Отримайте список клієнтів із їхніми замовленнями, використовуючи INNER JOIN між таблицями customers і orders, відсортуйте результати за країною клієнта та датою замовлення.

Варіант 2.

Виведіть усіх співробітників і кількість замовлень, які вони опрацювали, використовуючи LEFT JOIN між employees та orders, згрупуйте результати за іменем співробітника.

Варіант 3.

Виконайте FULL OUTER JOIN між таблицями customers і orders, щоб показати всіх клієнтів, навіть якщо вони не мають замовлень, і всі замовлення, навіть якщо клієнт відсутній.

Варіант 4.

Отримайте список замовлень із інформацією про клієнтів та співробітників, які їх обробляли, використовуючи подвійне INNER JOIN між orders, customers та employees.

Варіант 5.

Виконайте CROSS JOIN між таблицями products і categories, щоб показати всі можливі комбінації товарів і категорій, а потім обмежте результат лише першими 20 рядками.

Лабораторне заняття 3.3. Створення підсумкових запитів для аналізу даних

Використання агрегатних функцій з GROUP BY

Створімо запит, який виведе кількість замовлень, загальну суму фрахту замовлень та середню вартість фрахту замовлення для кожного клієнта.

```
SELECT customer_id,  
  
COUNT(order_id) AS order_count,  
  
SUM(freight) AS total_sum,  
  
AVG(freight) AS avg_order_value  
  
FROM orders  
  
GROUP BY customer_id;
```

Виведемо максимальну, мінімальну суму фрахту замовлень для кожного працівника, який опрацьовував замовлення:

```
SELECT employee_id,  
  
MAX(freight) AS max_order_value,  
  
MIN(freight) AS min_order_value  
  
FROM orders  
  
GROUP BY employee_id;
```

Створення підсумків з використанням ROLLUP та CUBE

Створімо запит, що показує загальні та проміжні суми фрахту для кожного клієнта. Використуємо функцію 'ROLLUP' для створення підсумкових рядків:

```
SELECT customer_id, SUM(freight) AS total_sum  
  
FROM orders  
  
GROUP BY ROLLUP(customer_id);
```

У цьому запиті останній рядок буде містити загальну суму для всіх клієнтів. Додамо інформацію про співробітника і клієнта в групування з використанням 'ROLLUP', щоб побачити підсумки для кожного співробітника та клієнта:

```
SELECT employee_id, customer_id, SUM(freight) AS total_sum  
  
FROM orders  
  
GROUP BY ROLLUP(employee_id, customer_id);
```

Цей запит виведе проміжні підсумки для кожного співробітника, а також загальні підсумки для всіх замовлень.

Створімо запит, який підсумовує кількість замовлень по комбінаціям "співробітник-клієнт", використовуючи `CUBE`:

```
SELECT employee_id, customer_id,  
  
COUNT(order_id) AS order_count  
  
FROM orders  
  
GROUP BY CUBE(employee_id, customer_id);
```

Використання `CUBE` дозволяє побачити всі можливі комбінації підсумків для кожного співробітника, кожного клієнта, а також для всіх співробітників і всіх клієнтів.

Аналіз результатів запитів

Оператор `ROLLUP` додає проміжні підсумки для кожного рівня групування. Кожен новий рівень додає рядки з підсумковими даними для груп співробітників та всіх замовлень. `CUBE` створює всі можливі підсумки для зазначених полів. `ROLLUP` і `CUBE` дозволяють автоматично генерувати проміжні та загальні підсумки для гнучкого аналізу даних, спрощуючи роботу з великими обсягами інформації.

Варіанти завдань

Варіант 1.

Знайдіть для кожного клієнта кількість замовлень, загальну суму фрахту та середню вартість замовлення, використовуючи GROUP BY по customer_id.

Варіант 2.

Виведіть максимальний, мінімальний і середній фрахт для кожного співробітника з таблиці orders, відсортувавши результат за спаданням середнього значення.

Варіант 3.

Використайте ROLLUP для обчислення проміжних і загальних сум фрахту для кожного співробітника й клієнта в таблиці orders.

Варіант 4.

Створіть запит із CUBE, який підсумовує кількість замовлень для всіх можливих комбінацій співробітників і клієнтів, відобразить результати у зручному вигляді.

Варіант 5.

Для кожної країни з таблиці customers підрахуйте кількість клієнтів і середній обсяг фрахту їхніх замовлень, використовуючи об'єднання customers та orders.

Тема4. Складніші техніки запитів у PostgreSQL

Лекційне заняття 4.1. Складніші техніки запитів у PostgreSQL

Складність запиту визначається не лише кількістю таблиць, а й тим, як PostgreSQL оптимізує обчислення та поєднує дані. Фактори: кількість `JOIN`, підзапитів, агрегацій, фільтрів і сортувань. Для аналізу використовується:

```
EXPLAIN ANALYZE SELECT ...;
```

План виконання допомагає виявити “вузькі місця” – повне сканування таблиць, надмірні сортування тощо. Основні підходи до оптимізації:

- замінювати підзапити на `JOIN`, коли це можливо;
- створювати індекси для часто фільтрованих полів;
- обмежувати обсяг даних через `LIMIT`, `OFFSET`;
- використовувати `EXISTS` замість `IN` для перевірки наявності;
- уникати зайвих `CTE`, бо вони часто матеріалізуються окремо.

Складні запити часто поєднують `CTE`, віконні функції, `JOIN` і фільтри.

```
WITH TotalSales AS (
```

```
    SELECT customer_id, SUM(quantity * unit_price) AS total_sales
```

```
    FROM order_details GROUP BY customer_id
```

```
)
```

```
SELECT c.customer_id, c.company_name,
```

```
       RANK() OVER (ORDER BY t.total_sales DESC) AS rank
```

```
FROM customers c
```

```
JOIN TotalSales t ON c.customer_id = t.customer_id
```

```
WHERE t.total_sales > 10000;
```

Це дозволяє структуровано будувати аналітичні запити без надмірної складності.

Рекурсивні CTE (`WITH RECURSIVE`) корисні для ієрархій і накопичуваних обчислень:

```
WITH RECURSIVE Hier AS (  
  
    SELECT id, parent_id FROM items WHERE parent_id IS NULL  
  
    UNION ALL  
  
    SELECT i.id, i.parent_id FROM items i JOIN Hier h ON  
i.parent_id = h.id  
  
)  
  
SELECT * FROM Hier;
```

Такі запити дозволяють відтворювати структуру організацій, складів чи маршрутів. Віконні функції (`OVER`) забезпечують аналітичні обчислення без групування:

```
SELECT order_id,  
  
    SUM(amount) OVER (PARTITION BY customer_id ORDER BY  
order_date) AS running_total  
  
FROM orders;
```

Вони застосовуються для ранжування, кумулятивних сум, порівнянь між рядками (`LAG`, `LEAD`).

Тимчасові таблиці використовуються для проміжних результатів і прискорення складних обчислень:

```
CREATE TEMP TABLE temp_sales AS
```

```
SELECT customer_id, SUM(amount) AS total FROM orders GROUP BY  
customer_id;
```

Існують лише в межах поточної сесії.

Складні запити – це інструмент аналітики та оптимізації. Розуміння плану виконання, використання індексів, CTE і віконних функцій дає змогу створювати потужні, ефективні й гнучкі SQL-рішення.

Практичне заняття 4.2. Використання під-запитів для складної вибірки даних

Під-запити (subqueries) — це запити SQL, що виконуються всередині іншого запиту. Вони можуть використовуватись у різних частинах основного запиту: в операторі SELECT, FROM, WHERE, або HAVING. Під-запити дозволяють динамічно отримувати дані з іншої таблиці або обчислювати значення, необхідні для основного запиту.

Скалярні під-запити: повертають одне значення і використовуються в таких частинах запиту, як SELECT або WHERE.

```
SELECT
```

```
    product_name,
```

```
    unit_price,
```

```
    (SELECT AVG(unit_price) FROM products) AS avg_price
```

```
FROM products;
```

```
SELECT customer_id, company_name
```

```
FROM customers
```

```

WHERE country = 'USA'

AND customer_id IN (

    SELECT customer_id

    FROM orders

    WHERE ship_country = 'USA'

);

SELECT

    product_name,

    CategoryID,

    AvgPrice

FROM (

    SELECT

        category_id AS CategoryID,

        AVG(unit_price) AS AvgPrice

    FROM products

    GROUP BY category_id

) AS CategoryAvgPrice

JOIN products ON products.category_id =

CategoryAvgPrice.CategoryID

WHERE AvgPrice > 50;

```

Корельовані під-запити: виконуються для кожного рядка основного запиту і використовують зовнішні змінні.

```
SELECT product_name, unit_price  
  
FROM products p  
  
WHERE unit_price > (SELECT AVG(unit_price)  
  
FROM products  
  
WHERE category_id = p.category_id);
```

Некорельовані під-запити: виконуються один раз незалежно від зовнішнього запиту і не використовують зовнішні змінні.

```
SELECT order_id, order_date  
  
FROM orders  
  
WHERE customer_id = (SELECT customer_id FROM customers WHERE  
customer_id = 'ALFKI');
```

Вкладені запити (nested) – це форма організації запитів, де один SQL-запит вбудований у структуру іншого запиту. Часто термін "вкладений запит" використовують для позначення кількох рівнів вкладеності запитів, що мають ієрархічну структуру.

Основна різниця між підзапитами та вкладеними запитами:

- Підзапити можуть бути як скалярними, так і повертати множину рядків. Вони зазвичай використовуються в умовах або виразах (наприклад, у SELECT, WHERE, або HAVING).
- Вкладені запити – це частина складнішої архітектури SQL-запитів, де один запит є "всередині" іншого запиту, найчастіше в секції FROM. Вкладені запити можуть мати різні рівні вкладеності і використовуватися для побудови більш оптимізованих або логічно розділених запитів.

Коли використовувати підзапити, а коли вкладені запити:

- Підзапити зазвичай зручні для випадків, коли вам потрібен результат одного запиту для умов чи обчислень у іншому запиті. Наприклад, ви можете використовувати підзапити для обчислення агрегованих значень для окремих груп або для обмеження результатів.
- Вкладені запити більш підходять для розбиття складних запитів на кілька частин або для використання тимчасових наборів даних як джерела у зовнішньому запиті (як у прикладі з вкладенням у FROM). Вони корисні для підвищення читабельності коду та логічного поділу завдань.

Загальні табличні вирази (CTE)

Загальні табличні вирази (Common Table Expressions або CTE) є способом структурувати SQL-запити та покращувати їх читабельність. Вони оголошуються перед основним запитом за допомогою ключового слова WITH і можуть бути використані кілька разів у запиті.

```
WITH cte_name AS ( SELECT ... ) SELECT ... FROM cte_name;
```

```
WITH CategoryStock AS (
```

```
    SELECT category_id, AVG(units_in_stock) AS avg_stock
```

```
    FROM products
```

```
    GROUP BY category_id
```

```
)
```

```
SELECT c.category_id, c.category_name, cs.avg_stock
```

```
FROM categories c
```

```
JOIN CategoryStock cs ON c.category_id = cs.category_id;
```

```

WITH RECURSIVE EmployeeHierarchy AS (

    SELECT employee_id, first_name, last_name, reports_to

    FROM employees

    WHERE reports_to IS NULL

    UNION ALL

    SELECT e.employee_id, e.first_name, e.last_name,
e.reports_to

    FROM employees e

    INNER JOIN EmployeeHierarchy eh ON e.reports_to =
eh.employee_id

)

SELECT * FROM EmployeeHierarchy;

```

Віконні функції

Віконні функції дозволяють виконувати аналітичні обчислення на основі набору рядків, який визначається "вікном". На відміну від агрегатних функцій, віконні функції не об'єднують рядки, а додають результати до кожного рядка окремо.

```

SELECT column_name, window_function() OVER (PARTITION BY
column_name ORDER BY another_column) FROM table_name;

```

Присвоєння номерів замовленням на основі дати замовлення для кожного клієнта:

```

SELECT customer_id, order_id, order_date,

    ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY customer_id ORDER BY
order_date) AS row_num

```

```
FROM orders;
```

Присвоєння рангу продуктам на основі ціни в межах кожної категорії:

```
SELECT product_name, category_id, unit_price,  
  
       RANK() OVER (PARTITION BY category_id ORDER BY  
unit_price DESC) AS rank  
  
FROM products;
```

Порівняння кількості замовлених товарів між поточним і попереднім рядком у таблиці деталей замовлень (OrderDetails):

```
SELECT order_id, product_id, quantity,  
  
       LAG(quantity, 1) OVER (ORDER BY order_id) AS  
prev_quantity  
  
FROM order_details;
```

Обчислення кумулятивної суми продажів (кількість помножена на ціну) для кожного замовлення:

```
SELECT order_id, product_id,  
  
       quantity * unit_price AS sales,  
  
       SUM(quantity * unit_price) OVER (ORDER BY order_id) AS  
cumulative_sales  
  
FROM order_details;
```

Розрахунок середньої кількості одиниць продуктів, замовлених у кожному замовленні, без групування:

```
SELECT order_id, product_id, quantity,
```

```
AVG(quantity) OVER (PARTITION BY order_id) AS  
avg_quantity  
  
FROM order_details;
```

Варіанти завдань

Варіант 1.

Виведіть назви продуктів, ціна яких вища за середню ціну всіх продуктів. Використайте скалярний підзапит у секції WHERE.

Варіант 2.

Знайдіть клієнтів, які мають хоча б одне замовлення, доставлене у ту саму країну, з якої вони походять. Використайте підзапит у IN.

Варіант 3.

Виведіть назви категорій, середня ціна товарів у яких перевищує 50. Реалізуйте це через вкладений підзапит у секції FROM.

Варіант 4.

Виведіть продукти, ціна яких вища за середню ціну по їхній категорії, використовуючи корельований підзапит.

Варіант 5.

Створіть CTE, який обчислює середню кількість одиниць на складі по кожній категорії, а потім виведіть назви категорій, де середній запас більший за 40.

Лабораторне заняття 4.3. Імплементация та управління представленнями у PostgreSQL

Представлення – це віртуальна таблиця, яка визначається SQL-запитом. Вона не зберігає дані фізично, а зберігає запит, за допомогою якого можна отримати дані з однієї

або кількох таблиць. Використання представлень дозволяє спростити складні SQL-запити, забезпечити безпеку даних та спростити роботу з базою.

Створення та керування представленнями

Створити базу даних і дві таблиці, з яких будемо отримувати дані для представлення:

```
CREATE DATABASE shop;
```

```
\c shop; -- підключаємося до бази
```

```
-- Таблиця товарів
```

```
CREATE TABLE products (  
  
    product_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    product_name VARCHAR(255),  
  
    category VARCHAR(100),  
  
    price NUMERIC(10, 2)  
  
);
```

```
-- Таблиця замовлень
```

```
CREATE TABLE orders (  
  
    order_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    product_id INT REFERENCES products(product_id),  
  
    quantity INT,  
  
    order_date DATE  
  
);
```

-- Вставляємо приклад даних

```
INSERT INTO products (product_name, category, price) VALUES
```

```
('Laptop', 'Electronics', 1200.00),
```

```
('Smartphone', 'Electronics', 800.00),
```

```
('Table', 'Furniture', 150.00);
```

```
INSERT INTO orders (product_id, quantity, order_date) VALUES
```

```
(1, 2, '2023-10-10'),
```

```
(2, 1, '2023-10-11'),
```

```
(1, 1, '2023-10-12');
```

Представлення для спрощення складних запитів

Створити представлення для зручного відображення замовлень разом із інформацією про товари.

```
CREATE VIEW order_summary AS
```

```
SELECT
```

```
    o.order_id,
```

```
    p.product_name,
```

```
    p.category,
```

```
    o.quantity,
```

```
    p.price,
```

```
    o.quantity * p.price AS total_price,
```

```
o.order_date
```

```
FROM orders o
```

```
JOIN products p ON o.product_id = p.product_id;
```

Перевірити створене представлення.

```
SELECT * FROM order_summary;
```

Оновлення даних через представлення

Оновити існуюче представлення. Припустимо, що в замовленнях нам потрібно додати інформацію про дату створення товару (наприклад, дата надходження товару в базу даних). Спочатку додамо цю колонку до таблиці `products`.

```
ALTER TABLE products ADD COLUMN created_at DATE DEFAULT  
NOW();
```

```
-- Оновимо дані для існуючих товарів
```

```
UPDATE products SET created_at = '2023-09-01' WHERE  
product_id = 1;
```

```
UPDATE products SET created_at = '2023-09-15' WHERE  
product_id = 2;
```

```
UPDATE products SET created_at = '2023-09-10' WHERE  
product_id = 3;
```

Тепер оновимо наше представлення, щоб воно включало нову колонку.

```
CREATE OR REPLACE VIEW order_summary AS
```

```
SELECT
```

```
o.order_id,
```

```
p.product_name,  
  
p.category,  
  
o.quantity,  
  
p.price,  
  
o.quantity * p.price AS total_price,  
  
p.created_at,  
  
o.order_date  
  
FROM orders o  
  
JOIN products p ON o.product_id = p.product_id;
```

Перевіримо оновлене представлення:

```
SELECT * FROM order_summary;
```

Оновлення даних через представлення. Оновлення даних через представлення можливе лише для певних видів представлень. Представлення, які базуються на простих запитах (без агрегацій чи складних операцій), дозволяють виконувати операції `INSERT`, `UPDATE`, та `DELETE`.

Спробуємо оновити кількість замовлених товарів через представлення.

```
UPDATE order_summary  
  
SET quantity = 3  
  
WHERE order_id = 2;
```

Перевіримо, чи дійсно оновлення відбулося:

```
SELECT * FROM orders WHERE order_id = 2;
```

Створити представлення, через яке неможливо буде оновлювати дані. Наприклад, представлення з агрегацією.

```
CREATE VIEW product_sales_summary AS

SELECT

    p.product_name,

    SUM(o.quantity) AS total_quantity_sold,

    SUM(o.quantity * p.price) AS total_sales

FROM products p

JOIN orders o ON p.product_id = o.product_id

GROUP BY p.product_name;
```

Спробуємо виконати операцію `UPDATE` на представленні з агрегацією:

```
UPDATE product_sales_summary

SET total_quantity_sold = 5

WHERE product_name = 'Laptop';
```

Ви повинні отримати помилку, оскільки представлення з агрегацією не дозволяють виконувати такі операції.

Видалення представлення. Видалити представлення, якщо воно більше не потрібне.

```
DROP VIEW order_summary;
```

Матеріалізовані представлення

Матеріалізоване подання (materialized view) — це об'єкт бази даних, який фізично зберігає результати запиту на диску. На відміну від звичайного подання (view), яке є віртуальною таблицею і генерує результати щоразу під час запиту, матеріалізоване подання попередньо обчислює та зберігає дані. Це може значно підвищити продуктивність запитів, особливо складних або агрегованих, оскільки дані вже підготовлені та доступні. Основні характеристики:

- Попередньо обчислені результати: дані матеріалізованого подання зберігаються у фізичній таблиці. Вони обчислюються під час створення подання і можуть оновлюватися за потреби.
- Параметри оновлення: матеріалізовані подання можна оновлювати автоматично (за розкладом) або вручну. Є кілька режимів оновлення:
 - Повне оновлення (Complete Refresh): повністю переобчислює результати запиту з нуля.
 - Інкрементальне / швидке оновлення (Incremental/FAST Refresh): оновлює лише зміни з часу останнього оновлення, використовуючи механізм, наприклад, журнал матеріалізованого подання (materialized view log), який відстежує зміни в базових таблицях.
- Покращення продуктивності: оскільки результати вже обчислені, запити до матеріалізованого подання виконуються набагато швидше, ніж повторні запуски складних запитів.
- Вимоги до зберігання: матеріалізовані подання займають додаткове місце, оскільки зберігають копію даних.
- Застарівання даних: оскільки матеріалізовані подання не оновлюються динамічно при кожній зміні вихідних таблиць, можливе відставання між даними у поданні та актуальним станом таблиць.

Матеріалізовані подання часто застосовують для зберігання попередньо обчислених агрегатів великих наборів даних. Використовується для покращення продуктивності додатків, орієнтованих на читання, зберігаючи результати складних

запитів. Корисно, коли дані в реальному часі не є критично важливими, але важлива швидкість запитів.

```
CREATE MATERIALIZED VIEW mv_example AS

SELECT column1, column2, SUM(column3) AS total

FROM some_table

GROUP BY column1, column2;

REFRESH MATERIALIZED VIEW mv_example;
```

Можна вказати варіанти оновлення – WITH DATA (за замовчуванням) або WITH NO DATA, щоб керувати тим, чи будуть дані обчислені відразу.

PostgreSQL не має вбудованого механізму автоматичного оновлення матеріалізованих подань. Його потрібно виконувати вручну або за допомогою планувальників (наприклад, `cron`). Під час оновлення матеріалізоване подання може бути тимчасово недоступним для запитів. Матеріалізовані подання можуть суттєво покращити продуктивність у системах із великою кількістю операцій читання, якщо допустиме певне відставання даних.

```
CREATE MATERIALIZED VIEW category_sales_summary AS

SELECT

    p.category,

    SUM(o.quantity) AS total_quantity,

    SUM(o.quantity * p.price) AS total_sales,

    MAX(o.order_date) AS last_order_date

FROM products p
```

```
JOIN orders o ON p.product_id = o.product_id

GROUP BY p.category;

REFRESH MATERIALIZED VIEW category_sales_summary;

SELECT * FROM category_sales_summary WHERE category =
'Electronics';
```

Варіанти оновлення в PostgreSQL:

- WITH DATA (за замовчуванням): перераховує результати запиту та одразу зберігає їх у поданні. Подання заповнюється даними.
- WITH NO DATA: оновлює структуру матеріалізованого подання, але не заповнює його. Корисно, коли потрібно відкласти обчислення даних.

```
REFRESH MATERIALIZED VIEW category_sales_summary WITH DATA;
```

```
REFRESH MATERIALIZED VIEW category_sales_summary WITH NO DATA;
```

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створіть представлення `customer_orders`, яке відображає клієнтів та кількість їхніх замовлень із таблиць `customers` та `orders`.

Варіант 2.

Створіть представлення `employee_sales`, яке показує працівників і загальну суму фрахту замовлень, які вони обробили.

Варіант 3.

Створіть представлення `product_summary`, яке показує продукти, категорії та загальну кількість проданих одиниць (на основі `order_details`).

Варіант 4.

Створіть представлення `category_profit`, яке обчислює сумарну виручку по кожній категорії продуктів. Після створення оновіть представлення, додавши поле з максимальною ціною продукту у цій категорії.

Варіант 5.

Створіть матеріалізоване представлення `top_customers`, яке містить п'ять клієнтів із найбільшою кількістю замовлень, і виконайте команду оновлення (`REFRESH MATERIALIZED VIEW`).

Тема 5. Оновлення бази даних та цілісність даних

Лекційне заняття 5.1. Оновлення бази даних та цілісність даних

Цілісність даних та правильне оновлення інформації у базах даних — основа успішного управління інформацією. Відсутність чи неправильне впровадження механізмів цілісності може призвести до некоректних даних, дублювання інформації чи навіть втрати цінних відомостей.

Обмеження цілісності даних (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE, CHECK)

Обмеження цілісності в SQL - це механізми, що забезпечують зберігання коректних даних, які відповідають певним правилам. Основні типи обмежень у базах даних включають 'PRIMARY KEY', 'FOREIGN KEY', 'UNIQUE' та 'CHECK'.

PRIMARY KEY - це стовпець або набір стовпців, що ідентифікують кожний рядок у таблиці. Основні властивості PRIMARY KEY:

- Унікальність: значення PRIMARY KEY повинно бути унікальним для кожного рядка.
- Не NULL: PRIMARY KEY не допускає значень NULL.

```
CREATE TABLE students (  
  
    student_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    name VARCHAR(100),  
  
    birth_date DATE  
  
);
```

У цьому прикладі 'student_id' є PRIMARY KEY таблиці 'students', що гарантує унікальність і відсутність NULL значень.

FOREIGN KEY - це обмеження, яке забезпечує зв'язок між таблицями. FOREIGN KEY встановлює зв'язок з PRIMARY KEY або UNIQUE значенням іншої таблиці, що дозволяє створювати відношення між даними.

```
CREATE TABLE courses (  
  
    course_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    course_name VARCHAR(100)  
  
);  
  
CREATE TABLE enrollments (  
  
    enrollment_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    student_id INT REFERENCES students(student_id),  
  
    course_id INT REFERENCES courses(course_id)  
  
);
```

Тут `student\_id` і `course\_id` у таблиці `enrollments` є зовнішніми ключами (FOREIGN KEY), які забезпечують зв'язок з таблицями `students` та `courses`.

Обмеження UNIQUE забезпечує унікальність значень у певному стовпці або комбінації стовпців, але допускає значення NULL.

```
CREATE TABLE employees (  
  
    employee_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    email VARCHAR(100) UNIQUE  
  
);
```

У цьому прикладі стовпець `email` має обмеження UNIQUE, що забороняє дублювання електронних адрес.

Обмеження CHECK дозволяє визначити умови, яких мають дотримуватися дані в певному стовпці. Це обмеження допомагає контролювати діапазон значень або відповідність певним умовам.

```
CREATE TABLE products (  
  
    product_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    price DECIMAL CHECK (price > 0)  
  
);
```

У цьому прикладі обмеження CHECK гарантує, що значення `price` завжди буде більше за нуль.

Властивості ACID

ACID - це набір властивостей, які забезпечують надійність транзакцій в базах даних. ACID означає Atomicity (атомарність), Consistency (цілісність), Isolation (ізоляція) та Durability (довговічність).

Атомарність забезпечує виконання транзакції повністю або її скасування, якщо виникає помилка. Це означає, що транзакція є неподільною: всі її операції виконуються як єдине ціле.

Цілісність означає, що транзакція переводить базу даних з одного валідного стану в інший. Після завершення транзакції всі правила цілісності повинні бути дотримані.

Ізоляція гарантує, що транзакції виконуються незалежно одна від одної, що запобігає конфліктам між одночасними транзакціями. Різні рівні ізоляції (наприклад, `READ COMMITTED`, `SERIALIZABLE`) дозволяють налаштовувати ступінь захисту від паралельного виконання операцій.

Довговічність означає, що результат транзакції залишається у базі даних навіть після збою. Це забезпечує збереження даних надійним чином.

```
BEGIN;
```

```
UPDATE accounts SET balance = balance - 100 WHERE account_id =  
1;
```

```
UPDATE accounts SET balance = balance + 100 WHERE account_id =  
2;
```

```
COMMIT;
```

У цьому прикладі транзакція атомарна, оскільки обидві операції (зняття та додавання) виконуються разом або не виконуються взагалі. Цілісність дотримується, оскільки баланс обох рахунків оновлюється в рамках транзакції.

Обробка значень NULL

NULL - це спеціальне значення в SQL, яке означає відсутність даних. NULL не еквівалентно нулю чи порожньому рядку, це індикатор, що значення невідоме або відсутнє. Особливості використання NULL

- Сорткування: У багатьох СУБД значення NULL йде останнім у порядку сортування.
- Логічні операції: Логічні вирази з NULL не завжди дають очікуваний результат. Наприклад, результат `'NULL = NULL'` є `'FALSE'`, а не `'TRUE'`, оскільки NULL не порівнюється до інших NULL.

SQL надає кілька функцій для обробки NULL, які дозволяють ефективніше працювати з відсутніми значеннями. COALESCE: повертає перше не NULL значення з переданих аргументів.

```
SELECT COALESCE(phone, 'Номер відсутній') AS contact_phone FROM  
clients;
```

NULLIF: повертає NULL, якщо два переданих значення рівні.

```
SELECT NULLIF(price, 0) AS adjusted_price FROM products;
```

Ці функції дозволяють краще контролювати відображення даних та мінімізувати помилки при роботі зі значеннями NULL.

Практичне заняття 5.2. Оновлення даних у базах даних PostgreSQL

Виконання масових оновлень та видалень

Масові оновлення та видалення використовуються для зміни або видалення значної кількості записів на основі певних умов. Це необхідно при роботі з великими таблицями, де кожна операція впливає на десятки, сотні або навіть тисячі рядків.

-- Припустимо, у нас є таблиця з товарами, і ми хочемо знизити ціну всіх товарів на 10% у певній категорії.

```
UPDATE products
```

```
SET price = price * 0.9
```

```
WHERE category = 'electronics';
```

Ця команда змінить значення стовпця `price` для всіх товарів категорії "electronics", зменшивши ціну на 10%.

Масове видалення допомагає швидко видаляти застарілі або непотрібні дані на основі фільтрів.

-- Видалимо всі товари, які були продані понад два роки тому.

```
DELETE FROM products
```

```
WHERE sold_date < NOW() - INTERVAL '2 years';
```

Ця команда видалить усі товари, продані понад два роки тому, що дозволить підтримувати актуальність інформації в таблиці.

Використання транзакцій для управління оновленнями

Транзакції дозволяють групувати кілька SQL-операцій в один логічний блок, який виконується як єдине ціле. Якщо одна з операцій не вдається, усі інші скасовуються. Це допомагає забезпечити цілісність даних, особливо в ситуаціях, коли ми виконуємо декілька оновлень або видалень. У PostgreSQL транзакція починається з команди `BEGIN` і завершується командою `COMMIT` або `ROLLBACK`.

```
BEGIN;
```

```
-- Оновлюємо баланс клієнта
```

```
UPDATE accounts
```

```
SET balance = balance - 100
```

```
WHERE account_id = 1;
```

```
-- Оновлюємо баланс іншого клієнта
```

```
UPDATE accounts
```

```
SET balance = balance + 100
```

```
WHERE account_id = 2;
```

```
COMMIT;
```

Ця транзакція включає дві операції оновлення балансу клієнтів. Якщо будь-яка з операцій зазнає невдачі (наприклад, через недостатню кількість коштів на рахунку), вся транзакція може бути відмінена, а дані повернуться до початкового стану. Транзакції часто використовують, коли потрібно перевірити певну умову перед виконанням оновлення.

```
BEGIN;
```

```
-- Перевіряємо, чи існує достатньо товарів на складі
```

```

UPDATE inventory

SET quantity = quantity - 5

WHERE product_id = 1 AND quantity >= 5;

-- Перевіряємо, чи оновлено кількість товару

IF FOUND THEN

    -- Якщо умова виконана, то фіксуємо зміни

    COMMIT;

ELSE

    -- Якщо кількість товарів недостатня, скасовуємо транзакцію

    ROLLBACK;

END IF;

```

У цьому прикладі транзакція виконується лише за умови, що в інвентарі достатньо товару для зняття 5 одиниць. Якщо умова не виконується, зміни не фіксуються.

Відкат і фіксація змін

Фіксація та відкат змін дозволяють керувати тим, які зміни залишаються у базі даних. Фіксація (COMMIT) дозволяє записати всі зміни, зроблені у межах транзакції, тоді як відкат (ROLLBACK) повертає всі зміни, зроблені з моменту початку транзакції. Фіксація підтверджує зміни і робить їх постійними в базі даних. Після виконання `COMMIT` зміни стають видимими для інших користувачів.

```

BEGIN;

UPDATE orders

SET status = 'shipped'

```

```
WHERE order_id = 123;
```

```
COMMIT;
```

Ця команда оновлює статус замовлення та фіксує зміни. Після виконання `COMMIT` інші транзакції можуть бачити, що статус замовлення змінено на 'shipped'.

Відкат (ROLLBACK) використовується для скасування змін у межах транзакції, повертаючи дані до попереднього стану.

```
BEGIN;
```

```
-- Оновлюємо інформацію про клієнта
```

```
UPDATE customers
```

```
SET address = 'New Address'
```

```
WHERE customer_id = 100;
```

```
-- Виникла помилка або передумали щодо зміни
```

```
ROLLBACK;
```

У цьому прикладі, після виконання `ROLLBACK`, зміна адреси клієнта скасовується, і база даних повертається до стану перед початком транзакції.

У PostgreSQL можна створювати збережені точки в межах однієї транзакції, щоб контролювати частковий відкат змін. Збережена точка дозволяє повернутися до певного моменту в середині транзакції, не скасовуючи її повністю.

```
BEGIN;
```

```
UPDATE accounts SET balance = balance - 200 WHERE account_id =  
1;
```

```
SAVEPOINT sp1;
```

```
UPDATE accounts SET balance = balance + 100 WHERE account_id =  
2;  
  
SAVEPOINT sp2;  
  
-- Помилка в останньому оновленні, відкат до збереженої точки  
  
ROLLBACK TO sp1;  
  
-- Далі можна завершити транзакцію з фіксацією  
  
COMMIT;
```

Тут після виконання операції ми встановлюємо кілька збережених точок (`SAVEPOINT`). Якщо виникає проблема в одній з операцій, можна повернутися до певної точки (`ROLLBACK TO sp1`), не скасовуючи всю транзакцію. Це дозволяє більш детально керувати процесом змін.

Варіанти завдань

Варіант 1.

Зменшити ціну всіх продуктів у категорії Beverages на 5%. Потім у межах транзакції змінити країну доставки для всіх замовлень клієнтів із Germany на Austria, але відмінити зміни, якщо кількість оновлених записів перевищує 10.

Варіант 2.

У таблиці Employees збільшити зарплату співробітників, які мають більше ніж 50 замовлень, на 15%. Операцію виконати в транзакції; у разі помилки відкотити зміни.

Варіант 3.

Видалити з таблиці Products усі товари, які мають статус Discontinued = true і не входять до жодного замовлення. Додати транзакцію з точкою збереження (SAVEPOINT), щоб мати змогу повернутись після видалення певної групи товарів.

Варіант 4.

Зменшити фрахт (Freight) для всіх замовлень, вартість яких перевищує середній фрахт на 20%. Виконати оновлення в межах транзакції та перевірити кількість оновлених записів перед фіксацією (COMMIT).

Варіант 5.

Оновити кількість товарів у таблиці Order Details, зменшивши її на 1 для всіх замовлень, доставлених у France. Виконати транзакцію з двома SAVEPOINT, відкотити частину змін, і зафіксувати лише оновлення для перших 50 записів.

Лабораторне заняття 5.3. Впровадження обмежень цілісності даних

Визначення та забезпечення обмежень у таблицях

Обмеження цілісності визначають правила, яких мають дотримуватись дані в таблиці. Вони допомагають уникнути дублювання, несумісних значень та інших проблем, що можуть порушити коректність даних у базі.

PRIMARY KEY унікально ідентифікує кожен рядок у таблиці. Це обмеження забороняє дублювання значень та значення NULL, тому кожен рядок має мати унікальний ідентифікатор.

```
CREATE TABLE students (  
  
    student_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    name VARCHAR(100),  
  
    enrollment_date DATE  
  
);
```

У цьому прикладі `student\_id` є PRIMARY KEY для таблиці `students`, що гарантує унікальність та недопущення NULL значень для цього стовпця.

FOREIGN KEY забезпечує зв'язок між таблицями та дозволяє створювати відношення між даними. Він посиляється на `PRIMARY KEY` або `UNIQUE` значення іншої таблиці, забезпечуючи узгодженість між таблицями.

```
CREATE TABLE courses (  
  
    course_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    course_name VARCHAR(100)  
  
);
```

```
CREATE TABLE enrollments (  
  
    enrollment_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    student_id INT REFERENCES students(student_id),  
  
    course_id INT REFERENCES courses(course_id)  
  
);
```

Тут `student\_id` та `course\_id` в таблиці `enrollments` є зовнішніми ключами (FOREIGN KEY), що забезпечує зв'язок із таблицями `students` та `courses`.

UNIQUE забезпечує унікальність значень у стовпці або комбінації стовпців, але допускає NULL значення.

```
CREATE TABLE employees (  
  
    employee_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    email VARCHAR(100) UNIQUE  
  
);
```

У цьому випадку `email` не може повторюватися, що запобігає дублюванню електронних адрес.

CHECK дозволяє встановлювати умови для значень у стовпці, що дозволяє перевіряти діапазони або відповідність певним правилам.

```
CREATE TABLE products (  
  
    product_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    price DECIMAL CHECK (price > 0),  
  
    stock INT CHECK (stock >= 0)  
  
);
```

Цей приклад гарантує, що ціна товару завжди більше нуля, а кількість на складі ('stock') не може бути негативною.

NOT NULL гарантує, що значення у стовпці не може бути відсутнім.

```
CREATE TABLE orders (  
  
    order_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    customer_id INT NOT NULL,  
  
    order_date DATE NOT NULL  
  
);
```

Тут 'customer_id' та 'order_date' не можуть бути порожніми, що дозволяє зберегти інформацію про замовлення повною.

Перевірка цілісності даних за допомогою обмежень

Після додавання обмежень до таблиць PostgreSQL автоматично перевіряє введені дані на відповідність умовам обмежень. При спробі вставити або оновити дані, які не відповідають цим умовам, PostgreSQL видасть помилку, запобігаючи збереженню некоректної інформації. Спроба додати рядок з існуючим 'PRIMARY KEY' або 'UNIQUE' значенням призведе до помилки.

```
INSERT INTO students (student_id, name, enrollment_date)
```

```
VALUES (1, 'Alice', '2023-01-15');
```

-- Друга спроба вставити того ж студента викликає помилку

```
INSERT INTO students (student_id, name, enrollment_date)
```

```
VALUES (1, 'Alice', '2023-01-15'); -- Помилка, оскільки  
значення PRIMARY KEY дублюється
```

Якщо ми спробуємо вставити або оновити дані, які не відповідають умовам обмеження CHECK, отримаємо помилку.

-- Спроба додати продукт із від'ємною ціною

```
INSERT INTO products (product_id, price, stock)
```

```
VALUES (1, -50, 10); -- Помилка через порушення обмеження  
CHECK (price > 0)
```

Сценарії, де обмеження запобігають аномаліям даних

Обмеження дозволяють уникати різних аномалій даних, таких як дублювання, некоректні зв'язки та зберігання неактуальної інформації. PRIMARY KEY та UNIQUE запобігають дублюванню рядків. Без цих обмежень ми могли б додати однакову інформацію кілька разів, що призводило б до надмірності та суперечливості даних.

-- Без обмеження UNIQUE електронні адреси могли б
повторюватися, що призводить до неточностей

```
INSERT INTO employees (employee_id, email)
```

```
VALUES (1, 'employee@example.com');
```

```
INSERT INTO employees (employee_id, email)
```

VALUES (2, 'employee@example.com'); -- Помилка, оскільки email повинен бути унікальним

FOREIGN KEY забезпечує цілісність зв'язків, гарантує, що дані в дочірній таблиці посилаються на існуючий запис у батьківській таблиці.

-- Спроба додати запис із неіснуючим студентом

INSERT INTO enrollments (student_id, course_id)

VALUES (999, 1); -- Помилка, оскільки student_id = 999 не існує в таблиці students

CHECK запобігає введенню некоректних значень, що важливо для дотримання бізнес-логіки.

-- Приклад: кількість на складі не може бути негативною

UPDATE products

SET stock = -10

WHERE product_id = 1; -- Помилка через порушення обмеження
CHECK (stock >= 0)

NOT NULL запобігає вставці неповних даних, які можуть порушити цілісність або знижувати якість інформації.

-- Приклад: заборона на NULL значення у обов'язкових полях

INSERT INTO orders (order_id, customer_id)

VALUES (1, NULL); -- Помилка, customer_id не може бути NULL

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створити таблицю Promotions із полями promotion_id, product_id, discount_percent і start_date, додати обмеження: PRIMARY KEY на promotion_id, FOREIGN KEY на product_id (з таблиці Products), CHECK (discount_percent BETWEEN 5 AND 50). Перевірити роботу обмежень шляхом вставки некоректних даних.

Варіант 2.

Для таблиці Employees додати унікальне обмеження на електронну адресу, а також CHECK для перевірки, що HireDate < BirthDate + INTERVAL '60 years'. Продемонструвати порушення обмеження.

Варіант 3.

Створити таблицю SupplierContracts із зовнішнім ключем на Suppliers, додати обмеження NOT NULL для всіх обов'язкових полів і CHECK, щоб contract_amount > 0. Вставити кілька записів, у тому числі один, який викликає помилку.

Варіант 4.

Додати до таблиці Orders нову колонку PaymentStatus з CHECK, який дозволяє лише значення ('Paid', 'Pending', 'Cancelled'). Випробувати вставку записів із різними статусами.

Варіант 5.

Створити таблицю StudentGrades із полями student_id, course_id, grade (0–100), додати обмеження PRIMARY KEY (student_id, course_id), FOREIGN KEY для обох полів на відповідні таблиці Students і Courses з бази Northwind. Перевірити коректність роботи CHECK (grade BETWEEN 0 AND 100).

Тема 6. Обробка транзакцій та безпека

Лекційне заняття 6.1. Оновлення бази даних та цілісність даних

Управління транзакціями (BEGIN, COMMIT, ROLLBACK)

Транзакція – це послідовність операцій, що виконується як єдине ціле. У PostgreSQL транзакції слідують правилу ACID (Атомарність, Узгодженість, Ізольованість, Довговічність), що гарантує цілісність даних навіть за непередбачуваних обставин, таких як збої.

BEGIN - початок транзакції. Виконання цієї команди сигналізує початок транзакції.

COMMIT - підтвердження транзакції. Команда підтверджує всі операції, виконані у рамках транзакції, і робить їх постійними в базі даних.

ROLLBACK - відміна транзакції. Якщо під час виконання транзакції виникають помилки, ROLLBACK повертає базу даних у стан, який був перед початком транзакції.

SAVEPOINT - створення точки збереження. Дозволяє повертатися до певного моменту в середині транзакції за допомогою ROLLBACK TO SAVEPOINT_name.

RELEASE SAVEPOINT - видалення точки збереження. Видаляє певний savepoint, що дозволяє продовжити транзакцію без можливості повернення до цього моменту.

Транзакції у PostgreSQL виконуються послідовно, що забезпечує узгодженість даних. Рекомендується використовувати транзакції для складних операцій, де можливі помилки або важливе дотримання цілісності даних.

Рівні ізоляції та механізми блокування

У багатокористувацькому середовищі критично важливо контролювати, як транзакції взаємодіють з даними. PostgreSQL підтримує різні рівні ізоляції та механізми блокування для запобігання потенційним проблемам паралельності, таким як "dirty reads", "non-repeatable reads" та "phantom reads". Рівні ізоляції у PostgreSQL

- Read Uncommitted - транзакція може бачити зміни, внесені іншими транзакціями, навіть якщо вони не підтверджені. PostgreSQL не реалізує цей рівень ізоляції повністю, щоб уникнути "dirty reads".
- Read Committed (за замовчуванням) - транзакція бачить тільки підтверджені зміни. Кожне читання в межах транзакції може показувати оновлені дані, внесені іншими транзакціями після останнього зчитування.
- Repeatable Read - транзакція бачить тільки ті дані, які були підтверджені на момент її початку. Цей рівень ізоляції запобігає "non-repeatable reads".
- Serializable - найвищий рівень ізоляції, де транзакції виконуються так, ніби вони послідовні. PostgreSQL використовує механізм блокувань, щоб забезпечити цей рівень і уникнути аномалій паралельності.

PostgreSQL забезпечує різноманітні механізми блокування для керування конкурентним доступом до ресурсів бази даних:

- Row-Level Locking - блокує окремі рядки, дозволяючи мінімізувати вплив на інші транзакції.
- Table-Level Locking - обмежує доступ до всієї таблиці, що застосовується в операціях, які потребують блокування всіх рядків.
- Advisory Locks - дозволяють програмам керувати ресурсами поза рамками стандартних транзакцій.

Використання блокувань у запитах

-- Блокування рядків для оновлення

```
SELECT * FROM table_name FOR UPDATE;
```

-- Блокування рядків для вставки

```
SELECT * FROM table_name FOR SHARE;
```

Ці блокування дозволяють уникнути конфліктів, забезпечуючи цілісність даних у багатокористувацькому середовищі.

Найкращі практики безпеки (ролі, привілеї, шифрування)

Забезпечення безпеки даних є критично важливим аспектом для захисту конфіденційної інформації. PostgreSQL надає засоби для контролю доступу, які дозволяють захищати базу даних від несанкціонованого використання. Ролі та привілеї:

Ролі дозволяють визначити групи користувачів з певними правами.

```
CREATE ROLE role_name;
```

Привілеї надаються на рівні таблиць, схем, або баз даних.

```
GRANT SELECT, INSERT ON table_name TO role_name;
```

Ревокація привілеїв

```
REVOKE SELECT ON table_name FROM role_name;
```

PostgreSQL дозволяє обмежувати доступ до різних об'єктів бази даних на рівні таблиць, рядків та навіть колонок, що сприяє кращому захисту даних.

Шифрування даних:

- Шифрування підключень - PostgreSQL підтримує SSL-з'єднання для шифрування переданих даних. Для ввімкнення SSL-з'єднання необхідно налаштувати конфігураційний файл `postgresql.conf`.
- Шифрування даних на диску - хоча PostgreSQL не надає вбудованого механізму шифрування даних на диску, можна застосовувати зовнішні засоби шифрування, такі як LUKS або інші системні інструменти.

Аудит та журналювання:

- Журналювання активності користувачів - PostgreSQL дозволяє налаштувати журналювання операцій для моніторингу активності користувачів.
- pgAudit - розширення, що дозволяє вести деталізовані записи про кожну транзакцію, яку здійснюють користувачі бази даних.

Практичне заняття 6.2. Управління транзакціями у PostgreSQL

Написання скриптів транзакцій

Транзакція в PostgreSQL дозволяє виконувати групу операцій як одну одиницю роботи. Якщо хоча б одна операція у транзакції не вдається, весь набір операцій буде скасовано.

```
BEGIN;
```

```
-- Оновлення ціни продукту з ProductID = 1
```

```
UPDATE products
```

```
SET unitprice = unitprice * 1.1
```

```
WHERE productid = 1;
```

```
-- Додавання нового запису до таблиці замовлень
```

```
INSERT INTO orders (customerid, employeeid, orderdate,  
shipcountry)
```

```
VALUES ('ALFKI', 5, '2024-10-26', 'Germany');
```

```
-- Завершення транзакції
```

```
COMMIT;
```

Якщо жодна з команд не викличе помилку, транзакція завершиться коміт. Інакше ми можемо скасувати всі зміни за допомогою `ROLLBACK`.

Іноді може виникнути потреба відкотити тільки частину змін у межах однієї транзакції. Для цього використовують команду `SAVEPOINT`.

```
BEGIN;
```

```
-- Збереження точки зупинки
```

```
SAVEPOINT sp_update_price;

-- Оновлення ціни для продукту з ProductID = 1

UPDATE products

SET unitprice = unitprice * 1.15

WHERE productid = 1;

-- Відкат до попередньої точки збереження

ROLLBACK TO SAVEPOINT sp_update_price;

-- Додавання нового замовлення

INSERT INTO orders (customerid, employeeid, orderdate,
shipcountry)

VALUES ('ALFKI', 4, '2024-10-27', 'France');

COMMIT;
```

Тестування різних рівнів ізоляції

Ізоляція транзакцій запобігає небажаній взаємодії між одночасно виконуваними транзакціями, але може впливати на продуктивність.

У першому сеансі:

```
BEGIN TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ COMMITTED;
```

```
SELECT * FROM products WHERE productid = 1;
```

-- Симулюємо очікування для читання оновлених даних у другому сеансі

У другому сеансі:

```
BEGIN;  
  
UPDATE products  
  
SET unitprice = unitprice * 1.2  
  
WHERE productid = 1;  
  
COMMIT;
```

У першому сеансі, виконавши `SELECT` знову після `COMMIT` у другому, ви отримаєте оновлені дані. Це ілюструє, що на рівні `Read Committed` транзакція бачить лише зафіксовані зміни інших транзакцій.

У першому сеансі:

```
BEGIN TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE;  
  
SELECT * FROM products WHERE productid = 1;  
  
-- Симулюємо очікування для подальшого оновлення в іншому  
сеансі
```

У другому сеансі:

```
BEGIN TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE;  
  
UPDATE products  
  
SET unitprice = unitprice * 1.1  
  
WHERE productid = 1;  
  
COMMIT;
```

Транзакція у першому сеансі, при спробі оновлення цієї ж таблиці або запису, може викликати помилку `serialization\_failure`, оскільки цей рівень ізоляції не дозволяє паралельних транзакцій з конфліктом.

Обробка deadlock та конфліктів

Deadlock виникає, коли дві або більше транзакцій чекають одна на одну для завершення, утворюючи цикл.

У першому сеансі:

```
BEGIN;
```

```
UPDATE products
```

```
SET unitprice = unitprice * 1.05
```

```
WHERE productid = 1;
```

У другому сеансі:

```
BEGIN;
```

```
UPDATE products
```

```
SET unitprice = unitprice * 1.05
```

```
WHERE productid = 2;
```

Поверніться до першого сеансу та виконайте команду:

```
UPDATE products
```

```
SET unitprice = unitprice * 1.1
```

```
WHERE productid = 2;
```

Тепер, коли повернетесь до другого сеансу та спробуєте оновити `productid = 1`, система викличе deadlock, і PostgreSQL вибере одну з транзакцій для скасування.

Для автоматичної обробки deadlock у транзакціях використовуйте `EXCEPTION` для повтору транзакції:

```
DO $$
```

```
BEGIN
```

```
    BEGIN
```

```
        UPDATE products SET unitprice = unitprice * 1.1 WHERE  
productid = 1;
```

```
    EXCEPTION
```

```
        WHEN deadlock_detected THEN
```

```
            -- Повторне виконання
```

```
            RAISE NOTICE 'Перезапуск транзакції через deadlock';
```

```
            PERFORM pg_sleep(0.5);
```

```
            -- Повторне виконання після невеликої паузи
```

```
            UPDATE products SET unitprice = unitprice * 1.1 WHERE  
productid = 1;
```

```
        END;
```

```
END $$;
```

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створіть транзакцію, у якій спочатку зменшується ціна на 5% для всіх продуктів категорії "Beverages", потім додається нове замовлення для клієнта "ALFKI" з працівником "Nancy Davolio". Використайте SAVEPOINT, щоб відкотити лише оновлення цін, але зберегти вставку замовлення.

Варіант 2.

Реалізуйте транзакцію, яка оновлює кількість одиниць товару "Chai" на складі (таблиця products), створює новий запис у order_details для існуючого замовлення, а потім у разі помилки вставки скасовує всі зміни через ROLLBACK.

Варіант 3.

Напишіть транзакцію, яка збільшує фрахт (freight) усіх замовлень з країни доставки "Germany" на 10%, вставляє новий запис у таблицю orders, і завершує роботу командою COMMIT. Додайте блок EXCEPTION для перезапуску транзакції при виникненні deadlock_detected.

Варіант 4.

Створіть дві паралельні транзакції для демонстрації блокування рядків: перша оновлює ціну товару з productid = 1, а друга — кількість цього ж товару. Перевірте поведінку системи на рівнях ізоляції READ COMMITTED та SERIALIZABLE.

Варіант 5.

Реалізуйте транзакцію, яка видаляє всі замовлення старше 1998 року, оновлює кількість відповідних товарів у таблиці products, і у разі відсутності жодного видаленого замовлення виконує ROLLBACK TO SAVEPOINT, залишаючи лише оновлення кількості.

Лабораторне заняття 6.3. Впровадження заходів безпеки у PostgreSQL

Створення та керування ролями та дозволами

У PostgreSQL ролі слугують для управління доступом до бази даних. Існує два основні типи ролей:

- Роль з правами входу – для користувачів, які матимуть доступ до системи.
- Групові ролі – для управління дозволами на груповому рівні.

1. Створимо роль manager, яка матиме право входу та створення підключень до бази даних:

```
CREATE ROLE manager LOGIN PASSWORD 'securepassword';
```

2. Додамо роль з правами лише на читання:

```
CREATE ROLE readonly;
```

3. Додамо роль з правами запису:

```
CREATE ROLE write_access;
```

Дозволи можна призначати для конкретних таблиць, колонок або баз даних.

4. Дозволимо роль readonly на доступ лише для читання до таблиці customers:

```
GRANT SELECT ON customers TO readonly;
```

5. Дозволимо роль write_access для операцій INSERT, UPDATE та DELETE в таблиці orders:

```
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON orders TO write_access;
```

6. Додамо роль manager до групової ролі write_access:

```
GRANT write_access TO manager;
```

Впровадження безпеки на рівні рядків

Row-Level Security (RLS) дозволяє контролювати доступ до окремих рядків у таблиці на основі умов, пов'язаних з користувачем.

Активування RLS для таблиці.

1. Увімкнемо RLS для таблиці orders:

```
ALTER TABLE orders ENABLE ROW LEVEL SECURITY;
```

2. Створимо політику безпеки, яка обмежить доступ до рядків за певною умовою. Наприклад, користувач може бачити лише ті замовлення, які пов'язані з його ідентифікатором.

Приклад політики на рівні рядків.

1. Додамо до таблиці orders нову колонку created_by (де зберігатиметься ID користувача, який створив замовлення):

```
ALTER TABLE orders ADD COLUMN created_by INT;
```

2. Створимо політику, яка дозволяє користувачам бачити лише свої замовлення:

```
CREATE POLICY order_access_policy ON orders  
  
FOR SELECT USING (created_by = current_user::INT);
```

3. Активуємо політику:

```
ALTER TABLE orders FORCE ROW LEVEL SECURITY;
```

Шифрування даних в стані спокою та під час передачі

Шифрування даних у стані спокою в PostgreSQL можна реалізувати за допомогою шифрування на рівні файлової системи. Іншим варіантом є використання спеціальних розширень для шифрування окремих колонок.

1. PostgreSQL дозволяє використовувати розширення, як pgcrypto, для шифрування окремих полів. Встановимо це розширення:

```
CREATE EXTENSION pgcrypto;
```

2. Використаємо функцію pgp_sym_encrypt для шифрування даних, наприклад, для колонки credit_card в таблиці customers:

```
UPDATE customers
```

```
SET credit_card = pgp_sym_encrypt(credit_card,  
'encryption_key');
```

Для шифрування передачі даних між клієнтом і сервером PostgreSQL використовує SSL. Для увімкнення SSL в PostgreSQL необхідно додати до конфігураційного файлу `postgresql.conf` наступні рядки:

```
ssl = on  
  
ssl_cert_file = 'server.crt'  
  
ssl_key_file = 'server.key'
```

Перезавантажити сервер PostgreSQL.

Після увімкнення SSL, можна налаштувати клієнтів (наприклад, `psql`` або інші), щоб вони використовували підключення через SSL

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створіть ролі `readonly` і `write_access`. Надайте першій дозвіл лише на `SELECT` із таблиць `customers` та `orders`, а другій — право виконувати `INSERT`, `UPDATE`, `DELETE` у таблиці `orders`. Перевірте дію дозволів, підключившись під кожною роллю.

Варіант 2.

Реалізуйте політику безпеки Row-Level Security (RLS) для таблиці `orders`, яка дозволяє користувачам бачити лише замовлення, створені ними (`created_by = current_user`). Створіть двох користувачів і перевірте, що вони бачать лише власні рядки.

Варіант 3.

Додайте до таблиці `customers` поле `credit_card`, зашифруйте його вміст за допомогою розширення `pgcrypto` і функції `pgp_sym_encrypt`. Потім створіть запит, що розшифровує дані лише для користувача з роллю `manager`.

Варіант 4.

Створіть групову роль `sales_team`, додайте до неї дві ролі користувачів-продавців, і надайте групі дозвіл на додавання нових замовлень у таблицю `orders`. Перевірте, що користувачі групи можуть вставляти записи, але не видаляти їх.

Варіант 5.

Увімкніть SSL-з'єднання для бази даних PostgreSQL, створіть тестового користувача з логіном `secure_user`, і перевірте, що він може підключатися лише через захищене з'єднання. Опишіть у звіті команди конфігурації SSL та результат підключення.

Тема 7. Дослідження системного каталогу та динамічного SQL

Лекційне заняття 7.1. Дослідження системного каталогу та динамічного SQL

Каталог системи PostgreSQL (схема pg_catalog)

Системний каталог PostgreSQL - це набір таблиць і представлень (view), що містять метадані про базу даних. Системний каталог автоматично створюється і підтримується PostgreSQL, і він є критичним для функціонування системи. Кожна база даних PostgreSQL має власний системний каталог. У схемі pg_catalog зберігаються численні таблиці, зокрема:

- **pg_class**: містить інформацію про всі таблиці та індекси.
- **pg_attribute**: містить інформацію про стовпці кожної таблиці.
- **pg_index**: зберігає метадані про індекси.
- **pg_constraint**: містить дані про обмеження (constraints).
- **pg_proc**: зберігає інформацію про функції та процедури.
- **pg_type**: містить інформацію про типи даних.

Системний каталог дозволяє користувачам отримувати інформацію про структуру бази даних без необхідності звертатися до зовнішньої документації. Наприклад, можна отримати список всіх таблиць у базі даних за допомогою запиту до pg_class:

```
SELECT relname AS table_name
```

```
FROM pg_class
```

```
WHERE relkind = 'r' AND relnamespace = (SELECT oid FROM  
pg_namespace WHERE nspname = 'public');
```

Цей запит поверне всі таблиці у схемі public.

PostgreSQL також надає системні представлення, які спрощують доступ до інформації у системному каталозі. Наприклад:

- **information_schema.tables** - показує всі таблиці та їх типи.
- **information_schema.columns** - надає інформацію про всі стовпці в кожній таблиці.

Концепції та використання динамічного SQL

Динамічний SQL дозволяє виконувати SQL-запити, які визначаються під час виконання програми. Це корисно, коли необхідно створити запити з параметрами або в умовах, коли повний текст запиту відомий тільки під час виконання.

- **Гнучкість:** Можливість створювати запити на основі користувацького вводу.
- **Розширені можливості автоматизації:** Використання динамічного SQL дозволяє автоматизувати завдання, які потребують виконання змінних запитів.
- **Доступ до метаданих:** Можна писати запити, що базуються на структурах даних у каталозі pg_catalog, що корисно для адміністрування та інтеграції з іншими системами.

Для реалізації динамічного SQL у PostgreSQL використовується мова PL/pgSQL. Основний метод виконання динамічного SQL - це команда EXECUTE, яка дозволяє виконати SQL-вираз, що зберігається у змінній.

Приклад динамічного SQL у функції:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION get_table_count(table_name TEXT)

RETURNS INTEGER AS $$

DECLARE

    row_count INTEGER;
```

BEGIN

```
EXECUTE format('SELECT COUNT(*) FROM %I', table_name) INTO  
row_count;
```

```
RETURN row_count;
```

END;

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Ця функція приймає ім'я таблиці як параметр, а потім динамічно рахує кількість рядків у цій таблиці.

Запобіжні заходи під час використання динамічного SQL:

- **SQL-ін'єкції:** Варто уникати прямого вставляння параметрів, використовуючи функцію `format()` з типом `%I` для імен об'єктів і `%L` для значень.
- **Продуктивність:** Динамічний SQL може бути менш продуктивним, ніж статичний, тому доцільно використовувати його лише за необхідності.

Управління метаданими

Метадані - це дані про дані, які надають інформацію про структуру і характеристики самої бази даних. Метадані містять дані про таблиці, стовпці, типи даних, індекси, обмеження та багато іншого.

Системний каталог PostgreSQL дозволяє зберігати та керувати метаданими, надаючи можливість отримувати детальні дані про структуру бази даних, наприклад, про первинні ключі, індекси та обмеження. Ось кілька запитів для отримання інформації про метадані в PostgreSQL:

- Список всіх індексів таблиці:

```
SELECT indexname, indexdef
```

```
FROM pg_indexes
```

```
WHERE tablename = 'your_table_name';
```

- Отримання інформації про стовпці певної таблиці:

```
SELECT column_name, data_type, is_nullable
```

```
FROM information_schema.columns
```

```
WHERE table_name = 'your_table_name';
```

- Список усіх обмежень (constraints) таблиці:

```
SELECT conname AS constraint_name, contype AS constraint_type
```

```
FROM pg_constraint
```

```
WHERE conrelid = 'your_table_name'::regclass;
```

Метадані дозволяють адміністраторам бази даних приймати обґрунтовані рішення під час налаштування індексів, розширення таблиць, зміни схем та інших завдань з управління базою даних. Наприклад, можна отримати дані про використання індексів і оптимізувати їх для підвищення продуктивності.

Практичне заняття 7.2. Навігація по системному каталогу PostgreSQL

Запити до таблиць системного каталогу

Системний каталог PostgreSQL розташований у схемі `pg_catalog`, яка містить таблиці для управління базовою структурою бази даних. Розглянемо деякі з найважливіших таблиць:

- **pg_class**: зберігає інформацію про таблиці та інші об'єкти, такі як індекси.
- **pg_attribute**: містить дані про стовпці кожної таблиці.
- **pg_constraint**: містить інформацію про обмеження, такі як первинні та зовнішні ключі.

- **pg_index**: містить метадані про індекси, пов'язані з таблицями.
- **pg_roles**: зберігає інформацію про ролі та привілеї.

Почнемо з основних запитів до таблиць у pg_catalog для отримання інформації про об'єкти бази даних.

- **Отримання списку всіх таблиць у схемі public:**

```
SELECT relname AS table_name

FROM pg_class

WHERE relkind = 'r' AND relnamespace = (SELECT oid FROM
pg_namespace WHERE nspname = 'public');
```

У цьому прикладі ми звертаємося до таблиці pg_class, фільтруючи рядки з типом r (relation), що представляють таблиці, та обмежуємося лише схемою public.

- **Інформація про стовпці певної таблиці:**

```
SELECT attname AS column_name, atttypid::regtype AS data_type,
attnotnull AS is_not_null

FROM pg_attribute

WHERE attrelid = 'your_table_name'::regclass AND attnum > 0;
```

Цей запит використовує pg_attribute, витягуючи інформацію про стовпці таблиці. Атрибут attnum > 0 фільтрує системні стовпці, показуючи лише ті, що визначені користувачем.

- **Список всіх індексів для таблиці:**

```
SELECT indexname, indexdef

FROM pg_indexes
```

```
WHERE tablename = 'your_table_name';
```

Таблиця pg_indexes надає інформацію про індекси. Цей запит поверне назви індексів та SQL-вирази, які їх створюють.

Витяг метаданих

Метадані допомагають структурувати дані та зберігати інформацію про самі об'єкти бази даних. Доступ до метаданих у PostgreSQL дозволяє отримати інформацію про структуру таблиць, обмеження, привілеї, залежності та багато іншого.

– Отримання інформації про обмеження таблиці:

```
SELECT conname AS constraint_name, contype AS constraint_type,  
conkey AS key_columns  
  
FROM pg_constraint  
  
WHERE conrelid = 'your_table_name'::regclass;
```

Таблиця pg_constraint дозволяє отримати інформацію про обмеження таблиці. Поле contype позначає тип обмеження, де p - це первинний ключ, f - зовнішній, u - унікальність тощо.

– Список привілеїв на таблицю для кожної ролі:

```
SELECT grantee, privilege_type  
  
FROM information_schema.role_table_grants  
  
WHERE table_name = 'your_table_name';
```

Представлення role_table_grants в information_schema дає можливість отримати перелік привілеїв на конкретну таблицю. Це корисно для перевірки прав доступу.

– Отримання типів даних та довжини стовпців у таблиці:

```
SELECT column_name, data_type, character_maximum_length
```

```
FROM information_schema.columns
```

```
WHERE table_name = 'your_table_name';
```

Це представлення в `information_schema` надає детальну інформацію про стовпці таблиці, зокрема типи даних і максимальну довжину текстових полів.

- **Залежності таблиці від інших об'єктів:**

```
SELECT confrelid::regclass AS referenced_table, conname AS  
constraint_name
```

```
FROM pg_constraint
```

```
WHERE conrelid = 'your_table_name'::regclass AND contype = 'f';
```

Цей запит показує, від яких таблиць залежить дана таблиця через зовнішні ключі (foreign keys). Така інформація може бути корисною для аналізу зв'язків між таблицями.

Використання представлень каталогу для управління базою даних

PostgreSQL надає системні представлення (views) у схемі `pg_catalog` та `information_schema`, що полегшують доступ до системного каталогу. Ці представлення об'єднують декілька таблиць системного каталогу і спрощують отримання потрібної інформації.

- **Отримання списку всіх таблиць у базі даних:**

```
SELECT table_schema, table_name
```

```
FROM information_schema.tables
```

```
WHERE table_type = 'BASE TABLE' AND table_schema NOT IN  
('pg_catalog', 'information_schema');
```

Представлення `information_schema.tables` дозволяє легко отримати перелік таблиць у базі даних, виключаючи системні схеми.

– **Перевірка існування індексів на таблиці:**

```
SELECT indexname, indexdef  
  
FROM pg_indexes  
  
WHERE schemaname = 'public' AND tablename = 'your_table_name';
```

Це представлення дозволяє адміністраторам швидко знайти інформацію про індекси та переконатися, що критичні таблиці мають необхідні індекси.

– **Отримання інформації про тригери у базі даних:**

```
SELECT event_object_table AS table_name, trigger_name,  
action_timing, event_manipulation  
  
FROM information_schema.triggers  
  
WHERE trigger_schema = 'public';
```

Представлення `information_schema.triggers` дозволяє отримати дані про тригери, їх тип (до чи після виконання дії) та типи подій, що їх викликають (INSERT, UPDATE, DELETE). Це корисно для аудиту автоматизованих дій у базі даних.

Користування представленнями дозволяє зберігати час і зусилля під час роботи з базою даних. Наприклад, замість складних запитів до кількох таблиць системного каталогу, використання представлень дозволяє легко отримувати агреговані дані. Це також полегшує документування бази даних і забезпечує прозорість у доступі до інформації про структуру бази даних.

Варіанти завдань

Варіант 1.

Отримайте з `pg_class` список усіх таблиць схеми `public` у базі `Northwind`. Додатково виведіть кількість стовпців для кожної таблиці, використовуючи об'єднання з `pg_attribute`.

Варіант 2.

Для таблиці `orders` виведіть усі стовпці, їх типи даних та інформацію про обов'язковість заповнення (`NOT NULL`) з використанням `pg_attribute` та `information_schema.columns`.

Варіант 3.

Знайдіть усі індекси, створені для таблиці `products`, і виведіть SQL-команди, якими вони були створені, використовуючи `pg_indexes`.

Варіант 4.

Виведіть усі зовнішні ключі (`foreign keys`) таблиці `order_details`, зазначивши, на які таблиці вони посилаються, використовуючи `pg_constraint`.

Варіант 5.

Виведіть перелік усіх ролей у базі даних `Northwind` із інформацією про можливість входу та створення баз даних, використовуючи `pg_roles`.

Лабораторне заняття 7.3. Написання та виконання динамічних SQL-запитів

Написання динамічного SQL з використанням оператора EXECUTE

У PostgreSQL для виконання динамічних запитів використовується оператор `EXECUTE`. Він дозволяє виконати SQL-вираз, збережений у змінній, що корисно при створенні запитів, структура яких змінюється залежно від ситуації.

Розглянемо простий приклад функції, яка динамічно рахує кількість рядків у вказаній таблиці.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION count_rows_dynamic(table_name TEXT)

RETURNS INTEGER AS $$

DECLARE

    row_count INTEGER;

BEGIN

    EXECUTE 'SELECT COUNT(*) FROM ' || quote_ident(table_name)
    INTO row_count;

    RETURN row_count;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;
```

У цій функції:

- `table_name` приймається як параметр, що визначає назву таблиці.
- `EXECUTE` об'єднує текст запиту з назвою таблиці, а результат записується у змінну `row_count`.

Динамічний SQL також можна використовувати для запитів на оновлення, видалення або вставлення даних.

Приклад: видалення рядків з певної таблиці за умовою.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION delete_rows_dynamic(table_name TEXT,
condition TEXT)

RETURNS VOID AS $$
```

```
BEGIN
```

```
EXECUTE 'DELETE FROM ' || quote_ident(table_name) || '  
WHERE ' || condition;
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

У цій функції `condition` додається як частина запиту, що дозволяє видалити певні рядки, залежно від динамічної умови.

Обробка параметрів динамічних запитів

У PL/pgSQL функція `format()` дозволяє безпечно вбудовувати параметри у динамічні SQL-запити. Вона використовує форматні символи для різних типів даних:

- `%I` — для імен об'єктів (таблиці, стовпці).
- `%L` — для літералів (констант).
- `%s` — для тексту.

Розглянемо приклад використання `format()` для отримання рядків з певним значенням у динамічному SQL.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION select_rows_dynamic(table_name TEXT,  
column_name TEXT, value TEXT)
```

```
RETURNS TABLE(result TEXT) AS $$
```

```
BEGIN
```

```
RETURN QUERY EXECUTE format('SELECT %I FROM %I WHERE %I =  
%L', column_name, table_name, column_name, value);
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

У цій функції:

- %I використовується для безпечної обробки імен таблиці та стовпця.
- %L застосовується для значення value, яке вставляється як літерал, уникаючи небезпеки SQL-ін'єкцій.

Функція для оновлення значення у певному стовпці за умови.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION update_column_dynamic(table_name
TEXT, column_name TEXT, new_value TEXT, condition TEXT)
```

```
RETURNS VOID AS $$
```

```
BEGIN
```

```
    EXECUTE format('UPDATE %I SET %I = %L WHERE %s',
table_name, column_name, new_value, condition);
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Цей приклад показує, як за допомогою `format()` динамічно оновлювати дані. Зверніть увагу, що параметр `condition` вставляється як `%s`, тому що він уже є умовою в текстовому вигляді.

Захист динамічного SQL від SQL ін'єкцій

SQL-ін'єкція є типом атаки, при якому зломисник може вставити шкідливий SQL-код у запит. Це призводить до небажаних або руйнівних операцій, таких як видалення даних або отримання доступу до конфіденційної інформації.

Принципи захисту динамічного SQL:

- Використання `quote_ident()` та `quote_literal()`:

- `quote_ident()` — захищає імена таблиць, стовпців, тощо, забезпечуючи коректність синтаксису.
 - `quote_literal()` — захищає значення від SQL-ін'єкцій, перетворюючи їх у безпечний формат.
- Використання `format()` з правильними форматними символами:
- `%I` для імен (і захисту від ін'єкцій в іменах).
 - `%L` для літералів, які автоматично екрануються.

Приклад: Запит із захистом за допомогою `quote_ident()` та `quote_literal()`

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION delete_by_condition_safe(table_name
TEXT, condition_column TEXT, condition_value TEXT)

RETURNS VOID AS $$

BEGIN

    EXECUTE 'DELETE FROM ' || quote_ident(table_name) ||

        ' WHERE ' || quote_ident(condition_column) || ' = '
        || quote_literal(condition_value);

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Тут `quote_ident()` використовується для обробки назв таблиці та стовпця, а `quote_literal()` — для захисту значення від SQL-ін'єкцій.

Приклад: Об'єднання `format()` та `quote_*` функцій

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION dynamic_insert(table_name TEXT,
column_name TEXT, value TEXT)
```

```
RETURNS VOID AS $$
```

```
BEGIN
```

```
    EXECUTE format('INSERT INTO %I (%I) VALUES (%L)',  
table_name, column_name, value);
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Цей приклад демонструє правильне використання `format()` з `INSERT`, захищаючи всі параметри: ім'я таблиці, ім'я стовпця та значення.

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створіть функцію, яка приймає назву таблиці та повертає кількість рядків у ній, використовуючи `EXECUTE` та `quote_ident()`. Перевірте роботу на таблиці `orders`.

Варіант 2.

Напишіть функцію, яка динамічно видаляє записи з вказаної таблиці за переданою умовою (наприклад, усі продукти з ціною нижче 10). Використайте `format()` і `%I`, `%s`.

Варіант 3.

Реалізуйте функцію, яка динамічно оновлює значення у заданому стовпці будь-якої таблиці за умовою. Перевірте на таблиці `products`, змінивши ціну для певного `product_id`.

Варіант 4.

Створіть динамічну функцію, що виконує `SELECT` певного стовпця з будь-якої таблиці, де значення цього стовпця дорівнює заданому параметру. Використайте `RETURN QUERY EXECUTE`.

Варіант 5.

Реалізуйте безпечну динамічну функцію `insert_dynamic`, яка вставляє новий запис у вказану таблицю, приймаючи ім'я таблиці, стовпця і значення як параметри, із захистом від SQL-ін'єкцій через `format()` та `%L`.

Тема 8. PostgreSQL API та збережені процедури

Лекційне заняття 8.1. PostgreSQL API та збережені процедури

Огляд PostgreSQL API (SQLAlchemy)

SQLAlchemy – це ORM (Object-Relational Mapping) бібліотека для Python, яка надає розробникам інструменти для інтерактивної роботи з базами даних. Вона дозволяє:

- Абстрагувати SQL-запити, перетворюючи їх у Python-код.
- Забезпечувати взаємодію з PostgreSQL через чистий SQL або ORM.
- Спрощувати розробку за рахунок автоматизації обробки даних.

Основні компоненти SQLAlchemy:

- Engine: З'єднує SQLAlchemy з PostgreSQL, виконує SQL-запити.
- Session: Відповідає за транзакції та взаємодію з базою даних.
- Declarative Base: Дає змогу створювати моделі як Python-класи.
- Query API: Використовується для виконання SQL-запитів.

Переваги SQLAlchemy:

- Абстракція: Автоматизація CRUD-операцій (Create, Read, Update, Delete).
- Уніфікація: Підтримка кількох СУБД (PostgreSQL, MySQL, SQLite тощо).
- Розширюваність: Можливість використовувати сирий SQL там, де це необхідно.

```
from sqlalchemy import create_engine, Column, Integer, String
```

```
from sqlalchemy.ext.declarative import declarative_base
```

```
from sqlalchemy.orm import sessionmaker
```

```
# Налаштування підключення до PostgreSQL
```

```
DATABASE_URL = "postgresql://user:password@localhost/db_name"
```

```
engine = create_engine(DATABASE_URL)

# Створення базового класу

Base = declarative_base()

# Опис моделі

class User(Base):

    __tablename__ = 'users'

    id = Column(Integer, primary_key=True)

    name = Column(String, nullable=False)

    age = Column(Integer, nullable=False)

# Створення таблиці

Base.metadata.create_all(engine)

# Створення сесії

Session = sessionmaker(bind=engine)

session = Session()

# Додавання даних

new_user = User(name="Ivan", age=30)

session.add(new_user)

session.commit()
```

Написання та використання збережених процедур (PL/pgSQL)

Збережені процедури— це блоки коду, які зберігаються та виконуються на стороні бази даних. У PostgreSQL вони створюються за допомогою мови PL/pgSQL.

Переваги збережених процедур:

- Продуктивність: Виконуються на стороні сервера, мінімізуючи затримки через мережу.
- Повторне використання: Код зберігається в базі та може бути викликаний із різних додатків.
- Безпека: Виконується в межах контролю доступу PostgreSQL.

Створення збереженої процедури:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION get_users_by_age(min_age INT)
```

```
RETURNS TABLE(id INT, name TEXT, age INT) AS $$
```

```
BEGIN
```

```
    RETURN QUERY SELECT id, name, age
```

```
    FROM users
```

```
    WHERE age >= min_age;
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Використання процедури:

```
SELECT * FROM get_users_by_age(25);
```

Особливості PL/pgSQL:

- Підтримує умовні конструкції ('IF', 'CASE').

- Можливість створення циклів ('LOOP', 'FOR').
- Можливість роботи з курсорами для обробки наборів даних.

Приклад з використанням курсорів:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION process_users()

RETURNS VOID AS $$

DECLARE

    user_record RECORD;

BEGIN

    FOR user_record IN SELECT * FROM users LOOP

        RAISE NOTICE 'User: %', user_record.name;

    END LOOP;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Порівняння підходів API та збережених процедур:

Критерій	PostgreSQL API (SQLAlchemy)	Збережені процедури (PL/pgSQL)
Продуктивність	Трохи нижча через обробку на стороні клієнта	Вища, оскільки виконання відбувається на сервері
Простота розробки	Легше для Python-розробників	Вимагає знання PL/pgSQL
Гнучкість	Висока, інтегрується з іншими Python-інструментами	Обмежена до функціоналу PostgreSQL

Повторне використання	Моделі можна використовувати у різних проектах	Викликається безпосередньо в SQL-запитах
Безпека	Використовує рівень безпеки Python	Вбудовані механізми безпеки PostgreSQL
Складність підтримки	Залежить від складності ORM та логіки	Легко підтримувати, якщо код добре документований

- PostgreSQL API, зокрема SQLAlchemy, є ідеальним вибором для інтеграції бази даних у Python-додатках, завдяки зручності розробки та гнучкості.
- Збережені процедури є оптимальним рішенням для складних операцій з даними, які потребують високої продуктивності та виконання на стороні сервера.
- Обидва підходи мають свої сильні сторони, і їх можна комбінувати для отримання оптимального результату.

Використовуйте SQLAlchemy для високорівневих операцій і взаємодії з базою даних, а збережені процедури – для інтенсивних обчислень, що вимагають продуктивності.

Практичне заняття 8.2. Використання PostgreSQL API для розробки додатків

Підключення до PostgreSQL за допомогою різних API

SQLAlchemy – потужний ORM (Object-Relational Mapper), що дозволяє працювати з PostgreSQL як з Python-об'єктами. Інсталяція SQLAlchemy:

```
pip install sqlalchemy psycopg2
```

Налаштування підключення:

```
from sqlalchemy import create_engine
```

```
# Налаштування з'єднання
```

```
DATABASE_URL =  
"postgresql://username:password@localhost:port/my_database"  
  
engine = create_engine(DATABASE_URL)  
  
# Перевірка підключення  
  
with engine.connect() as connection:  
  
    print("Підключення успішне!")
```

Виконання операцій з базою даних через API

Створення таблиці та моделі:

```
from sqlalchemy import Column, Integer, String  
  
from sqlalchemy.ext.declarative import declarative_base  
  
from sqlalchemy.orm import sessionmaker  
  
Base = declarative_base()  
  
# Визначення моделі  
  
class User(Base):  
  
    __tablename__ = 'users'  
  
    id = Column(Integer, primary_key=True)  
  
    name = Column(String, nullable=False)  
  
    age = Column(Integer, nullable=False)  
  
# Створення таблиці  
  
Base.metadata.create_all(engine)
```

Додавання даних:

```
# Створення сесії
```

```
Session = sessionmaker(bind=engine)
```

```
session = Session()
```

```
# Додавання нового користувача
```

```
new_user = User(name="Іван", age=30)
```

```
session.add(new_user)
```

```
session.commit()
```

```
print("Користувача додано!")
```

Отримання даних:

```
# Отримання всіх користувачів
```

```
users = session.query(User).all()
```

```
for user in users:
```

```
    print(f"Користувач: {user.name}, Вік: {user.age}")
```

Оновлення даних:

```
# Оновлення віку користувача
```

```
user = session.query(User).filter(User.name == "Іван").first()
```

```
if user:
```

```
    user.age = 35
```

```
    session.commit()
```

```
print("Вік оновлено!")
```

Видалення даних:

```
# Видалення користувача
```

```
user = session.query(User).filter(User.name == "Іван").first()
```

```
if user:
```

```
    session.delete(user)
```

```
    session.commit()
```

```
    print("Користувача видалено!")
```

Обробка помилок та винятків API

SQLAlchemy автоматично обробляє транзакції, але важливо враховувати помилки.

```
from sqlalchemy.exc import SQLAlchemyError
```

```
try:
```

```
    # Додавання нового користувача
```

```
    new_user = User(name="Петро", age=28)
```

```
    session.add(new_user)
```

```
    session.commit()
```

```
except SQLAlchemyError as e:
```

```
    session.rollback() # Відміняємо зміни
```

```
    print(f"Помилка при виконанні транзакції: {e}")
```

```
finally:
```

`session.close()`

Варіанти завдань

Варіант 1.

Підключіться до бази даних Northwind через SQLAlchemy, створіть ORM-модель для таблиці Customers, виконайте вставку нового клієнта, змініть його контактну особу та виведіть усіх клієнтів із країни “Germany”.

Варіант 2.

За допомогою SQLAlchemy створіть модель для таблиці Orders, додайте нове замовлення для клієнта “ALFKI”, змініть суму фрахту (freight) та видаліть усі замовлення з датою раніше 1997 року.

Варіант 3.

Реалізуйте в Python програму, яка через SQLAlchemy виконує пошук усіх продуктів із таблиці Products, ціна яких вища за середню в категорії, та оновлює їх ціну на +5%.

Варіант 4.

Використовуючи SQLAlchemy, створіть ORM-модель для таблиці Employees, додайте нового працівника, відредагуйте його посаду, а потім видаліть усіх працівників, які не обробили жодного замовлення.

Варіант 5.

Створіть Python-скрипт, який підключається до Northwind через SQLAlchemy, вибирає всі замовлення, об’єднані з таблицею Customers, і зберігає їх у CSV-файл із полями: ім’я клієнта, країна, ідентифікатор замовлення, дата замовлення.

Лабораторне заняття 8.3. Створення та використання збережених процедур у PostgreSQL

Написання збережених процедур на PL/pgSQL

Збережені процедури – це блоки SQL- або PL/pgSQL-коду, які зберігаються в базі даних і можуть виконуватися на сервері. Вони часто використовуються для оптимізації складної бізнес-логіки, яка потребує роботи з великими обсягами даних. Проста процедура для вставки даних:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE add_user(user_name TEXT, user_age
INT)
```

```
LANGUAGE plpgsql
```

```
AS $$
```

```
BEGIN
```

```
    INSERT INTO users (name, age)
```

```
    VALUES (user_name, user_age);
```

```
END;
```

```
$$;
```

Виклик:

```
CALL add_user('John Doe', 30);
```

Процедура з умовною логікою:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE update_or_insert_user(user_name
TEXT, user_age INT)
```

```
LANGUAGE plpgsql
```

```
AS $$
```

```
BEGIN
```

```
    IF EXISTS (SELECT 1 FROM users WHERE name = user_name) THEN
```

```
        UPDATE users SET age = user_age WHERE name = user_name;
```

```
    ELSE
```

```
        INSERT INTO users (name, age) VALUES (user_name,  
user_age);
```

```
    END IF;
```

```
END;
```

```
$$;
```

Виклик:

```
CALL update_or_insert_user('John Doe', 30);
```

Процедура з поверненням результату:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE get_users_above_age(min_age INT)
```

```
LANGUAGE plpgsql
```

```
AS $$
```

```
DECLARE
```

```
    user_record RECORD;
```

```
BEGIN
```

```
    FOR user_record IN
```

```

        SELECT id, name, age FROM users WHERE age > min_age

LOOP

    -- Do something with each record here, such as printing
    or further processing

        RAISE NOTICE 'ID: %, Name: %, Age: %', user_record.id,
        user_record.name, user_record.age;

    END LOOP;

END;

$$;

```

Виклик:

```
CALL get_users_above_age(30);
```

Виклик збережених процедур з додатків

Виклик процедури для вставки даних:

```

from sqlalchemy import create_engine, text

# Підключення до бази даних

DATABASE_URL =
"postgresql://username:password@localhost/my_database"

engine = create_engine(DATABASE_URL)

# Виконання збереженої процедури

with engine.connect() as connection:

    result = connection.execute(

```

```

        text("SELECT add_user(:name, :age)"),

        {"name": "Олена", "age": 28}

    )

    print("Дані успішно додані!")

```

Виклик процедури з поверненням результатів:

```

with engine.connect() as connection:

    result = connection.execute(

        text("SELECT * FROM get_users_above_age(:min_age)"),

        {"min_age": 25}

    )

    for row in result:

        print(f"Користувач: {row['name']}, Вік: {row['age']}")

```

Управління версіями та оновленнями збережених процедур

Проблема оновлення процедур - зміна збережених процедур може вплинути на існуючий функціонал додатків, тому важливо використовувати підходи для керування їх версіями. **Ім'я процедури включає версію:**

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION add_user_v1(user_name TEXT, user_age
INT)

RETURNS VOID AS $$

BEGIN

    INSERT INTO users (name, age) VALUES (user_name, user_age);

```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Перевага: Легко зберігати старі версії процедур для сумісності.

Логування змін в таблиці для відстеження змін процедур:

```
CREATE TABLE procedure_changes (  
  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    procedure_name TEXT,  
  
    version TEXT,  
  
    change_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  
    description TEXT  
  
);  
  
INSERT INTO procedure_changes (procedure_name, version,  
description)  
  
VALUES ('add_user', 'v1', 'Початковий варіант процедури');
```

Оновлення процедури без втрати сумісності:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION add_user_v2(user_name TEXT, user_age  
INT, user_email TEXT DEFAULT NULL)  
  
RETURNS VOID AS $$  
  
BEGIN  
  
    INSERT INTO users (name, age, email)
```

```
VALUES (user_name, user_age, user_email);  
  
END;  
  
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Використання системи контролю версій – збереження процедур у файлах .sql та керування їх змінами через Git.

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створіть збережену процедуру `add_product`, яка додає новий запис у таблицю `Products`, а також логування у таблицю `ProductLog` (назва продукту, дата додавання). Перевірте виконання процедури.

Варіант 2.

Реалізуйте процедуру `update_or_insert_customer`, яка перевіряє, чи існує клієнт за `customer_id`. Якщо існує — оновлює адресу, якщо ні — додає нового клієнта.

Варіант 3.

Створіть процедуру `get_top_employees`, яка виводить імена працівників і кількість оброблених ними замовлень, відсортовані за спаданням. Викличте її в `psql` і перевірте результат.

Варіант 4.

Напишіть процедуру `delete_inactive_suppliers`, яка видаляє постачальників із таблиці `Suppliers`, у яких немає пов'язаних продуктів у `Products`. Після видалення виведіть кількість видалених рядків.

Варіант 5.

Створіть процедуру `recalculate_discounts`, яка оновлює поле `discount` у таблиці `Order Details` залежно від кількості товару: якщо `quantity > 50`, знижка 15%, інакше 5%.
Перевірте оновлення через `SELECT`.

Тема 9. Спеціальні теми

Лекційне заняття 9.1. Спеціальні теми

Концепції зберігання даних та підтримка PostgreSQL

Сучасні бази даних повинні бути адаптованими до вимог бізнесу, які постійно змінюються, включаючи потреби в зберіганні складних структур даних та підтримці гнучкого програмування. PostgreSQL забезпечує багатий набір інструментів для вирішення таких завдань, використовуючи функціонал для зберігання даних у різних форматах, таких як XML та JSON, а також підтримку об'єктно-орієнтованих концепцій.

Архітектура зберігання даних. PostgreSQL використовує концепцію багатоверсійності даних (MVCC), яка забезпечує:

- Ізоляцію транзакцій без блокування записів.
- Швидкий доступ до історичних даних.
- Збереження цілісності даних під час конкурентного доступу.

Ключові компоненти зберігання:

- Таблиці та індекси: зберігаються як файли на диску.
- Tablespace: дозволяє організувати фізичне розташування даних.
- TOAST (The Oversized-Attribute Storage Technique): механізм для зберігання великих даних, таких як текстові чи байтові поля.

Інструменти оптимізації зберігання

- Partitioning (розбиття таблиць): покращує продуктивність для великих наборів даних.
- Compression: зменшує об'єм сховища через стиснення.
- Indexes:
 - B-Tree (за замовчуванням).
 - GiST, GIN для повнотекстового пошуку та роботи зі складними типами даних.

Робота з даними XML та JSON

PostgreSQL пропонує потужний функціонал для роботи зі структурованими документами, такими як XML та JSON. XML забезпечує зберігання та маніпуляцію структурованими документами. PostgreSQL підтримує:

- Тип даних ``xml``: спеціальний тип для зберігання XML-документів.
- Функції для роботи з XML:
 - ``xmlparse(content)`` – парсинг XML-документів.
 - ``xpath()`` – витягування елементів за допомогою XPath.
 - Інтеграція з XQuery** для більш складної обробки.

JSON надає ще більше можливостей через свою простоту та популярність у сучасних додатках:

- Типи даних ``json`` і ``jsonb``:
 - ``json`` – зберігає текстовий формат JSON.
 - ``jsonb`` – бінаризована форма для швидшого пошуку.
- Індексація JSON:
 - ``GIN`` для роботи з ключами та значеннями.
- Функції для роботи з JSON:
 - ``jsonb_set()`` – модифікація даних JSON.
 - ``->`, `->>`` – доступ до полів JSON.
 - ``jsonb_path_query()`` – пошук за JSON-шляхом.

-- Створення таблиці з JSON-полем

```
CREATE TABLE products (  
  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    details JSONB  
  
);
```

-- Додавання даних

```
INSERT INTO products (details) VALUES ('{"name": "Laptop",  
"price": 1000, "stock": 20}');
```

-- Витягування значення поля

```
SELECT details->>'name' AS product_name FROM products;
```

-- Оновлення значення

```
UPDATE products SET details = jsonb_set(details, '{stock}',  
'15') WHERE id = 1;
```

Об'єктно-орієнтовані можливості в PostgreSQL

PostgreSQL підтримує об'єктно-орієнтовані концепції, які розширюють функціонал реляційної бази даних.

1. Типи даних користувача:

- Можна створювати складні типи даних.
- Використання типів спрощує моделювання реальних об'єктів.

```
CREATE TYPE address AS (  
  
    street TEXT,  
  
    city TEXT,  
  
    zipcode INT  
  
);
```

2. Наслідування таблиць:

- Дозволяє створювати ієрархії таблиць.

```
CREATE TABLE base_table (  
  
    id SERIAL PRIMARY KEY,
```

```

        name TEXT

    );

CREATE TABLE child_table (

    additional_info TEXT

) INHERITS (base_table);

```

3. Функції та процедури:

- Підтримка процедурного коду (PL/pgSQL) для складної логіки.
- Можливість реалізації поліморфізму.

```

CREATE FUNCTION calculate_area(shape TEXT, dimensions JSONB)
RETURNS NUMERIC AS $$

BEGIN

    IF shape = 'circle' THEN

        RETURN PI() * (dimensions->>'radius')::NUMERIC ^ 2;

    ELSIF shape = 'rectangle' THEN

        RETURN (dimensions->>'width')::NUMERIC *
(dimensions->>'height')::NUMERIC;

    END IF;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

```

4. Таблиці як об'єкти:

- Кожна таблиця розглядається як об'єкт із власними властивостями.

- Метадані доступні через системний каталог (`pg\_catalog`).

Практичне заняття 9.2. Сховища даних у PostgreSQL

Схеми зберігання даних

Сховище даних є основою для бізнес-аналітики, забезпечуючи зберігання, організацію та аналіз великих обсягів даних. PostgreSQL, як одна з найпотужніших реляційних баз даних, пропонує інструменти для створення сховищ даних, ефективної роботи з великими наборами даних та забезпечення високої продуктивності запитів. Схема у PostgreSQL – логічна структура для організації об'єктів бази даних, таких як таблиці, індекси, перегляди та функції. У контексті сховищ даних вона часто використовується для розділення даних на тематичні або функціональні частини.

1. Зіркоподібна модель (Star Schema):

- Центральна фактова таблиця, пов'язана з таблицями вимірів.
- Придатна для OLAP-аналізу.

```
CREATE TABLE fact_sales (  
  
    sale_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    product_id INT,  
  
    customer_id INT,  
  
    store_id INT,  
  
    sale_date DATE,  
  
    amount NUMERIC  
  
);  
  
CREATE TABLE dim_product (  
  
    product_id SERIAL PRIMARY KEY,
```

```

        product_name TEXT,

        category TEXT

    );

CREATE TABLE dim_customer (

        customer_id SERIAL PRIMARY KEY,

        customer_name TEXT,

        region TEXT

    );

```

2. Схема сніжинки (Snowflake Schema):

- Удосконалення зіркоподібної моделі з нормалізованими таблицями вимірів.
- Створення схеми

```
CREATE SCHEMA data_warehouse;
```

- Розміщення таблиць у схемі

```

CREATE TABLE data_warehouse.fact_sales (

        sale_id SERIAL PRIMARY KEY,

        product_id INT,

        customer_id INT,

        amount NUMERIC

    );

```

Завантаження та трансформація даних для аналізу

PostgreSQL підтримує кілька способів завантаження даних:

1. COPY:

- Швидкий метод для імпорту даних із файлів CSV.

```
COPY data_warehouse.fact_sales (sale_id, product_id,  
customer_id, amount)
```

```
FROM '/path/to/sales.csv'
```

```
DELIMITER ','
```

```
CSV HEADER;
```

2. Імпорт через ETL-інструменти:

- Використання сторонніх рішень, таких як Apache Airflow або Talend.

Трансформація даних

1. Агрегація:

```
CREATE TABLE data_warehouse.aggregated_sales AS
```

```
SELECT
```

```
    product_id,
```

```
    SUM(amount) AS total_sales
```

```
FROM data_warehouse.fact_sales
```

```
GROUP BY product_id;
```

2. Очищення даних:

Використання `CASE` для обробки аномальних значень:

```
UPDATE data_warehouse.fact_sales
```

```
SET amount = 0
```

```
WHERE amount IS NULL;
```

Планування завантаження

Використання pg_cron для автоматизації процесів:

```
SELECT cron.schedule('0 0 * * *', $$COPY  
data_warehouse.fact_sales FROM '/path/to/sales.csv' WITH CSV  
HEADER$$);
```

Використання розділення та індексації для підвищення продуктивності

Розділення таблиць (Partitioning). PostgreSQL дозволяє розділяти таблиці на частини для швидшого доступу до даних:

1. Декларативне розділення:

```
CREATE TABLE sales_partitioned (  
  
    sale_id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    sale_date DATE NOT NULL,  
  
    amount NUMERIC  
  
) PARTITION BY RANGE (sale_date);  
  
CREATE TABLE sales_2023 PARTITION OF sales_partitioned  
  
    FOR VALUES FROM ('2023-01-01') TO ('2024-01-01');
```

2. Вигоди:

- Зменшення часу виконання запитів.
- Паралельна обробка даних.

Індексація

1. B-Tree (за замовчуванням):

```
CREATE INDEX idx_sales_date ON sales_partitioned  
(sale_date);
```

2. GIN та GiST для JSON та повнотекстового пошуку:

```
CREATE INDEX idx_product_details ON dim_product USING GIN  
(to_tsvector('english', product_name));
```

3. BRIN (Block Range INdex): Оптимальний для дуже великих таблиць.

```
CREATE INDEX idx_sales_date_brin ON sales_partitioned USING  
BRIN (sale_date);
```

Приклад запиту на оптимізовану таблицю

```
SELECT  
  
    sale_date,  
  
    SUM(amount) AS total_sales  
  
FROM sales_partitioned  
  
WHERE sale_date BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31'  
  
GROUP BY sale_date;
```

Вимірювання продуктивності. Використання EXPLAIN для аналізу плану запиту:

```
EXPLAIN ANALYZE  
  
SELECT SUM(amount) FROM sales_partitioned WHERE sale_date =  
'2023-07-01';
```

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створіть у PostgreSQL схему warehouse та реалізуйте зіркоподібну модель даних на основі таблиць orders, order_details, products, customers з бази Northwind. Створіть факт-таблицю продажів із посиланням на виміри та побудуйте запит для обчислення загальної суми продажів за кожним клієнтом.

Варіант 2.

На основі даних Northwind створіть таблицю фактів fact_orders і вимірів dim_products та dim_employees. Заповніть їх даними за допомогою INSERT ... SELECT і створіть запит, який виведе сумарні продажі по кожному співробітнику за категоріями товарів.

Варіант 3.

Створіть таблицю fact_sales_partitioned, розділену за роком дати замовлення (order_date). Імпортуйте дані з таблиці orders бази Northwind і створіть індекс для поля order_date. Виконайте запит, який підрахує кількість замовлень за 1997 рік із використанням EXPLAIN ANALYZE.

Варіант 4.

Створіть таблицю агрегованих продажів aggregated_sales, яка містить поля category_id, total_sales, avg_price. Наповніть її на основі таблиць products та order_details. Побудуйте запит, який визначить три категорії товарів із найбільшим обсягом продажів.

Варіант 5.

Реалізуйте завантаження даних у таблицю dw_orders із таблиці orders за допомогою команди COPY або INSERT ... SELECT. Додайте перевірку на відсутність порожніх сум (freight IS NULL) і створіть матеріалізоване представлення з підсумком фрахту по місяцях.

Лабораторне заняття 9.3. PostgreSQL для XML та об'єктно-орієнтованих даних

Збереження та виконання запитів до даних XML та JSON

PostgreSQL є багатофункціональною системою управління базами даних, яка підтримує сучасні вимоги до зберігання даних у різних форматах, включаючи XML і JSON. Крім того, PostgreSQL надає інструменти для об'єктно-орієнтованого моделювання, такі як спадковість таблиць, користувацькі типи даних і підтримка об'єктно-реляційного відображення (ORM).

Збереження XML-даних – PostgreSQL підтримує тип даних `xml` для зберігання структурованих XML-документів.

```
CREATE TABLE xml_data (  
  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    content XML  
  
);
```

Вставка XML-даних

```
INSERT INTO xml_data (content)  
  
VALUES  
( '<product><name>Laptop</name><price>1200</price></product>' );
```

Запити до XML – Використання функцій для парсингу та отримання даних з XML.

-- Витягування значення елемента за допомогою XPath

```
SELECT  
  
    xpath('//name/text()', content) AS product_name
```

```
FROM xml_data;
```

Збереження JSON-даних – PostgreSQL підтримує два типи даних для JSON:

- `json`: зберігає дані у вигляді тексту.
- `jsonb`: бінаризований формат для швидкого доступу.

```
CREATE TABLE json_data (  
  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    details JSONB  
  
);
```

Вставка JSON-даних:

```
INSERT INTO json_data (details)  
  
VALUES ('{"name": "Laptop", "price": 1200, "stock": 25}');
```

Запити до JSON: Використання операторів та функцій для роботи з JSON.

-- Витягування значення поля

```
SELECT  
  
    details->>'name' AS product_name,  
  
    details->>'price' AS price  
  
FROM json_data;
```

-- Оновлення JSON-даних

```
UPDATE json_data  
  
SET details = jsonb_set(details, '{stock}', '20')
```

```
WHERE id = 1;
```

Спадковість таблиць та користувацькі типи

Спадковість таблиць. PostgreSQL дозволяє створювати таблиці, які успадковують структуру від інших таблиць.

-- Базова таблиця

```
CREATE TABLE base_table (  
  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    name TEXT,  
  
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
  
);
```

-- Успадкована таблиця

```
CREATE TABLE child_table (  
  
    extra_info TEXT  
  
) INHERITS (base_table);
```

Записи та вибірка зі спадкових таблиць

-- Вставка даних у дочірню таблицю

```
INSERT INTO child_table (name, extra_info)  
  
VALUES ('Test', 'Additional Info');
```

-- Вибірка даних із обох таблиць

```
SELECT * FROM base_table;
```

Користувацькі типи

PostgreSQL дозволяє створювати складні користувацькі типи даних для зручного моделювання.

-- Створення типу "адреса"

```
CREATE TYPE address AS (  
  
    street TEXT,  
  
    city TEXT,  
  
    zipcode INT  
  
);
```

-- Використання типу у таблиці

```
CREATE TABLE user_data (  
  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
    user_address address  
  
);
```

-- Вставка даних

```
INSERT INTO user_data (user_address)  
  
VALUES (ROW('Main St', 'New York', 10001));
```

-- Вибірка даних

```
SELECT  
  
    (user_address).street AS street,  
  
    (user_address).city AS city
```

```
FROM user_data;
```

Об'єктно-реляційне відображення (ORM) з PostgreSQL

Об'єктно-реляційне відображення (ORM) забезпечує зв'язок між об'єктами в коді та реляційними таблицями бази даних. Популярні ORM-фреймворки: SQLAlchemy (Python), Hibernate (Java), Entity Framework (.NET). Використання SQLAlchemy з PostgreSQL:

1. Інсталяція SQLAlchemy:

```
pip install sqlalchemy psycopg2
```

2. Налаштування підключення:

```
from sqlalchemy import create_engine, Column, Integer, String,
DateTime
```

```
from sqlalchemy.ext.declarative import declarative_base
```

```
from sqlalchemy.orm import sessionmaker
```

```
# Підключення до PostgreSQL
```

```
engine =
```

```
create_engine('postgresql://user:password@localhost:5432/mydata
base')
```

```
Base = declarative_base()
```

```
Session = sessionmaker(bind=engine)
```

```
session = Session()
```

3. Опис моделі:

```
class User(Base):
```

```
__tablename__ = 'users'
```

```
id = Column(Integer, primary_key=True)
```

```
name = Column(String)
```

```
created_at = Column(DateTime)
```

```
# Створення таблиці
```

```
Base.metadata.create_all(engine)
```

4. Операції з даними:

```
# Вставка даних
```

```
new_user = User(name='Alice')
```

```
session.add(new_user)
```

```
session.commit()
```

```
# Вибірка даних
```

```
users = session.query(User).all()
```

```
for user in users:
```

```
    print(user.name)
```

Варіанти завдань

Варіант 1.

Створіть таблицю `xml_orders` для зберігання XML-даних про замовлення клієнтів із таблиці `orders` бази `Northwind`. Вставте кілька XML-записів та виконайте запит із використанням `xpath()` для отримання імені клієнта та суми замовлення.

Варіант 2.

Створіть таблицю `json_products` із полем типу `JSONB`, яке зберігає дані про товари (`product_name`, `unit_price`, `units_in_stock`). Вставте кілька записів і сформууйте запит, що повертає лише товари з кількістю на складі менше 10, використовуючи оператор `->>`.

Варіант 3.

Створіть базову таблицю `base_employee` та дочірню `sales_employee`, використовуючи механізм спадковості. Додайте записи в обидві таблиці та побудуйте запит, який вибирає всі дані разом, демонструючи успадкування структури.

Варіант 4.

Створіть користувацький тип `address` із полями `street`, `city`, `postal_code`. Використайте його в таблиці `customer_info`, заповніть кілька записів та сформууйте запит, який виводить усі міста клієнтів без повторів.

Варіант 5.

Створіть таблицю `json_orders` із колонкою `details JSONB`, що містить дані замовлень (товар, кількість, ціна). Використайте функцію `jsonb_set()` для оновлення кількості товарів у певному замовленні та сформууйте запит, який обчислює суму кожного замовлення без використання агрегатних таблиць.

Список рекомендованої літератури

1. PostgreSQL Global Development Group. (n.d.). PostgreSQL documentation. PostgreSQL. Retrieved July 25, 2024, from <https://www.postgresql.org/docs/>
2. Schönig, H.-J. (2023). Mastering PostgreSQL 15 (5th ed.). Packt Publishing. ISBN: 9781803248349.
3. Ferrari, L., & Pirozzi, E. (2023). Learn PostgreSQL (2nd ed.). Packt Publishing. ISBN: 9781837635641.
4. Packt Publishing. (n.d.). PostgreSQL 11 quick start guide. GitHub. Retrieved July 25, 2024, from <https://github.com/PacktPublishing/PostgreSQL-11-Quick-StartGuide/blob/master/README.md>
5. https://github.com/pthom/northwind_psql

Додаток А. База даних Northwind

```
--
-- PostgreSQL database dump
--
SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET client_encoding = 'UTF8';
SET standard_conforming_strings = on;
SET check_function_bodies = false;
SET client_min_messages = warning;
SET default_tablespace = '';
SET default_with_oids = false;
--
-- drop tables
--
DROP TABLE IF EXISTS customer_customer_demo;
DROP TABLE IF EXISTS customer_demographics;
DROP TABLE IF EXISTS employee_territories;
DROP TABLE IF EXISTS order_details;
DROP TABLE IF EXISTS orders;
DROP TABLE IF EXISTS customers;
DROP TABLE IF EXISTS products;
DROP TABLE IF EXISTS shippers;
DROP TABLE IF EXISTS suppliers;
DROP TABLE IF EXISTS territories;
DROP TABLE IF EXISTS us_states;
DROP TABLE IF EXISTS categories;
DROP TABLE IF EXISTS region;
DROP TABLE IF EXISTS employees;
--
-- Name: categories; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE categories (
    category_id smallint NOT NULL,
    category_name character varying(15) NOT NULL,
    description text,
    picture bytea
);
--
-- Name: customer_customer_demo; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE customer_customer_demo (
    customer_id character varying(5) NOT NULL,
    customer_type_id character varying(5) NOT NULL
);
--
-- Name: customer_demographics; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE customer_demographics (
    customer_type_id character varying(5) NOT NULL,
    customer_desc text
);
--
-- Name: customers; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE customers (
    customer_id character varying(5) NOT NULL,
    company_name character varying(40) NOT NULL,
    contact_name character varying(30),
    contact_title character varying(30),
    address character varying(60),
    city character varying(15),
    region character varying(15),
    postal_code character varying(10),
    country character varying(15),
    phone character varying(24),
    fax character varying(24)
);
--
-- Name: employees; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE employees (
    employee_id smallint NOT NULL,
    last_name character varying(20) NOT NULL,
    first_name character varying(10) NOT NULL,
    title character varying(30),
    title_of_courtesy character varying(25),
    birth_date date,
    hire_date date,
    address character varying(60),
    city character varying(15),
    region character varying(15),
    postal_code character varying(10),
    country character varying(15),
    home_phone character varying(24),
    extension character varying(4),
    photo bytea,
    notes text,
    reports_to smallint,
    photo_path character varying(255)
);
--
-- Name: employee_territories; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE employee_territories (
    employee_id smallint NOT NULL,
    territory_id character varying(20) NOT NULL
);
--
-- Name: order_details; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE order_details (
    order_id smallint NOT NULL,
    product_id smallint NOT NULL,
```

```

        unit_price real NOT NULL,
        quantity smallint NOT NULL,
        discount real NOT NULL
    );
-- Name: orders; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE orders (
    order_id smallint NOT NULL,
    customer_id character varying(5),
    employee_id smallint,
    order_date date,
    required_date date,
    shipped_date date,
    ship_via smallint,
    freight real,
    ship_name character varying(40),
    ship_address character varying(60),
    ship_city character varying(15),
    ship_region character varying(15),
    ship_postal_code character varying(10),
    ship_country character varying(15)
);
-- Name: products; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE products (
    product_id smallint NOT NULL,
    product_name character varying(40) NOT NULL,
    supplier_id smallint,
    category_id smallint,
    quantity_per_unit character varying(20),
    unit_price real,
    units_in_stock smallint,
    units_on_order smallint,
    reorder_level smallint,
    discontinued integer NOT NULL
);
-- Name: region; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE region (
    region_id smallint NOT NULL,
    region_description character varying(60) NOT NULL
);
-- Name: shippers; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE shippers (
    shipper_id smallint NOT NULL,
    company_name character varying(40) NOT NULL,
    phone character varying(24)
);
-- Name: suppliers; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE suppliers (
    supplier_id smallint NOT NULL,
    company_name character varying(40) NOT NULL,
    contact_name character varying(30),
    contact_title character varying(30),
    address character varying(60),
    city character varying(15),
    region character varying(15),
    postal_code character varying(10),
    country character varying(15),
    phone character varying(24),
    fax character varying(24),
    homepage text
);
-- Name: territories; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE territories (
    territory_id character varying(20) NOT NULL,
    territory_description character varying(60) NOT NULL,
    region_id smallint NOT NULL
);
-- Name: us_states; Type: TABLE; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
CREATE TABLE us_states (
    state_id smallint NOT NULL,
    state_name character varying(100),
    state_abbr character varying(2),
    state_region character varying(50)
);
-- Data for Name: categories; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO categories VALUES (1, 'Beverages', 'Soft drinks, coffees, teas, beers, and ales', '\x');
INSERT INTO categories VALUES (2, 'Condiments', 'Sweet and savory sauces, relishes, spreads, and seasonings', '\x');
INSERT INTO categories VALUES (3, 'Confections', 'Desserts, candies, and sweet breads', '\x');
INSERT INTO categories VALUES (4, 'Dairy Products', 'Cheeses', '\x');
INSERT INTO categories VALUES (5, 'Grains/Cereals', 'Breads, crackers, pasta, and cereal', '\x');
INSERT INTO categories VALUES (6, 'Meat/Poultry', 'Prepared meats', '\x');
INSERT INTO categories VALUES (7, 'Produce', 'Dried fruit and bean curd', '\x');
INSERT INTO categories VALUES (8, 'Seafood', 'Seaweed and fish', '\x');
-- Data for Name: customer_customer_demo; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
--
-- Data for Name: customer_demographics; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
--
-- Data for Name: customers; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--

```

```

INSERT INTO customers VALUES ('ALFKI', 'Alfreds Futterkiste', 'Maria Anders', 'Sales Representative', 'Obere Str. 57', 'Berlin', NULL, '12209',
'Germany', '030-0074321', '030-0076545');
INSERT INTO customers VALUES ('ANATR', 'Ana Trujillo Emparedados y helados', 'Ana Trujillo', 'Owner', 'Avda. de la Constitución 2222', 'México
D.F.', NULL, '05021', 'Mexico', '(5) 555-4729', '(5) 555-3745');
INSERT INTO customers VALUES ('ANTON', 'Antonio Moreno Taquería', 'Antonio Moreno', 'Owner', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', NULL, '05023',
'Mexico', '(5) 555-3932', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('AROUT', 'Around the Horn', 'Thomas Hardy', 'Sales Representative', '120 Hanover Sq.', 'London', NULL, 'WA1 1DP',
'UK', '(171) 555-7788', '(171) 555-6750');
INSERT INTO customers VALUES ('BERGS', 'Berglunds snabbköp', 'Christina Berglund', 'Order Administrator', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958
22', 'Sweden', '0921-12 34 65', '0921-12 34 67');
INSERT INTO customers VALUES ('BLAUS', 'Blauer See Delikatessen', 'Hanna Moos', 'Sales Representative', 'Forsterstr. 57', 'Mannheim', NULL, '68306',
'Germany', '0621-08460', '0621-08924');
INSERT INTO customers VALUES ('BLOMP', 'Blondesdssl père et fils', 'Frédérique Citeaux', 'Marketing Manager', '24, place Kléber', 'Strasbourg',
NULL, '67000', 'France', '88.60.15.31', '88.60.15.32');
INSERT INTO customers VALUES ('BOLID', 'Bólido Comidas preparadas', 'Martín Sommer', 'Owner', 'C/ Araquil, 67', 'Madrid', NULL, '28023', 'Spain',
'(91) 555 22 82', '(91) 555 91 99');
INSERT INTO customers VALUES ('BONAP', 'Bon app'', 'Laurence Lebihan', 'Owner', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France',
'91.24.45.40', '91.24.45.41');
INSERT INTO customers VALUES ('BOTTM', 'Bottom-Dollar Markets', 'Elizabeth Lincoln', 'Accounting Manager', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC',
'T2F 8M4', 'Canada', '(604) 555-4729', '(604) 555-3745');
INSERT INTO customers VALUES ('BSBEV', 'B''s Beverages', 'Victoria Ashworth', 'Sales Representative', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2
5MT', 'UK', '(171) 555-1212', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('CACTU', 'Cactus Comidas para llevar', 'Patricio Simpson', 'Sales Agent', 'Cerrito 333', 'Buenos Aires', NULL, '1010',
'Argentina', '(1) 135-5555', '(1) 135-4892');
INSERT INTO customers VALUES ('CENTC', 'Centro comercial Moctezuma', 'Francisco Chang', 'Marketing Manager', 'Sierras de Granada 9993', 'México
D.F.', NULL, '05022', 'Mexico', '(5) 555-3392', '(5) 555-7293');
INSERT INTO customers VALUES ('CHOPS', 'Chop-suey Chinese', 'Yang Wang', 'Owner', 'Hauptstr. 29', 'Bern', NULL, '3012', 'Switzerland', '0452-
076545', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('COMMI', 'Comércio Mineiro', 'Pedro Afonso', 'Sales Associate', 'Av. dos Lusíadas, 23', 'Sao Paulo', 'SP', '05432-
043', 'Brazil', '(11) 555-7647', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('CONSH', 'Consolidated Holdings', 'Elizabeth Brown', 'Sales Representative', 'Berkeley Gardens 12 Brewery', 'London',
NULL, 'WX1 6LT', 'UK', '(171) 555-2282', '(171) 555-9199');
INSERT INTO customers VALUES ('DRACD', 'Drachenblut Delikatessen', 'Sven Ottlieb', 'Order Administrator', 'Walserweg 21', 'Aachen', NULL, '52066',
'Germany', '0241-039123', '0241-059428');
INSERT INTO customers VALUES ('DUMON', 'Du monde entier', 'Janine Labrune', 'Owner', '67, rue des Cinquante Otages', 'Nantes', NULL, '44000',
'France', '40.67.88.88', '40.67.89.89');
INSERT INTO customers VALUES ('EASTC', 'Eastern Connection', 'Ann Devon', 'Sales Agent', '35 King George', 'London', NULL, 'WX3 6FW', 'UK', '(171)
555-0297', '(171) 555-3373');
INSERT INTO customers VALUES ('ERNSH', 'Ernst Handel', 'Roland Mendel', 'Sales Manager', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria', '7675-
3425', '7675-3426');
INSERT INTO customers VALUES ('FAMIA', 'Familia Arquibaldo', 'Aria Cruz', 'Marketing Assistant', 'Rua Orós, 92', 'Sao Paulo', 'SP', '05442-030',
'Brazil', '(11) 555-9857', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('FISSA', 'FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.', 'Diego Roel', 'Accounting Manager', 'C/ Moralzarzal, 86', 'Madrid',
NULL, '28034', 'Spain', '(91) 555 94 44', '(91) 555 55 93');
INSERT INTO customers VALUES ('FOLIG', 'Folies gourmandes', 'Martine Rancé', 'Assistant Sales Agent', '184, chaussée de Tournai', 'Lille', NULL,
'59000', 'France', '20.16.10.16', '20.16.10.17');
INSERT INTO customers VALUES ('FOLKO', 'Folk och få HB', 'Maria Larsson', 'Owner', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden', '0695-34 67
21', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('FRANK', 'Frankenversand', 'Peter Franken', 'Marketing Manager', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805',
'Germany', '089-0877310', '089-0877451');
INSERT INTO customers VALUES ('FRANR', 'France restauration', 'Carine Schmitt', 'Marketing Manager', '54, rue Royale', 'Nantes', NULL, '44000',
'France', '40.32.21.21', '40.32.21.20');
INSERT INTO customers VALUES ('FRANS', 'Franchi S.p.A.', 'Paolo Accorti', 'Sales Representative', 'Via Monte Bianco 34', 'Torino', NULL, '10100',
'Italy', '011-4988260', '011-4988261');
INSERT INTO customers VALUES ('FURIB', 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Lino Rodriguez', 'Sales Manager', 'Jardim das rosas n. 32', 'Lisboa',
NULL, '1675', 'Portugal', '(1) 354-2534', '(1) 354-2535');
INSERT INTO customers VALUES ('GALED', 'Galería del gastrónomo', 'Eduardo Saavedra', 'Marketing Manager', 'Rambla de Cataluña, 23', 'Barcelona',
NULL, '08022', 'Spain', '(93) 203 4560', '(93) 203 4561');
INSERT INTO customers VALUES ('GODOO', 'Godos Cocina Típica', 'José Pedro Freyre', 'Sales Manager', 'C/ Romero, 33', 'Sevilla', NULL, '41101',
'Spain', '(95) 555 82 82', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('GOURL', 'Gourmet Lanchonetes', 'André Fonseca', 'Sales Associate', 'Av. Brasil, 442', 'Campinas', 'SP', '04876-786',
'Brazil', '(11) 555-9482', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('GREAL', 'Great Lakes Food Market', 'Howard Snyder', 'Marketing Manager', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403',
'USA', '(503) 555-7555', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('GROSR', 'GROSELLA-Restaurante', 'Manuel Pereira', 'Owner', '5ª Ave. Los Palos Grandes', 'Caracas', 'DF', '1081',
'Venezuela', '(2) 283-2951', '(2) 283-3397');
INSERT INTO customers VALUES ('HANAR', 'Hanari Carnes', 'Mario Pontes', 'Accounting Manager', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-
876', 'Brazil', '(21) 555-0091', '(21) 555-8765');
INSERT INTO customers VALUES ('HTLAA', 'HILARION-Abastos', 'Carlos Hernández', 'Sales Representative', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35',
'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela', '(5) 555-1340', '(5) 555-1948');
INSERT INTO customers VALUES ('HUNGC', 'Hungry Coyote Import Store', 'Yoshi Latimer', 'Sales Representative', 'City Center Plaza 516 Main St.',
'Elgin', 'OR', '97827', 'USA', '(503) 555-6874', '(503) 555-2376');
INSERT INTO customers VALUES ('HUNGO', 'Hungry Owl All-Night Grocers', 'Patricia McKenna', 'Sales Associate', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co.
Cork', NULL, 'Ireland', '2967 542', '2967 3333');
INSERT INTO customers VALUES ('ISLAT', 'Island Trading', 'Helen Bennett', 'Marketing Manager', 'Garden House Crowther Way', 'Cowes', 'Isle of
Wight', 'PO31 7PJ', 'UK', '(198) 555-8888', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('KOENE', 'Königlich Essen', 'Philip Cramer', 'Sales Associate', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776',
'Germany', '0555-09876', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('LACOR', 'La corne d'abondance', 'Daniel Tonini', 'Sales Representative', '67, avenue de l'Europe', 'Versailles',
NULL, '78000', 'France', '30.59.84.10', '30.59.85.11');
INSERT INTO customers VALUES ('LAMAI', 'La maison d'Asie', 'Annette Roulet', 'Sales Manager', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000',
'France', '61.77.61.10', '61.77.61.11');
INSERT INTO customers VALUES ('LAUGB', 'Laughing Bacchus Wine Cellars', 'Yoshi Tannamuri', 'Marketing Assistant', '1900 Oak St.', 'Vancouver', 'BC',
'V3F 2K1', 'Canada', '(604) 555-3392', '(604) 555-7293');
INSERT INTO customers VALUES ('LAZYK', 'Lazy K Kountry Store', 'John Steel', 'Marketing Manager', '12 Orchestra Terrace', 'Walla Walla', 'WA',
'99362', 'USA', '(509) 555-7969', '(509) 555-6221');
INSERT INTO customers VALUES ('LEHMS', 'Lehmanns Marktstand', 'Renate Messner', 'Sales Representative', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL,
'60528', 'Germany', '069-0245984', '069-0245874');
INSERT INTO customers VALUES ('LETSS', 'Let''s Stop N Shop', 'Jaime Yorres', 'Owner', '87 Polk St. Suite 5', 'San Francisco', 'CA', '94117', 'USA',
'(415) 555-5938', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('LILAS', 'LILA-Supermercado', 'Carlos González', 'Accounting Manager', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano
Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela', '(9) 331-6954', '(9) 331-7256');
INSERT INTO customers VALUES ('LINOD', 'LINO-Delicateses', 'Felipe Izquierdo', 'Owner', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva
Esparta', '4980', 'Venezuela', '(8) 34-56-12', '(8) 34-93-93');
INSERT INTO customers VALUES ('LONEP', 'Lonesome Pine Restaurant', 'Fran Wilson', 'Sales Manager', '89 Chiaroscuro Rd.', 'Portland', 'OR', '97219',
'USA', '(503) 555-9573', '(503) 555-9646');
INSERT INTO customers VALUES ('MAGAA', 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Giovanni Rovelli', 'Marketing Manager', 'Via Ludovico il Moro 22',
'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy', '035-640230', '035-640231');
INSERT INTO customers VALUES ('MAISD', 'Maison Dewey', 'Catherine Dewey', 'Sales Agent', 'Rue Joseph-Bens 532', 'Bruxelles', NULL, 'B-1180',
'Belgium', '(02) 201 24 67', '(02) 201 24 68');
INSERT INTO customers VALUES ('MEREP', 'Mère Paillarde', 'Jean Fresnière', 'Marketing Assistant', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J
1C3', 'Canada', '(514) 555-8054', '(514) 555-8055');
INSERT INTO customers VALUES ('MORGH', 'Morgenstern Gesundkost', 'Alexander Feuer', 'Marketing Assistant', 'Heerstr. 22', 'Leipzig', NULL, '04179',
'Germany', '0342-023176', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('NORTS', 'North/South', 'Simon Crowther', 'Sales Associate', 'South House 300 Queensbridge', 'London', NULL, 'SW7
1RZ', 'UK', '(171) 555-7733', '(171) 555-2530');
INSERT INTO customers VALUES ('OCEAN', 'Océano Atlántico Ltda.', 'Yvonne Moncada', 'Sales Agent', 'Ing. Gustavo Moncada 8585 Piso 20-A', 'Buenos
Aires', NULL, '1010', 'Argentina', '(1) 135-5333', '(1) 135-5535');

```

```

INSERT INTO customers VALUES ('OLDWO', 'Old World Delicatessen', 'Rene Phillips', 'Sales Representative', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK',
'99508', 'USA', '(907) 555-7584', '(907) 555-2880');
INSERT INTO customers VALUES ('OTTIK', 'Otilies Käseladen', 'Henriette Pfalzheim', 'Owner', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany',
'0221-0644327', '0221-0765721');
INSERT INTO customers VALUES ('PARIS', 'Paris spécialités', 'Marie Bertrand', 'Owner', '265, boulevard Charonne', 'Paris', NULL, '75012', 'France',
'(1) 42.34.22.66', '(1) 42.34.22.77');
INSERT INTO customers VALUES ('PERIC', 'Pericles Comidas clásicas', 'Guillermo Fernández', 'Sales Representative', 'Calle Dr. Jorge Cash 321',
'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico', '(5) 552-3745', '(5) 545-3745');
INSERT INTO customers VALUES ('PICCO', 'Piccolo und mehr', 'Georg Pipp's', 'Sales Manager', 'Geislweg 14', 'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria',
'6562-9722', '6562-9723');
INSERT INTO customers VALUES ('PRINI', 'Princesa Isabel Vinhos', 'Isabel de Castro', 'Sales Representative', 'Estrada da saúde n. 58', 'Lisboa',
NULL, '1756', 'Portugal', '(1) 356-5634', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('QUEDE', 'Que Delícia', 'Bernardo Batista', 'Accounting Manager', 'Rua da Panificadora, 12', 'Rio de Janeiro', 'RJ',
'02389-673', 'Brazil', '(21) 555-4252', '(21) 555-4545');
INSERT INTO customers VALUES ('QUEEN', 'Queen Cozinha', 'Lúcia Carvalho', 'Marketing Assistant', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo', 'SP',
'05487-020', 'Brazil', '(11) 555-1189', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('QUICK', 'QUICK-Stop', 'Horst Kloss', 'Accounting Manager', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany',
'0372-035188', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('RANCH', 'Rancho grande', 'Sergio Gutiérrez', 'Sales Representative', 'Av. del Libertador 900', 'Buenos Aires', NULL,
'1010', 'Argentina', '(1) 123-5555', '(1) 123-5556');
INSERT INTO customers VALUES ('RATT', 'Rattlesnake Canyon Grocery', 'Paula Wilson', 'Assistant Sales Representative', '2817 Milton Dr.',
'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA', '(505) 555-5939', '(505) 555-3620');
INSERT INTO customers VALUES ('REGGC', 'Reggiani Caseifici', 'Maurizio Moroni', 'Sales Associate', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL,
'42100', 'Italy', '0522-556721', '0522-556722');
INSERT INTO customers VALUES ('RICAR', 'Ricardo Adocicados', 'Janete Limeira', 'Assistant Sales Agent', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro',
'RJ', '02389-890', 'Brazil', '(21) 555-3412', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('RICSU', 'Richter Supermarkt', 'Michael Holz', 'Sales Manager', 'Grenzacherweg 237', 'Genève', NULL, '1203',
'Switzerland', '0897-034214', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('ROMEY', 'Romero y tomitillo', 'Alejandra Camino', 'Accounting Manager', 'Gran Vía, 1', 'Madrid', NULL, '28001',
'Spain', '(91) 745 6200', '(91) 745 6210');
INSERT INTO customers VALUES ('SANTG', 'Santé Gourmet', 'Jonas Bergulfsen', 'Owner', 'Erling Skakkes gate 78', 'Stavern', NULL, '4110', 'Norway',
'07-98 92 35', '07-98 92 47');
INSERT INTO customers VALUES ('SAVEA', 'Save-a-lot Markets', 'Jose Pavarotti', 'Sales Representative', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720',
'USA', '(208) 555-8097', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('SEVES', 'Seven Seas Imports', 'Hari Kumar', 'Sales Manager', '90 Wadhurst Rd.', 'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK',
'(171) 555-1717', '(171) 555-5646');
INSERT INTO customers VALUES ('SIMOB', 'Simons bistro', 'Jytte Petersen', 'Owner', 'Vinbæltet 34', 'Kobenhavn', NULL, '1734', 'Denmark', '31 12 34
56', '31 13 35 57');
INSERT INTO customers VALUES ('SPEC', 'Spécialités du monde', 'Dominique Perrier', 'Marketing Manager', '25, rue Lauriston', 'Paris', NULL,
'75016', 'France', '(1) 47.55.60.10', '(1) 47.55.60.20');
INSERT INTO customers VALUES ('SPLIR', 'Split Rail Beer & Ale', 'Art Braunschweiger', 'Sales Manager', 'P.O. Box 555', 'Lander', 'WY', '82520',
'USA', '(307) 555-4680', '(307) 555-6525');
INSERT INTO customers VALUES ('SUPRD', 'Suprêmes délices', 'Pascale Cartrain', 'Accounting Manager', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-
6000', 'Belgium', '(071) 23 67 22 20', '(071) 23 67 22 21');
INSERT INTO customers VALUES ('THEBI', 'The Big Cheese', 'Liz Nixon', 'Marketing Manager', '89 Jefferson Way Suite 2', 'Portland', 'OR', '97201',
'USA', '(503) 555-3612', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('THECR', 'The Cracker Box', 'Liu Wong', 'Marketing Assistant', '55 Grizzly Peak Rd.', 'Butte', 'MT', '59801', 'USA',
'(406) 555-5834', '(406) 555-8083');
INSERT INTO customers VALUES ('TOMSP', 'Toms Spezialitäten', 'Karin Josephs', 'Marketing Manager', 'Luisenstr. 48', 'Münster', NULL, '44087',
'Germany', '0251-031259', '0251-035695');
INSERT INTO customers VALUES ('TORTU', 'Tortuga Restaurante', 'Miguel Angel Paolino', 'Owner', 'Avda. Azteca 123', 'México D.F.', NULL, '05033',
'Mexico', '(5) 555-2933', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('TRADH', 'Tradição Hipermarcados', 'Anabela Domingues', 'Sales Representative', 'Av. Inês de Castro, 414', 'Sao
Paulo', 'SP', '05634-030', 'Brazil', '(11) 555-2167', '(11) 555-2168');
INSERT INTO customers VALUES ('TRAIH', 'Trail's Head Gourmet Provisioners', 'Helvetius Nagy', 'Sales Associate', '722 DaVinci Blvd.', 'Kirkland',
'WA', '98034', 'USA', '(206) 555-8257', '(206) 555-2174');
INSERT INTO customers VALUES ('VAFEF', 'Vaffeljernet', 'Palle Ibsen', 'Sales Manager', 'Smagsloget 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark', '86 21 32
43', '86 22 33 44');
INSERT INTO customers VALUES ('VICTE', 'Victuailles en stock', 'Mary Saveley', 'Sales Agent', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France',
'78.32.54.86', '78.32.54.87');
INSERT INTO customers VALUES ('VINET', 'Vins et alcools Chevalier', 'Paul Henriot', 'Accounting Manager', '59 rue de l'Abbaye', 'Reims', NULL,
'51100', 'France', '26.47.15.10', '26.47.15.11');
INSERT INTO customers VALUES ('WANDR', 'Die Wandernde Kuh', 'Rita Müller', 'Sales Representative', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563',
'Germany', '0711-020361', '0711-035428');
INSERT INTO customers VALUES ('WARTH', 'Wartian Herkku', 'Pirkko Koskitalo', 'Accounting Manager', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland',
'981-443655', '981-443655');
INSERT INTO customers VALUES ('WELLI', 'Wellington Importadora', 'Paula Parente', 'Sales Manager', 'Rua do Mercado, 12', 'Resende', 'SP', '08737-
363', 'Brazil', '(14) 555-8122', NULL);
INSERT INTO customers VALUES ('WHITC', 'White Clover Markets', 'Karl Jablonski', 'Owner', '305 - 14th Ave. S. Suite 3B', 'Seattle', 'WA', '98128',
'USA', '(206) 555-4112', '(206) 555-4115');
INSERT INTO customers VALUES ('WILMK', 'Wilman Kala', 'Matti Karttunen', 'Owner/Marketing Assistant', 'Keskuskatu 45', 'Helsinki', NULL, '21240',
'Finland', '90-224 8858', '90-224 8858');
INSERT INTO customers VALUES ('WOLZA', 'Wolski Zajazd', 'Zbyszek Piestrzeniewicz', 'Owner', 'ul. Filtrowa 68', 'Warszawa', NULL, '01-012',
'Poland', '(26) 642-7012', '(26) 642-7012');

```

-- Data for Name: employees; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: --

```

INSERT INTO employees VALUES (1, 'Davolio', 'Nancy', 'Sales Representative', 'Ms.', '1948-12-08', '1992-05-01', '507 - 20th Ave. E.\nApt. 2A',
'Seattle', 'WA', '98122', 'USA', '(206) 555-9857', '5467', '\x', 'Education includes a BA in psychology from Colorado State University in 1970. She
also completed The Art of the Cold Call. Nancy is a member of Toastmasters International.', 2, 'http://accweb/emmployees/davolio.bmp');
INSERT INTO employees VALUES (2, 'Fuller', 'Andrew', 'Vice President, Sales', 'Dr.', '1952-02-19', '1992-08-14', '908 W. Capital Way', 'Tacoma',
'WA', '98401', 'USA', '(206) 555-9482', '3457', '\x', 'Andrew received his BTS commercial in 1974 and a Ph.D. in international marketing from the
University of Dallas in 1981. He is fluent in French and Italian and reads German. He joined the company as a sales representative, was promoted
to sales manager in January 1992 and to vice president of sales in March 1993. Andrew is a member of the Sales Management Roundtable, the Seattle
Chamber of Commerce, and the Pacific Rim Importers Association.', NULL, 'http://accweb/emmployees/fuller.bmp');
INSERT INTO employees VALUES (3, 'Leverling', 'Janet', 'Sales Representative', 'Ms.', '1963-08-30', '1992-04-01', '722 Moss Bay Blvd.', 'Kirkland',
'WA', '98033', 'USA', '(206) 555-3412', '3355', '\x', 'Janet has a BS degree in chemistry from Boston College (1984). She has also completed a
certificate program in food retailing management. Janet was hired as a sales associate in 1991 and promoted to sales representative in February
1992.', 2, 'http://accweb/emmployees/leverling.bmp');
INSERT INTO employees VALUES (4, 'Peacock', 'Margaret', 'Sales Representative', 'Mrs.', '1937-09-19', '1993-05-03', '4110 Old Redmond Rd.',
'Redmond', 'WA', '98052', 'USA', '(206) 555-8122', '5176', '\x', 'Margaret holds a BA in English literature from Concordia College (1958) and an MA
from the American Institute of Culinary Arts (1966). She was assigned to the London office temporarily from July through November 1992.', 2,
'http://accweb/emmployees/peacock.bmp');
INSERT INTO employees VALUES (5, 'Buchanan', 'Steven', 'Sales Manager', 'Mr.', '1955-03-04', '1993-10-17', '14 Garrett Hill', 'London', NULL, 'SW1
8JR', 'UK', '(71) 555-4848', '3453', '\x', 'Steven Buchanan graduated from St. Andrews University, Scotland, with a BSC degree in 1976. Upon
joining the company as a sales representative in 1992, he spent 6 months in an orientation program at the Seattle office and then returned to his
permanent post in London. He was promoted to sales manager in March 1993. Mr. Buchanan has completed the courses Successful Telemarketing and
International Sales Management. He is fluent in French.', 2, 'http://accweb/emmployees/buchanan.bmp');
INSERT INTO employees VALUES (6, 'Suyama', 'Michael', 'Sales Representative', 'Mr.', '1963-07-02', '1993-10-17', 'Coventry House\nMiner Rd.',
'London', NULL, 'EC2 7JR', 'UK', '(71) 555-7773', '428', '\x', 'Michael is a graduate of Sussex University (MA, economics, 1983) and the University
of California at Los Angeles (MBA, marketing, 1986). He has also taken the courses Multi-Cultural Selling and Time Management for the Sales
Professional. He is fluent in Japanese and can read and write French, Portuguese, and Spanish.', 5, 'http://accweb/emmployees/davolio.bmp');
INSERT INTO employees VALUES (7, 'King', 'Robert', 'Sales Representative', 'Mr.', '1960-05-29', '1994-01-02', 'Edgeham Hollow\nWinchester Way',
'London', NULL, 'RG1 9SP', 'UK', '(71) 555-5598', '465', '\x', 'Robert King served in the Peace Corps and traveled extensively before completing his
degree in English at the University of Michigan in 1992, the year he joined the company. After completing a course entitled Selling in Europe, he
was transferred to the London office in March 1993.', 5, 'http://accweb/emmployees/davolio.bmp');

```

```

INSERT INTO employees VALUES (8, 'Callahan', 'Laura', 'Inside Sales Coordinator', 'Ms.', '1958-01-09', '1994-03-05', '4726 - 11th Ave. N.E.',
'Seattle', 'WA', '98105', 'USA', '(206) 555-1189', '2344', '\x', 'Laura received a BA in psychology from the University of Washington. She has also
completed a course in business French. She reads and writes French.', 2, 'http://accweb/employees/davolio.bmp');
INSERT INTO employees VALUES (9, 'Dodsworth', 'Anne', 'Sales Representative', 'Ms.', '1966-01-27', '1994-11-15', '7 Houndstooth Rd.', 'London',
NULL, 'WG2 7LT', 'UK', '(71) 555-4444', '452', '\x', 'Anne has a BA degree in English from St. Lawrence College. She is fluent in French and
German.', 5, 'http://accweb/employees/davolio.bmp');
--
-- Data for Name: employee_territories; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO employee_territories VALUES (1, '06897');
INSERT INTO employee_territories VALUES (1, '19713');
INSERT INTO employee_territories VALUES (2, '01581');
INSERT INTO employee_territories VALUES (2, '01730');
INSERT INTO employee_territories VALUES (2, '01833');
INSERT INTO employee_territories VALUES (2, '02116');
INSERT INTO employee_territories VALUES (2, '02139');
INSERT INTO employee_territories VALUES (2, '02184');
INSERT INTO employee_territories VALUES (2, '40222');
INSERT INTO employee_territories VALUES (3, '30346');
INSERT INTO employee_territories VALUES (3, '31406');
INSERT INTO employee_territories VALUES (3, '32859');
INSERT INTO employee_territories VALUES (3, '33607');
INSERT INTO employee_territories VALUES (4, '20852');
INSERT INTO employee_territories VALUES (4, '27403');
INSERT INTO employee_territories VALUES (4, '27511');
INSERT INTO employee_territories VALUES (5, '02903');
INSERT INTO employee_territories VALUES (5, '07960');
INSERT INTO employee_territories VALUES (5, '08837');
INSERT INTO employee_territories VALUES (5, '10019');
INSERT INTO employee_territories VALUES (5, '10038');
INSERT INTO employee_territories VALUES (5, '11747');
INSERT INTO employee_territories VALUES (5, '14450');
INSERT INTO employee_territories VALUES (6, '85014');
INSERT INTO employee_territories VALUES (6, '85251');
INSERT INTO employee_territories VALUES (6, '98004');
INSERT INTO employee_territories VALUES (6, '98052');
INSERT INTO employee_territories VALUES (6, '98104');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '60179');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '60601');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '80202');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '80909');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '90405');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '94025');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '94105');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '95008');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '95054');
INSERT INTO employee_territories VALUES (7, '95060');
INSERT INTO employee_territories VALUES (8, '19428');
INSERT INTO employee_territories VALUES (8, '44122');
INSERT INTO employee_territories VALUES (8, '45839');
INSERT INTO employee_territories VALUES (8, '53404');
INSERT INTO employee_territories VALUES (9, '03049');
INSERT INTO employee_territories VALUES (9, '03801');
INSERT INTO employee_territories VALUES (9, '48075');
INSERT INTO employee_territories VALUES (9, '48084');
INSERT INTO employee_territories VALUES (9, '48304');
INSERT INTO employee_territories VALUES (9, '55113');
INSERT INTO employee_territories VALUES (9, '55439');
--
-- Data for Name: order_details; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO order_details VALUES (10248, 11, 14, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10248, 42, 9.80000019, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10248, 72, 34.7999992, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10249, 14, 18.6000004, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10249, 51, 42.4000015, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10250, 41, 7.69999981, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10250, 51, 42.4000015, 35, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10250, 65, 16.7999992, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10251, 22, 16.7999992, 6, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10251, 57, 15.6000004, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10251, 65, 16.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10252, 20, 64.8000031, 40, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10252, 33, 2, 25, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10252, 60, 27.2000008, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10253, 31, 10, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10253, 39, 14.3999996, 42, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10253, 49, 16, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10254, 24, 3.5999999, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10254, 55, 19.2000008, 21, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10254, 74, 8, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10255, 2, 15.1999998, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10255, 16, 13.8999996, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10255, 36, 15.1999998, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10255, 59, 44, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10256, 53, 26.2000008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10256, 77, 10.3999996, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10257, 27, 35.0999985, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10257, 39, 14.3999996, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10257, 77, 10.3999996, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10258, 2, 15.1999998, 50, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10258, 5, 17, 65, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10258, 32, 25.6000004, 6, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10259, 21, 8, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10259, 37, 20.7999992, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10260, 41, 7.69999981, 16, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10260, 57, 15.6000004, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10260, 62, 39.4000015, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10260, 70, 12, 21, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10261, 21, 8, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10261, 35, 14.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10262, 5, 17, 12, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10262, 7, 24, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10262, 56, 30.3999996, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10263, 16, 13.8999996, 60, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10263, 24, 3.5999999, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10263, 30, 20.7000008, 60, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10263, 74, 8, 36, 0.25);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10264, 2, 15.1999998, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10264, 41, 7.69999981, 25, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10265, 17, 31.2000008, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10265, 70, 12, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10266, 12, 30.3999996, 12, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10267, 40, 14.6999998, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10267, 59, 44, 70, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10267, 76, 14.3999996, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10268, 29, 99, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10268, 72, 27.7999992, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10269, 33, 2, 60, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10269, 72, 27.7999992, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10270, 36, 15.1999998, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10270, 43, 36.7999992, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10271, 33, 2, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10272, 20, 64.8000031, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10272, 31, 10, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10272, 72, 27.7999992, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10273, 10, 24.7999992, 24, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10273, 31, 10, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10273, 33, 2, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10273, 40, 14.6999998, 60, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10273, 76, 14.3999996, 33, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10274, 71, 17.2000008, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10274, 72, 27.7999992, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10275, 24, 3.5999999, 12, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10275, 59, 44, 6, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10276, 10, 24.7999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10276, 13, 4.80000019, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10277, 28, 36.4000015, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10277, 62, 39.4000015, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10278, 44, 15.5, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10278, 59, 44, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10278, 63, 35.0999985, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10278, 73, 12, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10279, 17, 31.2000008, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10280, 24, 3.5999999, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10280, 55, 19.2000008, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10280, 75, 6.19999981, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10281, 19, 7.30000019, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10281, 24, 3.5999999, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10281, 35, 14.3999996, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10282, 30, 20.7000008, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10282, 57, 15.6000004, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10283, 15, 12.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10283, 19, 7.30000019, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10283, 60, 27.2000008, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10283, 72, 27.7999992, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10284, 27, 35.0999985, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10284, 44, 15.5, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10284, 60, 27.2000008, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10284, 67, 11.1999998, 5, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10285, 1, 14.3999996, 45, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10285, 40, 14.6999998, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10285, 53, 26.2000008, 36, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10286, 35, 14.3999996, 100, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10286, 62, 39.4000015, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10287, 16, 13.8999996, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10287, 34, 11.1999998, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10287, 46, 9.60000038, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10288, 54, 5.9000001, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10288, 68, 10, 3, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10289, 3, 8, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10289, 64, 26.6000004, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10290, 5, 17, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10290, 29, 99, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10290, 49, 16, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10290, 77, 10.3999996, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10291, 13, 4.80000019, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10291, 44, 15.5, 24, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10291, 51, 42.4000015, 2, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10292, 20, 64.8000031, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10293, 18, 50, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10293, 24, 3.5999999, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10293, 63, 35.0999985, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10293, 75, 6.19999981, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10294, 1, 14.3999996, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10294, 17, 31.2000008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10294, 43, 36.7999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10294, 60, 27.2000008, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10294, 75, 6.19999981, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10295, 56, 30.3999996, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10296, 11, 16.7999992, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10296, 16, 13.8999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10296, 69, 28.7999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10297, 39, 14.3999996, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10297, 72, 27.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10298, 2, 15.1999998, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10298, 36, 15.1999998, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10298, 59, 44, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10298, 62, 39.4000015, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10299, 19, 7.30000019, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10299, 70, 12, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10300, 66, 13.6000004, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10300, 68, 10, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10301, 40, 14.6999998, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10301, 56, 30.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10302, 17, 31.2000008, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10302, 28, 36.4000015, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10302, 43, 36.7999992, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10303, 40, 14.6999998, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10303, 65, 16.7999992, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10303, 68, 10, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10304, 49, 16, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10304, 59, 44, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10304, 71, 17.2000008, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10305, 18, 50, 25, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10305, 29, 99, 25, 0.100000001);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10305, 39, 14.3999996, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10306, 30, 20.7000008, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10306, 53, 26.2000008, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10306, 54, 5.9000001, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10307, 62, 39.4000015, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10307, 68, 10, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10308, 69, 28.7999992, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10308, 70, 12, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10309, 4, 17.6000004, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10309, 6, 20, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10309, 42, 11.1999998, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10309, 43, 36.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10309, 71, 17.2000008, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10310, 16, 13.8999996, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10310, 62, 39.4000015, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10311, 42, 11.1999998, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10311, 69, 28.7999992, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10312, 28, 36.4000015, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10312, 43, 36.7999992, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10312, 53, 26.2000008, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10312, 75, 6.19999981, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10313, 36, 15.1999998, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10314, 32, 25.6000004, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10314, 58, 10.6000004, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10314, 62, 39.4000015, 25, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10315, 34, 11.1999998, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10315, 70, 12, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10316, 41, 7.69999981, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10316, 62, 39.4000015, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10317, 1, 14.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10318, 41, 7.69999981, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10318, 76, 14.3999996, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10319, 17, 31.2000008, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10319, 28, 36.4000015, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10319, 76, 14.3999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10320, 71, 17.2000008, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10321, 35, 14.3999996, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10322, 52, 5.5999999, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10323, 15, 12.3999996, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10323, 25, 11.1999998, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10323, 39, 14.3999996, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10324, 16, 13.8999996, 21, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10324, 35, 14.3999996, 70, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10324, 46, 9.60000038, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10324, 59, 44, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10324, 63, 35.0999985, 80, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10325, 6, 20, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10325, 13, 4.80000019, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10325, 14, 18.6000004, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10325, 31, 10, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10325, 72, 27.7999992, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10326, 4, 17.6000004, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10326, 57, 15.6000004, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10326, 75, 6.19999981, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10327, 2, 15.1999998, 25, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10327, 11, 16.7999992, 50, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10327, 30, 20.7000008, 35, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10327, 58, 10.6000004, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10328, 59, 44, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10328, 65, 16.7999992, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10328, 68, 10, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10329, 19, 7.30000019, 10, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10329, 30, 20.7000008, 8, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10329, 38, 210.800003, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10329, 56, 30.3999996, 12, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10330, 26, 24.8999996, 50, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10330, 72, 27.7999992, 25, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10331, 54, 5.9000001, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10332, 18, 50, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10332, 42, 11.1999998, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10332, 47, 7.5999999, 16, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10333, 14, 18.6000004, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10333, 21, 8, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10333, 71, 17.2000008, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10334, 52, 5.5999999, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10334, 68, 10, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10335, 2, 15.1999998, 7, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10335, 31, 10, 25, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10335, 32, 25.6000004, 6, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10335, 51, 42.4000015, 48, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10336, 4, 17.6000004, 18, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10337, 23, 7.19999981, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10337, 26, 24.8999996, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10337, 36, 15.1999998, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10337, 37, 20.7999992, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10337, 72, 27.7999992, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10338, 17, 31.2000008, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10338, 30, 20.7000008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10339, 4, 17.6000004, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10339, 17, 31.2000008, 70, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10339, 62, 39.4000015, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10340, 18, 50, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10340, 41, 7.69999981, 12, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10340, 43, 36.7999992, 40, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10341, 33, 2, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10341, 59, 44, 9, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10342, 2, 15.1999998, 24, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10342, 31, 10, 56, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10342, 36, 15.1999998, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10342, 55, 19.2000008, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10343, 64, 26.6000004, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10343, 68, 10, 4, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10343, 76, 14.3999996, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10344, 4, 17.6000004, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10344, 8, 32, 70, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10345, 8, 32, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10345, 19, 7.30000019, 80, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10345, 42, 11.1999998, 9, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10346, 17, 31.2000008, 36, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10346, 56, 30.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10347, 25, 11.1999998, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10347, 39, 14.3999996, 50, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10347, 40, 14.6999998, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10347, 75, 6.19999981, 6, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10348, 1, 14.3999996, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10348, 23, 7.19999981, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10349, 54, 5.9000001, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10350, 50, 13, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10350, 69, 28.7999992, 18, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10351, 38, 210.800003, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10351, 41, 7.69999981, 13, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10351, 44, 15.5, 77, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10351, 65, 16.7999992, 10, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10352, 24, 3.5999999, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10352, 54, 5.9000001, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10353, 11, 16.7999992, 12, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10353, 38, 210.800003, 50, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10354, 1, 14.3999996, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10354, 29, 99, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10355, 24, 3.5999999, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10355, 57, 15.6000004, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10356, 31, 10, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10356, 55, 19.2000008, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10356, 69, 28.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10357, 10, 24.7999992, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10357, 26, 24.8999996, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10357, 60, 27.2000008, 8, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10358, 24, 3.5999999, 10, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10358, 34, 11.1999998, 10, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10358, 36, 15.1999998, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10359, 16, 13.8999996, 56, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10359, 31, 10, 70, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10359, 60, 27.2000008, 80, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10360, 28, 36.4000015, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10360, 29, 99, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10360, 38, 210.800003, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10360, 49, 16, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10360, 54, 5.9000001, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10361, 39, 14.3999996, 54, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10361, 60, 27.2000008, 55, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10362, 25, 11.1999998, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10362, 51, 42.4000015, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10362, 54, 5.9000001, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10363, 31, 10, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10363, 75, 6.19999981, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10363, 76, 14.3999996, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10364, 69, 28.7999992, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10364, 71, 17.2000008, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10365, 11, 16.7999992, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10366, 65, 16.7999992, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10366, 77, 10.3999996, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10367, 34, 11.1999998, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10367, 54, 5.9000001, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10367, 65, 16.7999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10367, 77, 10.3999996, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10368, 21, 8, 5, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10368, 28, 36.4000015, 13, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10368, 57, 15.6000004, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10368, 64, 26.6000004, 35, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10369, 29, 99, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10369, 56, 30.3999996, 18, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10370, 1, 14.3999996, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10370, 64, 26.6000004, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10370, 74, 8, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10371, 36, 15.1999998, 6, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10372, 20, 64.8000031, 12, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10372, 38, 210.800003, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10372, 60, 27.2000008, 70, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10372, 72, 27.7999992, 42, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10373, 58, 10.6000004, 80, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10373, 71, 17.2000008, 50, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10374, 31, 10, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10374, 58, 10.6000004, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10375, 14, 18.6000004, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10375, 54, 5.9000001, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10376, 31, 10, 42, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10377, 28, 36.4000015, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10377, 39, 14.3999996, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10378, 71, 17.2000008, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10379, 41, 7.69999981, 8, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10379, 63, 35.0999985, 16, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10379, 65, 16.7999992, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10380, 30, 20.7000008, 18, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10380, 53, 26.2000008, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10380, 60, 27.2000008, 6, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10380, 70, 12, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10381, 74, 8, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10382, 5, 17, 32, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10382, 18, 50, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10382, 29, 99, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10382, 33, 2, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10382, 74, 8, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10383, 13, 4.80000019, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10383, 50, 13, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10383, 56, 30.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10384, 20, 64.8000031, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10384, 60, 27.2000008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10385, 7, 24, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10385, 60, 27.2000008, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10385, 68, 10, 8, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10386, 24, 3.5999999, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10386, 34, 11.1999998, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10387, 24, 3.5999999, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10387, 28, 36.4000015, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10387, 59, 44, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10387, 71, 17.2000008, 15, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10388, 45, 7.5999999, 15, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10388, 52, 5.5999999, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10388, 53, 26.2000008, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10389, 10, 24.7999992, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10389, 55, 19.2000008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10389, 62, 39.4000015, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10389, 70, 12, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10390, 31, 10, 60, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10390, 35, 14.3999996, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10390, 46, 9.60000038, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10390, 72, 27.7999992, 24, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10391, 13, 4.80000019, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10392, 69, 28.7999992, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10393, 2, 15.1999998, 25, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10393, 14, 18.6000004, 42, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10393, 25, 11.1999998, 7, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10393, 26, 24.8999996, 70, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10393, 31, 10, 32, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10394, 13, 4.80000019, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10394, 62, 39.4000015, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10395, 46, 9.60000038, 28, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10395, 53, 26.2000008, 70, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10395, 69, 28.7999992, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10396, 23, 7.19999981, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10396, 71, 17.2000008, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10396, 72, 27.7999992, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10397, 21, 8, 10, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10397, 51, 42.4000015, 18, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10398, 35, 14.3999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10398, 55, 19.2000008, 120, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10399, 68, 10, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10399, 71, 17.2000008, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10399, 76, 14.3999996, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10399, 77, 10.3999996, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10400, 29, 99, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10400, 35, 14.3999996, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10400, 49, 16, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10401, 30, 20.7000008, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10401, 56, 30.3999996, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10401, 65, 16.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10401, 71, 17.2000008, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10402, 23, 7.19999981, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10402, 63, 35.0999985, 65, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10403, 16, 13.8999996, 21, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10403, 48, 10.1999998, 70, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10404, 26, 24.8999996, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10404, 42, 11.1999998, 40, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10404, 49, 16, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10405, 3, 8, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10406, 1, 14.3999996, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10406, 21, 8, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10406, 28, 36.4000015, 42, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10406, 36, 15.1999998, 5, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10406, 40, 14.6999998, 2, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10407, 11, 16.7999992, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10407, 69, 28.7999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10407, 71, 17.2000008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10408, 37, 20.7999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10408, 54, 5.9000001, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10408, 62, 39.4000015, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10409, 14, 18.6000004, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10409, 21, 8, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10410, 33, 2, 49, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10410, 59, 44, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10411, 41, 7.69999981, 25, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10411, 44, 15.5, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10411, 59, 44, 9, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10412, 14, 18.6000004, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10413, 1, 14.3999996, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10413, 62, 39.4000015, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10413, 76, 14.3999996, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10414, 19, 7.30000019, 18, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10414, 33, 2, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10415, 17, 31.2000008, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10415, 33, 2, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10416, 19, 7.30000019, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10416, 53, 26.2000008, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10416, 57, 15.6000004, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10417, 38, 210.800003, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10417, 46, 9.60000038, 2, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10417, 68, 10, 36, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10417, 77, 10.3999996, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10418, 2, 15.1999998, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10418, 47, 7.5999999, 55, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10418, 61, 22.7999992, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10418, 74, 8, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10419, 60, 27.2000008, 60, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10419, 69, 28.7999992, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10420, 9, 77.5999985, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10420, 13, 4.80000019, 2, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10420, 70, 12, 8, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10420, 73, 12, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10421, 19, 7.30000019, 4, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10421, 26, 24.8999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10421, 53, 26.2000008, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10421, 77, 10.3999996, 10, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10422, 26, 24.8999996, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10423, 31, 10, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10423, 59, 44, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10424, 35, 14.3999996, 60, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10424, 38, 210.800003, 49, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10424, 68, 10, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10425, 55, 19.2000008, 10, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10425, 76, 14.3999996, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10426, 56, 30.3999996, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10426, 64, 26.6000004, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10427, 14, 18.6000004, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10428, 46, 9.60000038, 20, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10429, 50, 13, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10429, 63, 35.0999985, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10430, 17, 31.20000008, 45, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10430, 21, 8, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10430, 56, 30.3999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10430, 59, 44, 70, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10431, 17, 31.20000008, 50, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10431, 40, 14.6999998, 50, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10431, 47, 7.5999999, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10432, 26, 24.8999996, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10432, 54, 5.9000001, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10433, 56, 30.3999996, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10434, 11, 16.7999992, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10434, 76, 14.3999996, 18, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10435, 2, 15.1999998, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10435, 22, 16.7999992, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10435, 72, 27.7999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10436, 46, 9.60000038, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10436, 56, 30.3999996, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10436, 64, 26.6000004, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10436, 75, 6.19999981, 24, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10437, 53, 26.2000008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10438, 19, 7.30000019, 15, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10438, 34, 11.1999998, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10438, 57, 15.6000004, 15, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10439, 12, 30.3999996, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10439, 16, 13.8999996, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10439, 64, 26.6000004, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10439, 74, 8, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10440, 2, 15.1999998, 45, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10440, 16, 13.8999996, 49, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10440, 29, 99, 24, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10440, 61, 22.7999992, 90, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10441, 27, 35.0999985, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10442, 11, 16.7999992, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10442, 54, 5.9000001, 80, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10442, 66, 13.6000004, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10443, 11, 16.7999992, 6, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10443, 28, 36.4000015, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10444, 17, 31.2000008, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10444, 26, 24.8999996, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10444, 35, 14.3999996, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10444, 41, 7.69999981, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10445, 39, 14.3999996, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10445, 54, 5.9000001, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10446, 19, 7.30000019, 12, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10446, 24, 3.5999999, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10446, 31, 10, 3, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10446, 52, 5.5999999, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10447, 19, 7.30000019, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10447, 65, 16.7999992, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10447, 71, 17.2000008, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10448, 26, 24.8999996, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10448, 40, 14.6999998, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10449, 10, 24.7999992, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10449, 52, 5.5999999, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10449, 62, 39.4000015, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10450, 10, 24.7999992, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10450, 54, 5.9000001, 6, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10451, 55, 19.2000008, 120, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10451, 64, 26.6000004, 35, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10451, 65, 16.7999992, 28, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10451, 77, 10.3999996, 55, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10452, 28, 36.4000015, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10452, 44, 15.5, 100, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10453, 48, 10.1999998, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10453, 70, 12, 25, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10454, 16, 13.8999996, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10454, 33, 2, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10454, 46, 9.60000038, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10455, 39, 14.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10455, 53, 26.2000008, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10455, 61, 22.7999992, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10455, 71, 17.2000008, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10456, 21, 8, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10456, 49, 16, 21, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10457, 59, 44, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10458, 26, 24.8999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10458, 28, 36.4000015, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10458, 43, 36.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10458, 56, 30.3999996, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10458, 71, 17.2000008, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10459, 7, 24, 16, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10459, 46, 9.60000038, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10459, 72, 27.7999992, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10460, 68, 10, 21, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10460, 75, 6.19999981, 4, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10461, 21, 8, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10461, 30, 20.7000008, 28, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10461, 55, 19.2000008, 60, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10462, 13, 4.80000019, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10462, 23, 7.19999981, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10463, 19, 7.30000019, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10463, 42, 11.1999998, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10464, 4, 17.6000004, 16, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10464, 43, 36.7999992, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10464, 56, 30.3999996, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10464, 60, 27.2000008, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10465, 24, 3.5999999, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10465, 29, 99, 18, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10465, 40, 14.6999998, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10465, 45, 7.5999999, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10465, 50, 13, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10466, 11, 16.7999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10466, 46, 9.60000038, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10467, 24, 3.5999999, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10467, 25, 11.1999998, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10468, 30, 20.7000008, 8, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10468, 43, 36.7999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10469, 2, 15.1999998, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10469, 16, 13.8999996, 35, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10469, 44, 15.5, 2, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10470, 18, 50, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10470, 23, 7.19999981, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10470, 64, 26.6000004, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10471, 7, 24, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10471, 56, 30.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10472, 24, 3.5999999, 80, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10472, 51, 42.4000015, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10473, 33, 2, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10473, 71, 17.2000008, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10474, 14, 18.6000004, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10474, 28, 36.4000015, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10474, 40, 14.6999998, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10474, 75, 6.19999981, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10475, 31, 10, 35, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10475, 66, 13.6000004, 60, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10475, 76, 14.3999996, 42, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10476, 55, 19.2000008, 2, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10476, 70, 12, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10477, 1, 14.3999996, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10477, 21, 8, 21, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10477, 39, 14.3999996, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10478, 10, 24.7999992, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10479, 38, 210.800003, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10479, 53, 26.2000008, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10479, 59, 44, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10479, 64, 26.6000004, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10480, 47, 7.5999999, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10480, 59, 44, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10481, 49, 16, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10481, 60, 27.2000008, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10482, 40, 14.6999998, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10483, 34, 11.1999998, 35, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10483, 77, 10.3999996, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10484, 21, 8, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10484, 40, 14.6999998, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10484, 51, 42.4000015, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10485, 2, 15.1999998, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10485, 3, 8, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10485, 55, 19.2000008, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10485, 70, 12, 60, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10486, 11, 16.7999992, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10486, 51, 42.4000015, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10486, 74, 8, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10487, 19, 7.30000019, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10487, 26, 24.8999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10487, 54, 5.9000001, 24, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10488, 59, 44, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10488, 73, 12, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10489, 11, 16.7999992, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10489, 16, 13.8999996, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10490, 59, 44, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10490, 68, 10, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10490, 75, 6.19999981, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10491, 44, 15.5, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10491, 77, 10.3999996, 7, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10492, 25, 11.1999998, 60, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10492, 42, 11.1999998, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10493, 65, 16.7999992, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10493, 66, 13.6000004, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10493, 69, 28.7999992, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10494, 56, 30.3999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10495, 23, 7.19999981, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10495, 41, 7.69999981, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10495, 77, 10.3999996, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10496, 31, 10, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10497, 56, 30.3999996, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10497, 72, 27.7999992, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10497, 77, 10.3999996, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10498, 24, 4.5, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10498, 40, 18.3999996, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10498, 42, 14, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10499, 28, 45.5999985, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10499, 49, 20, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10500, 15, 15.5, 12, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10500, 28, 45.5999985, 8, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10501, 54, 7.44999981, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10502, 45, 9.5, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10502, 53, 32.7999992, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10502, 67, 14, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10503, 14, 23.25, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10503, 65, 21.0499992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10504, 2, 19, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10504, 21, 10, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10504, 53, 32.7999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10504, 61, 28.5, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10505, 62, 49.2999992, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10506, 25, 14, 18, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10506, 70, 15, 14, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10507, 43, 46, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10507, 48, 12.75, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10508, 13, 6, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10508, 39, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10509, 28, 45.5999985, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10510, 29, 123.790001, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10510, 75, 7.75, 36, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10511, 4, 22, 50, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10511, 7, 30, 50, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10511, 8, 40, 10, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10512, 24, 4.5, 10, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10512, 46, 12, 9, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10512, 47, 9.5, 6, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10512, 60, 34, 12, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10513, 21, 10, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10513, 32, 32, 50, 0.200000003);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10513, 61, 28.5, 15, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10514, 20, 81, 39, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10514, 28, 45.5999985, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10514, 56, 38, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10514, 65, 21.0499992, 39, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10514, 75, 7.75, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10515, 9, 97, 16, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10515, 16, 17.4500008, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10515, 27, 43.9000015, 120, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10515, 33, 2.5, 16, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10515, 60, 34, 84, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10516, 18, 62.5, 25, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10516, 41, 9.64999962, 80, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10516, 42, 14, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10517, 52, 7, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10517, 59, 55, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10517, 70, 15, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10518, 24, 4.5, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10518, 38, 263.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10518, 44, 19.4500008, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10519, 10, 31, 16, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10519, 56, 38, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10519, 60, 34, 10, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10520, 24, 4.5, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10520, 53, 32.7999992, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10521, 35, 18, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10521, 41, 9.64999962, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10521, 68, 12.5, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10522, 1, 18, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10522, 8, 40, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10522, 30, 25.8899994, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10522, 40, 18.3999996, 25, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10523, 17, 39, 25, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10523, 20, 81, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10523, 37, 26, 18, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10523, 41, 9.64999962, 6, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10524, 10, 31, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10524, 30, 25.8899994, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10524, 43, 46, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10524, 54, 7.44999981, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10525, 36, 19, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10525, 40, 18.3999996, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10526, 1, 18, 8, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10526, 13, 6, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10526, 56, 38, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10527, 4, 22, 50, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10527, 36, 19, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10528, 11, 21, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10528, 33, 2.5, 8, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10528, 72, 34.7999992, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10529, 55, 24, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10529, 68, 12.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10529, 69, 36, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10530, 17, 39, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10530, 43, 46, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10530, 61, 28.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10530, 76, 18, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10531, 59, 55, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10532, 30, 25.8899994, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10532, 66, 17, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10533, 4, 22, 50, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10533, 72, 34.7999992, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10533, 73, 15, 24, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10534, 30, 25.8899994, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10534, 40, 18.3999996, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10534, 54, 7.44999981, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10535, 11, 21, 50, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10535, 40, 18.3999996, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10535, 57, 19.5, 5, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10535, 59, 55, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10536, 12, 38, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10536, 31, 12.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10536, 33, 2.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10536, 60, 34, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10537, 31, 12.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10537, 51, 53, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10537, 58, 13.25, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10537, 72, 34.7999992, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10537, 73, 15, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10538, 70, 15, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10538, 72, 34.7999992, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10539, 13, 6, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10539, 21, 10, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10539, 33, 2.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10539, 49, 20, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10540, 3, 10, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10540, 26, 31.2299995, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10540, 38, 263.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10540, 68, 12.5, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10541, 24, 4.5, 35, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10541, 38, 263.5, 4, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10541, 65, 21.0499992, 36, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10541, 71, 21.5, 9, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10542, 11, 21, 15, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10542, 54, 7.44999981, 24, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10543, 12, 38, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10543, 23, 9, 70, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10544, 28, 45.5999985, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10544, 67, 14, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10545, 11, 21, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10546, 7, 30, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10546, 35, 18, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10546, 62, 49.2999992, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10547, 32, 32, 24, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10547, 36, 19, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10548, 34, 14, 10, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10548, 41, 9.64999962, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10549, 31, 12.5, 55, 0.150000006);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10549, 45, 9.5, 100, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10549, 51, 53, 48, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10550, 17, 39, 8, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10550, 19, 9.19999981, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10550, 21, 10, 6, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10550, 61, 28.5, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10551, 16, 17.4500008, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10551, 35, 18, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10551, 44, 19.4500008, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10552, 69, 36, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10552, 75, 7.75, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10553, 11, 21, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10553, 16, 17.4500008, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10553, 22, 21, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10553, 31, 12.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10553, 35, 18, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10554, 16, 17.4500008, 30, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10554, 23, 9, 20, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10554, 62, 49.2999992, 20, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10554, 77, 13, 10, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10555, 14, 23.25, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10555, 19, 9.19999981, 35, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10555, 24, 4.5, 18, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10555, 51, 53, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10555, 56, 38, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10556, 72, 34.7999992, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10557, 64, 33.25, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10557, 75, 7.75, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10558, 47, 9.5, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10558, 51, 53, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10558, 52, 7, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10558, 53, 32.7999992, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10558, 73, 15, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10559, 41, 9.64999962, 12, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10559, 55, 24, 18, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10560, 30, 25.8899994, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10560, 62, 49.2999992, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10561, 44, 19.4500008, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10561, 51, 53, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10562, 33, 2.5, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10562, 62, 49.2999992, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10563, 36, 19, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10563, 52, 7, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10564, 17, 39, 16, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10564, 31, 12.5, 6, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10564, 55, 24, 25, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10565, 24, 4.5, 25, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10565, 64, 33.25, 18, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10566, 11, 21, 35, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10566, 18, 62.5, 18, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10566, 76, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10567, 31, 12.5, 60, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10567, 51, 53, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10567, 59, 55, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10568, 10, 31, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10569, 31, 12.5, 35, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10569, 76, 18, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10570, 11, 21, 15, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10570, 56, 38, 60, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10571, 14, 23.25, 11, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10571, 42, 14, 28, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10572, 16, 17.4500008, 12, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10572, 32, 32, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10572, 40, 18.3999996, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10572, 75, 7.75, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10573, 17, 39, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10573, 34, 14, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10573, 53, 32.7999992, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10574, 33, 2.5, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10574, 40, 18.3999996, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10574, 62, 49.2999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10574, 64, 33.25, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10575, 59, 55, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10575, 63, 43.9000015, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10575, 72, 34.7999992, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10575, 76, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10576, 1, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10576, 31, 12.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10576, 44, 19.4500008, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10577, 39, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10577, 75, 7.75, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10577, 77, 13, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10578, 35, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10578, 57, 19.5, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10579, 15, 15.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10579, 75, 7.75, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10580, 14, 23.25, 15, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10580, 41, 9.64999962, 9, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10580, 65, 21.0499992, 30, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10581, 75, 7.75, 50, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10582, 57, 19.5, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10582, 76, 18, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10583, 29, 123.790001, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10583, 60, 34, 24, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10583, 69, 36, 10, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10584, 31, 12.5, 50, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10585, 47, 9.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10586, 52, 7, 4, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10587, 26, 31.2299995, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10587, 35, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10587, 77, 13, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10588, 18, 62.5, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10588, 42, 14, 100, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10589, 35, 18, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10590, 1, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10590, 77, 13, 60, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10591, 3, 10, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10591, 7, 30, 10, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10591, 54, 7.44999981, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10592, 15, 15.5, 25, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10592, 26, 31.2299995, 5, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10593, 20, 81, 21, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10593, 69, 36, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10593, 76, 18, 4, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10594, 52, 7, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10594, 58, 13.25, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10595, 35, 18, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10595, 61, 28.5, 120, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10595, 69, 36, 65, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10596, 56, 38, 5, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10596, 63, 43.9000015, 24, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10596, 75, 7.75, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10597, 24, 4.5, 35, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10597, 57, 19.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10597, 65, 21.0499992, 12, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10598, 27, 43.9000015, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10598, 71, 21.5, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10599, 62, 49.2999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10600, 54, 7.44999981, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10600, 73, 15, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10601, 13, 6, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10601, 59, 55, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10602, 77, 13, 5, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10603, 22, 21, 48, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10603, 49, 20, 25, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10604, 48, 12.75, 6, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10604, 76, 18, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10605, 16, 17.4500008, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10605, 59, 55, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10605, 60, 34, 70, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10605, 71, 21.5, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10606, 4, 22, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10606, 55, 24, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10606, 62, 49.2999992, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10607, 7, 30, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10607, 17, 39, 100, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10607, 33, 2.5, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10607, 40, 18.3999996, 42, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10607, 72, 34.7999992, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10608, 56, 38, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10609, 1, 18, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10609, 10, 31, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10609, 21, 10, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10610, 36, 19, 21, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10611, 1, 18, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10611, 2, 19, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10611, 60, 34, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10612, 10, 31, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10612, 36, 19, 55, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10612, 49, 20, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10612, 60, 34, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10612, 76, 18, 80, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10613, 13, 6, 8, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10613, 75, 7.75, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10614, 11, 21, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10614, 21, 10, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10614, 39, 18, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10615, 55, 24, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10616, 38, 263.5, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10616, 56, 38, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10616, 70, 15, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10616, 71, 21.5, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10617, 59, 55, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10618, 6, 25, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10618, 56, 38, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10618, 68, 12.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10619, 21, 10, 42, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10619, 22, 21, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10620, 24, 4.5, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10620, 52, 7, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10621, 19, 9.19999981, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10621, 23, 9, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10621, 70, 15, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10621, 71, 21.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10622, 2, 19, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10622, 68, 12.5, 18, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10623, 14, 23.25, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10623, 19, 9.19999981, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10623, 21, 10, 25, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10623, 24, 4.5, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10623, 35, 18, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10624, 28, 45.5999985, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10624, 29, 123.790001, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10624, 44, 19.4500008, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10625, 14, 23.25, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10625, 42, 14, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10625, 60, 34, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10626, 53, 32.7999992, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10626, 60, 34, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10626, 71, 21.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10627, 62, 49.2999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10627, 73, 15, 35, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10628, 1, 18, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10629, 29, 123.790001, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10629, 64, 33.25, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10630, 55, 24, 12, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10630, 76, 18, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10631, 75, 7.75, 8, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10632, 2, 19, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10632, 33, 2.5, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10633, 12, 38, 36, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10633, 13, 6, 13, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10633, 26, 31.2299995, 35, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10633, 62, 49.2999992, 80, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10634, 7, 30, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10634, 18, 62.5, 50, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10634, 51, 53, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10634, 75, 7.75, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10635, 4, 22, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10635, 5, 21.3500004, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10635, 22, 21, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10636, 4, 22, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10636, 58, 13.25, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10637, 11, 21, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10637, 50, 16.25, 25, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10637, 56, 38, 60, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10638, 45, 9.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10638, 65, 21.0499992, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10638, 72, 34.7999992, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10639, 18, 62.5, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10640, 69, 36, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10640, 70, 15, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10641, 2, 19, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10641, 40, 18.3999996, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10642, 21, 10, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10642, 61, 28.5, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10643, 28, 45.5999985, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10643, 39, 18, 21, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10643, 46, 12, 2, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10644, 18, 62.5, 4, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10644, 43, 46, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10644, 46, 12, 21, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10645, 18, 62.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10645, 36, 19, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10646, 1, 18, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10646, 10, 31, 18, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10646, 71, 21.5, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10646, 77, 13, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10647, 19, 9.19999981, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10647, 39, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10648, 22, 21, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10648, 24, 4.5, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10649, 28, 45.5999985, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10649, 72, 34.7999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10650, 30, 25.8899994, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10650, 53, 32.7999992, 25, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10650, 54, 7.44999981, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10651, 19, 9.19999981, 12, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10651, 22, 21, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10652, 30, 25.8899994, 2, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10652, 42, 14, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10653, 16, 17.4500008, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10653, 60, 34, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10654, 4, 22, 12, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10654, 39, 18, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10654, 54, 7.44999981, 6, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10655, 41, 9.64999962, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10656, 14, 23.25, 3, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10656, 44, 19.4500008, 28, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10656, 47, 9.5, 6, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10657, 15, 15.5, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10657, 41, 9.64999962, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10657, 46, 12, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10657, 47, 9.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10657, 56, 38, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10657, 60, 34, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10658, 21, 10, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10658, 40, 18.3999996, 70, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10658, 60, 34, 55, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10658, 77, 13, 70, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10659, 31, 12.5, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10659, 40, 18.3999996, 24, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10659, 70, 15, 40, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10660, 20, 81, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10661, 39, 18, 3, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10661, 58, 13.25, 49, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10662, 68, 12.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10663, 40, 18.3999996, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10663, 42, 14, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10663, 51, 53, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10664, 10, 31, 24, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10664, 56, 38, 12, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10664, 65, 21.0499992, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10665, 51, 53, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10665, 59, 55, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10665, 76, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10666, 29, 123.790001, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10666, 65, 21.0499992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10667, 69, 36, 45, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10667, 71, 21.5, 14, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10668, 31, 12.5, 8, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10668, 55, 24, 4, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10668, 64, 33.25, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10669, 36, 19, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10670, 23, 9, 32, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10670, 46, 12, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10670, 67, 14, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10670, 73, 15, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10670, 75, 7.75, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10671, 16, 17.4500008, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10671, 62, 49.2999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10671, 65, 21.0499992, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10672, 38, 263.5, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10672, 71, 21.5, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10673, 16, 17.4500008, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10673, 42, 14, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10673, 43, 46, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10674, 23, 9, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10675, 14, 23.25, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10675, 53, 32.7999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10675, 58, 13.25, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10676, 10, 31, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10676, 19, 9.19999981, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10676, 44, 19.4500008, 21, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10677, 26, 31.2299995, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10677, 33, 2.5, 8, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10678, 12, 38, 100, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10678, 33, 2.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10678, 41, 9.64999962, 120, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10678, 54, 7.44999981, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10679, 59, 55, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10680, 16, 17.4500008, 50, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10680, 31, 12.5, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10680, 42, 14, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10681, 19, 9.19999981, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10681, 21, 10, 12, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10681, 64, 33.25, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10682, 33, 2.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10682, 66, 17, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10682, 75, 7.75, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10683, 52, 7, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10684, 40, 18.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10684, 47, 9.5, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10684, 60, 34, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10685, 10, 31, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10685, 41, 9.64999962, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10685, 47, 9.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10686, 17, 39, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10686, 26, 31.2299995, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10687, 9, 97, 50, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10687, 29, 123.790001, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10687, 36, 19, 6, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10688, 10, 31, 18, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10688, 28, 45.5999985, 60, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10688, 34, 14, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10689, 1, 18, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10690, 56, 38, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10690, 77, 13, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10691, 1, 18, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10691, 29, 123.790001, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10691, 43, 46, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10691, 44, 19.4500008, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10691, 62, 49.2999992, 48, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10692, 63, 43.9000015, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10693, 9, 97, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10693, 54, 7.44999981, 60, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10693, 69, 36, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10693, 73, 15, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10694, 7, 30, 90, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10694, 59, 55, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10694, 70, 15, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10695, 8, 40, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10695, 12, 38, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10695, 24, 4.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10696, 17, 39, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10696, 46, 12, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10697, 19, 9.19999981, 7, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10697, 35, 18, 9, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10697, 58, 13.25, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10697, 70, 15, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10698, 11, 21, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10698, 17, 39, 8, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10698, 29, 123.790001, 12, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10698, 65, 21.0499992, 65, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10698, 70, 15, 8, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10699, 47, 9.5, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10700, 1, 18, 5, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10700, 34, 14, 12, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10700, 68, 12.5, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10700, 71, 21.5, 60, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10701, 59, 55, 42, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10701, 71, 21.5, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10701, 76, 18, 35, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10702, 3, 10, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10702, 76, 18, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10703, 2, 19, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10703, 59, 55, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10703, 73, 15, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10704, 4, 22, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10704, 24, 4.5, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10704, 48, 12.75, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10705, 31, 12.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10705, 32, 32, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10706, 16, 17.4500008, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10706, 43, 46, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10706, 59, 55, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10707, 55, 24, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10707, 57, 19.5, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10707, 70, 15, 28, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10708, 5, 21.3500004, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10708, 36, 19, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10709, 8, 40, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10709, 51, 53, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10709, 60, 34, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10710, 19, 9.19999981, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10710, 47, 9.5, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10711, 19, 9.19999981, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10711, 41, 9.64999962, 42, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10711, 53, 32.7999992, 120, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10712, 53, 32.7999992, 3, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10712, 56, 38, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10713, 10, 31, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10713, 26, 31.2299995, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10713, 45, 9.5, 110, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10713, 46, 12, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10714, 2, 19, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10714, 17, 39, 27, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10714, 47, 9.5, 50, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10714, 56, 38, 18, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10714, 58, 13.25, 12, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10715, 10, 31, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10715, 71, 21.5, 30, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10716, 21, 10, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10716, 51, 53, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10716, 61, 28.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10717, 21, 10, 32, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10717, 54, 7.44999981, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10717, 69, 36, 25, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10718, 12, 38, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10718, 16, 17.4500008, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10718, 36, 19, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10718, 62, 49.2999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10719, 18, 62.5, 12, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10719, 30, 25.8899994, 3, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10719, 54, 7.44999981, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10720, 35, 18, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10720, 71, 21.5, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10721, 44, 19.4500008, 50, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10722, 2, 19, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10722, 31, 12.5, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10722, 68, 12.5, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10722, 75, 7.75, 42, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10723, 26, 31.2299995, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10724, 10, 31, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10724, 61, 28.5, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10725, 41, 9.64999962, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10725, 52, 7, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10725, 55, 24, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10726, 4, 22, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10726, 11, 21, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10727, 17, 39, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10727, 56, 38, 10, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10727, 59, 55, 10, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10728, 30, 25.8899994, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10728, 40, 18.3999996, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10728, 55, 24, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10728, 60, 34, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10729, 1, 18, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10729, 21, 10, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10729, 50, 16.25, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10730, 16, 17.4500008, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10730, 31, 12.5, 3, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10730, 65, 21.0499992, 10, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10731, 21, 10, 40, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10731, 51, 53, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10732, 76, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10733, 14, 23.25, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10733, 28, 45.5999985, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10733, 52, 7, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10734, 6, 25, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10734, 30, 25.8899994, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10734, 76, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10735, 61, 28.5, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10735, 77, 13, 2, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10736, 65, 21.0499992, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10736, 75, 7.75, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10737, 13, 6, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10737, 41, 9.64999962, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10738, 16, 17.4500008, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10739, 36, 19, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10739, 52, 7, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10740, 28, 45.5999985, 5, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10740, 35, 18, 35, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10740, 45, 9.5, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10740, 56, 38, 14, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10741, 2, 19, 15, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10742, 3, 10, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10742, 60, 34, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10742, 72, 34.7999992, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10743, 46, 12, 28, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10744, 40, 18.3999996, 50, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10745, 18, 62.5, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10745, 44, 19.4500008, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10745, 59, 55, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10745, 72, 34.7999992, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10746, 13, 6, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10746, 42, 14, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10746, 62, 49.2999992, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10746, 69, 36, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10747, 31, 12.5, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10747, 41, 9.64999962, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10747, 63, 43.9000015, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10747, 69, 36, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10748, 23, 9, 44, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10748, 40, 18.3999996, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10748, 56, 38, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10749, 56, 38, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10749, 59, 55, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10749, 76, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10750, 14, 23.25, 5, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10750, 45, 9.5, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10750, 59, 55, 25, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10751, 26, 31.2299995, 12, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10751, 30, 25.8899994, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10751, 50, 16.25, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10751, 73, 15, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10752, 1, 18, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10752, 69, 36, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10753, 45, 9.5, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10753, 74, 10, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10754, 40, 18.3999996, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10755, 47, 9.5, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10755, 56, 38, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10755, 57, 19.5, 14, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10755, 69, 36, 25, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10756, 18, 62.5, 21, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10756, 36, 19, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10756, 68, 12.5, 6, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10756, 69, 36, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10757, 34, 14, 30, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10757, 59, 55, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10757, 62, 49.2999992, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10757, 64, 33.25, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10758, 26, 31.2299995, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10758, 52, 7, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10758, 70, 15, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10759, 32, 32, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10760, 25, 14, 12, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10760, 27, 43.9000015, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10760, 43, 46, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10761, 25, 14, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10761, 75, 7.75, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10762, 39, 18, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10762, 47, 9.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10762, 51, 53, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10762, 56, 38, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10763, 21, 10, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10763, 22, 21, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10763, 24, 4.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10764, 3, 10, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10764, 39, 18, 130, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10765, 65, 21.0499992, 80, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10766, 2, 19, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10766, 7, 30, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10766, 68, 12.5, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10767, 42, 14, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10768, 22, 21, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10768, 31, 12.5, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10768, 60, 34, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10768, 71, 21.5, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10769, 41, 9.64999962, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10769, 52, 7, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10769, 61, 28.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10769, 62, 49.2999992, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10770, 11, 21, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10771, 71, 21.5, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10772, 29, 123.790001, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10772, 59, 55, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10773, 17, 39, 33, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10773, 31, 12.5, 70, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10773, 75, 7.75, 7, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10774, 31, 12.5, 2, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10774, 66, 17, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10775, 10, 31, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10775, 67, 14, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10776, 31, 12.5, 16, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10776, 42, 14, 12, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10776, 45, 9.5, 27, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10776, 51, 53, 120, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10777, 42, 14, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10778, 41, 9.64999962, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10779, 16, 17.4500008, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10779, 62, 49.2999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10780, 70, 15, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10780, 77, 13, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10781, 54, 7.44999981, 3, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10781, 56, 38, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10781, 74, 10, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10782, 31, 12.5, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10783, 31, 12.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10783, 38, 263.5, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10784, 36, 19, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10784, 39, 18, 2, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10784, 72, 34.7999992, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10785, 10, 31, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10785, 75, 7.75, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10786, 8, 40, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10786, 30, 25.8899994, 15, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10786, 75, 7.75, 42, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10787, 2, 19, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10787, 29, 123.790001, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10788, 19, 9.19999981, 50, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10788, 75, 7.75, 40, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10789, 18, 62.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10789, 35, 18, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10789, 63, 43.9000015, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10789, 68, 12.5, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10790, 7, 30, 3, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10790, 56, 38, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10791, 29, 123.790001, 14, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10791, 41, 9.64999962, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10792, 2, 19, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10792, 54, 7.44999981, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10792, 68, 12.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10793, 41, 9.64999962, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10793, 52, 7, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10794, 14, 23.25, 15, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10794, 54, 7.44999981, 6, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10795, 16, 17.4500008, 65, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10795, 17, 39, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10796, 26, 31.2299995, 21, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10796, 44, 19.4500008, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10796, 64, 33.25, 35, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10796, 69, 36, 24, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10797, 11, 21, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10798, 62, 49.2999992, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10798, 72, 34.7999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10799, 13, 6, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10799, 24, 4.5, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10799, 59, 55, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10800, 11, 21, 50, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10800, 51, 53, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10800, 54, 7.44999981, 7, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10801, 17, 39, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10801, 29, 123.790001, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10802, 30, 25.8899994, 25, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10802, 51, 53, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10802, 55, 24, 60, 0.25);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10802, 62, 49.2999992, 5, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10803, 19, 9.19999981, 24, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10803, 25, 14, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10803, 59, 55, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10804, 10, 31, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10804, 28, 45.5999985, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10804, 49, 20, 4, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10805, 34, 14, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10805, 38, 263.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10806, 2, 19, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10806, 65, 21.0499992, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10806, 74, 10, 15, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10807, 40, 18.3999996, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10808, 56, 38, 20, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10808, 76, 18, 50, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10809, 52, 7, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10810, 13, 6, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10810, 25, 14, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10810, 70, 15, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10811, 19, 9.19999981, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10811, 23, 9, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10811, 40, 18.3999996, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10812, 31, 12.5, 16, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10812, 72, 34.7999992, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10812, 77, 13, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10813, 2, 19, 12, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10813, 46, 12, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10814, 41, 9.64999962, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10814, 43, 46, 20, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10814, 48, 12.75, 8, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10814, 61, 28.5, 30, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10815, 33, 2.5, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10816, 38, 263.5, 30, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10816, 62, 49.2999992, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10817, 26, 31.2299995, 40, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10817, 38, 263.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10817, 40, 18.3999996, 60, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10817, 62, 49.2999992, 25, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10818, 32, 32, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10818, 41, 9.64999962, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10819, 43, 46, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10819, 75, 7.75, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10820, 56, 38, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10821, 35, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10821, 51, 53, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10822, 62, 49.2999992, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10822, 70, 15, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10823, 11, 21, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10823, 57, 19.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10823, 59, 55, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10823, 77, 13, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10824, 41, 9.64999962, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10824, 70, 15, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10825, 26, 31.2299995, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10825, 53, 32.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10826, 31, 12.5, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10826, 57, 19.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10827, 10, 31, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10827, 39, 18, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10828, 20, 81, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10828, 38, 263.5, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10829, 2, 19, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10829, 8, 40, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10829, 13, 6, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10829, 60, 34, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10830, 6, 25, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10830, 39, 18, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10830, 60, 34, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10830, 68, 12.5, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10831, 19, 9.19999981, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10831, 35, 18, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10831, 38, 263.5, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10831, 43, 46, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10832, 13, 6, 3, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10832, 25, 14, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10832, 44, 19.4500008, 16, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10832, 64, 33.25, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10833, 7, 30, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10833, 31, 12.5, 9, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10833, 53, 32.7999992, 9, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10834, 29, 123.790001, 8, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10834, 30, 25.8899994, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10835, 59, 55, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10835, 77, 13, 2, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10836, 22, 21, 52, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10836, 35, 18, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10836, 57, 19.5, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10836, 60, 34, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10836, 64, 33.25, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10837, 13, 6, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10837, 40, 18.3999996, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10837, 47, 9.5, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10837, 76, 18, 21, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10838, 1, 18, 4, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10838, 18, 62.5, 25, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10838, 36, 19, 50, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10839, 58, 13.25, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10839, 72, 34.7999992, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10840, 25, 14, 6, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10840, 39, 18, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10841, 10, 31, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10841, 56, 38, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10841, 59, 55, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10841, 77, 13, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10842, 11, 21, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10842, 43, 46, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10842, 68, 12.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10842, 70, 15, 12, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10843, 51, 53, 4, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10844, 22, 21, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10845, 23, 9, 70, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10845, 35, 18, 25, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10845, 42, 14, 42, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10845, 58, 13.25, 60, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10845, 64, 33.25, 48, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10846, 4, 22, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10846, 70, 15, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10846, 74, 10, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10847, 1, 18, 80, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10847, 19, 9.19999981, 12, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10847, 37, 26, 60, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10847, 45, 9.5, 36, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10847, 60, 34, 45, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10847, 71, 21.5, 55, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10848, 5, 21.3500004, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10848, 9, 97, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10849, 3, 10, 49, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10849, 26, 31.2299995, 18, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10850, 25, 14, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10850, 33, 2.5, 4, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10850, 70, 15, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10851, 2, 19, 5, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10851, 25, 14, 10, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10851, 57, 19.5, 10, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10851, 59, 55, 42, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10852, 2, 19, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10852, 17, 39, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10852, 62, 49.2999992, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10853, 18, 62.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10854, 10, 31, 100, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10854, 13, 6, 65, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10855, 16, 17.4500008, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10855, 31, 12.5, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10855, 56, 38, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10855, 65, 21.0499992, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10856, 2, 19, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10856, 42, 14, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10857, 3, 10, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10857, 26, 31.2299995, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10857, 29, 123.790001, 10, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10858, 7, 30, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10858, 27, 43.9000015, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10858, 70, 15, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10859, 24, 4.5, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10859, 54, 7.44999981, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10859, 64, 33.25, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10860, 51, 53, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10860, 76, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10861, 17, 39, 42, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10861, 18, 62.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10861, 21, 10, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10861, 33, 2.5, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10861, 62, 49.2999992, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10862, 11, 21, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10862, 52, 7, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10863, 1, 18, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10863, 58, 13.25, 12, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10864, 35, 18, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10864, 67, 14, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10865, 38, 263.5, 60, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10865, 39, 18, 80, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10866, 2, 19, 21, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10866, 24, 4.5, 6, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10866, 30, 25.8899994, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10867, 53, 32.7999992, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10868, 26, 31.2299995, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10868, 35, 18, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10868, 49, 20, 42, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10869, 1, 18, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10869, 11, 21, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10869, 23, 9, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10869, 68, 12.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10870, 35, 18, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10870, 51, 53, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10871, 6, 25, 50, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10871, 16, 17.4500008, 12, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10871, 17, 39, 16, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10872, 55, 24, 10, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10872, 62, 49.2999992, 20, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10872, 64, 33.25, 15, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10872, 65, 21.0499992, 21, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10873, 21, 10, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10873, 28, 45.5999985, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10874, 10, 31, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10875, 19, 9.19999981, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10875, 47, 9.5, 21, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10875, 49, 20, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10876, 46, 12, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10876, 64, 33.25, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10877, 16, 17.4500008, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10877, 18, 62.5, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10878, 20, 81, 20, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10879, 40, 18.3999996, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10879, 65, 21.0499992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10879, 76, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10880, 23, 9, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10880, 61, 28.5, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10880, 70, 15, 50, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10881, 73, 15, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10882, 42, 14, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10882, 49, 20, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10882, 54, 7.44999981, 32, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10883, 24, 4.5, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10884, 21, 10, 40, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10884, 56, 38, 21, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10884, 65, 21.0499992, 12, 0.050000007);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10885, 2, 19, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10885, 24, 4.5, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10885, 70, 15, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10885, 77, 13, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10886, 10, 31, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10886, 31, 12.5, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10886, 77, 13, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10887, 25, 14, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10888, 2, 19, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10888, 68, 12.5, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10889, 11, 21, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10889, 38, 263.5, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10890, 17, 39, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10890, 34, 14, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10890, 41, 9.64999962, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10891, 30, 25.8899994, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10892, 59, 55, 40, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10893, 8, 40, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10893, 24, 4.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10893, 29, 123.790001, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10893, 30, 25.8899994, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10893, 36, 19, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10894, 13, 6, 28, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10894, 69, 36, 50, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10894, 75, 7.75, 120, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10895, 24, 4.5, 110, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10895, 39, 18, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10895, 40, 18.3999996, 91, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10895, 60, 34, 100, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10896, 45, 9.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10896, 56, 38, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10897, 29, 123.790001, 80, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10897, 30, 25.8899994, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10898, 13, 6, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10899, 39, 18, 8, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10900, 70, 15, 3, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10901, 41, 9.64999962, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10901, 71, 21.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10902, 55, 24, 30, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10902, 62, 49.2999992, 6, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10903, 13, 6, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10903, 65, 21.0499992, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10903, 68, 12.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10904, 58, 13.25, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10904, 62, 49.2999992, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10905, 1, 18, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10906, 61, 28.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10907, 75, 7.75, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10908, 7, 30, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10908, 52, 7, 14, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10909, 7, 30, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10909, 16, 17.4500008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10909, 41, 9.64999962, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10910, 19, 9.19999981, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10910, 49, 20, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10910, 61, 28.5, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10911, 1, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10911, 17, 39, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10911, 67, 14, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10912, 11, 21, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10912, 29, 123.790001, 60, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10913, 4, 22, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10913, 33, 2.5, 40, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10913, 58, 13.25, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10914, 71, 21.5, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10915, 17, 39, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10915, 33, 2.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10915, 54, 7.44999981, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10916, 16, 17.4500008, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10916, 32, 32, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10916, 57, 19.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10917, 30, 25.8899994, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10917, 60, 34, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10918, 1, 18, 60, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10918, 60, 34, 25, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10919, 16, 17.4500008, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10919, 25, 14, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10919, 40, 18.3999996, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10920, 50, 16.25, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10921, 35, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10921, 63, 43.9000015, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10922, 17, 39, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10922, 24, 4.5, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10923, 42, 14, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10923, 43, 46, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10923, 67, 14, 24, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10924, 10, 31, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10924, 28, 45.5999985, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10924, 75, 7.75, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10925, 36, 19, 25, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10925, 52, 7, 12, 0.1500000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10926, 11, 21, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10926, 13, 6, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10926, 19, 9.19999981, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10926, 72, 34.7999992, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10927, 20, 81, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10927, 52, 7, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10927, 76, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10928, 47, 9.5, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10928, 76, 18, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10929, 21, 10, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10929, 75, 7.75, 49, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10929, 77, 13, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10930, 21, 10, 36, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10930, 27, 43.9000015, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10930, 55, 24, 25, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10930, 58, 13.25, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10931, 13, 6, 42, 0.1500000006);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10931, 57, 19.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10932, 16, 17.4500008, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10932, 62, 49.2999992, 14, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10932, 72, 34.7999992, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10932, 75, 7.75, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10933, 53, 32.7999992, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10933, 61, 28.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10934, 6, 25, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10935, 1, 18, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10935, 18, 62.5, 4, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10935, 23, 9, 8, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10936, 36, 19, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10937, 28, 45.5999985, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10937, 34, 14, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10938, 13, 6, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10938, 43, 46, 24, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10938, 60, 34, 49, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10938, 71, 21.5, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10939, 2, 19, 10, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10939, 67, 14, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10940, 7, 30, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10940, 13, 6, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10941, 31, 12.5, 44, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10941, 62, 49.2999992, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10941, 68, 12.5, 80, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10941, 72, 34.7999992, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10942, 49, 20, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10943, 13, 6, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10943, 22, 21, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10943, 46, 12, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10944, 11, 21, 5, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10944, 44, 19.4500008, 18, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10944, 56, 38, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10945, 13, 6, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10945, 31, 12.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10946, 10, 31, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10946, 24, 4.5, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10946, 77, 13, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10947, 59, 55, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10948, 50, 16.25, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10948, 51, 53, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10948, 55, 24, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10949, 6, 25, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10949, 10, 31, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10949, 17, 39, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10949, 62, 49.2999992, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10950, 4, 22, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10951, 33, 2.5, 15, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10951, 41, 9.64999962, 6, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10951, 75, 7.75, 50, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10952, 6, 25, 16, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10952, 28, 45.5999985, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10953, 20, 81, 50, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10953, 31, 12.5, 50, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10954, 16, 17.4500008, 28, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10954, 31, 12.5, 25, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10954, 45, 9.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10954, 60, 34, 24, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10955, 75, 7.75, 12, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10956, 21, 10, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10956, 47, 9.5, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10956, 51, 53, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10957, 30, 25.8899994, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10957, 35, 18, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10957, 64, 33.25, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10958, 5, 21.3500004, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10958, 7, 30, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10958, 72, 34.7999992, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10959, 75, 7.75, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10960, 24, 4.5, 10, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10960, 41, 9.64999962, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10961, 52, 7, 6, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10961, 76, 18, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10962, 7, 30, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10962, 13, 6, 77, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10962, 53, 32.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10962, 69, 36, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10962, 76, 18, 44, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10963, 60, 34, 2, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10964, 18, 62.5, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10964, 38, 263.5, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10964, 69, 36, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10965, 51, 53, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10966, 37, 26, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10966, 56, 38, 12, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10966, 62, 49.2999992, 12, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10967, 19, 9.1999981, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10967, 49, 20, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10968, 12, 38, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10968, 24, 4.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10968, 64, 33.25, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10969, 46, 12, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10970, 52, 7, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10971, 29, 123.790001, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10972, 17, 39, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10972, 33, 2.5, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10973, 26, 31.2299995, 5, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10973, 41, 9.64999962, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10973, 75, 7.75, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10974, 63, 43.9000015, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10975, 8, 40, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10975, 75, 7.75, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10976, 28, 45.5999985, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10977, 39, 18, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10977, 47, 9.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10977, 51, 53, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10977, 63, 43.9000015, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10978, 8, 40, 20, 0.150000006);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (10978, 21, 10, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10978, 40, 18.3999996, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10978, 44, 19.4500008, 6, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10979, 7, 30, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10979, 12, 38, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10979, 24, 4.5, 80, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10979, 27, 43.9000015, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10979, 31, 12.5, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10979, 63, 43.9000015, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10980, 75, 7.75, 40, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10981, 38, 263.5, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10982, 7, 30, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10982, 43, 46, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10983, 13, 6, 84, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10983, 57, 19.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10984, 16, 17.4500008, 55, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10984, 24, 4.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10984, 36, 19, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10985, 16, 17.4500008, 36, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10985, 18, 62.5, 8, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10985, 32, 32, 35, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10986, 11, 21, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10986, 20, 81, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10986, 76, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10986, 77, 13, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10987, 7, 30, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10987, 43, 46, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10987, 72, 34.7999992, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10988, 7, 30, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10988, 62, 49.2999992, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (10989, 6, 25, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10989, 11, 21, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10989, 41, 9.64999962, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10990, 21, 10, 65, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10990, 34, 14, 60, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10990, 55, 24, 65, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10990, 61, 28.5, 66, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (10991, 2, 19, 50, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10991, 70, 15, 20, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10991, 76, 18, 90, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (10992, 72, 34.7999992, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10993, 29, 123.790001, 50, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10993, 41, 9.64999962, 35, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10994, 59, 55, 18, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10995, 51, 53, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10995, 60, 34, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10996, 42, 14, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10997, 32, 32, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10997, 46, 12, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10997, 52, 7, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (10998, 24, 4.5, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10998, 61, 28.5, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10998, 74, 10, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10998, 75, 7.75, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (10999, 41, 9.64999962, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10999, 51, 53, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (10999, 77, 13, 21, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11000, 4, 22, 25, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11000, 24, 4.5, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11000, 77, 13, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11001, 7, 30, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11001, 22, 21, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11001, 46, 12, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11001, 55, 24, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11002, 13, 6, 56, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11002, 35, 18, 15, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11002, 42, 14, 24, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11002, 55, 24, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11003, 1, 18, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11003, 40, 18.3999996, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11003, 52, 7, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11004, 26, 31.2299995, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11004, 76, 18, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11005, 1, 18, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11005, 59, 55, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11006, 1, 18, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11006, 29, 123.790001, 2, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11007, 8, 40, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11007, 29, 123.790001, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11007, 42, 14, 14, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11008, 28, 45.5999985, 70, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11008, 34, 14, 90, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11008, 71, 21.5, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11009, 24, 4.5, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11009, 36, 19, 18, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11009, 60, 34, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11010, 7, 30, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11010, 24, 4.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11011, 58, 13.25, 40, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11011, 71, 21.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11012, 19, 9.19999981, 50, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11012, 60, 34, 36, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11012, 71, 21.5, 60, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11013, 23, 9, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11013, 42, 14, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11013, 45, 9.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11013, 68, 12.5, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11014, 41, 9.64999962, 28, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11015, 30, 25.8899994, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11015, 77, 13, 18, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11016, 31, 12.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11016, 36, 19, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11017, 3, 10, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11017, 59, 55, 110, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11017, 70, 15, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11018, 12, 38, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11018, 18, 62.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11018, 56, 38, 5, 0);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (11019, 46, 12, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11019, 49, 20, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11020, 10, 31, 24, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11021, 2, 19, 11, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11021, 20, 81, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11021, 26, 31.2299995, 63, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11021, 51, 53, 44, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11021, 72, 34.7999992, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11022, 19, 9.19999981, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11022, 69, 36, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11023, 7, 30, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11023, 43, 46, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11024, 26, 31.2299995, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11024, 33, 2.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11024, 65, 21.0499992, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11024, 71, 21.5, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11025, 1, 18, 10, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11025, 13, 6, 20, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11026, 18, 62.5, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11026, 51, 53, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11027, 24, 4.5, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11027, 62, 49.2999992, 21, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11028, 55, 24, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11028, 59, 55, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11029, 56, 38, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11029, 63, 43.9000015, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11030, 2, 19, 100, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11030, 5, 21.3500004, 70, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11030, 29, 123.790001, 60, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11030, 59, 55, 100, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11031, 1, 18, 45, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11031, 13, 6, 80, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11031, 24, 4.5, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11031, 64, 33.25, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11031, 71, 21.5, 16, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11032, 36, 19, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11032, 38, 263.5, 25, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11032, 59, 55, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11033, 53, 32.7999992, 70, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11033, 69, 36, 36, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11034, 21, 10, 15, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11034, 44, 19.4500008, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11034, 61, 28.5, 6, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11035, 1, 18, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11035, 35, 18, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11035, 42, 14, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11035, 54, 7.44999981, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11036, 13, 6, 7, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11036, 59, 55, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11037, 70, 15, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11038, 40, 18.3999996, 5, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11038, 52, 7, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11038, 71, 21.5, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11039, 28, 45.5999985, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11039, 35, 18, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11039, 49, 20, 60, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11039, 57, 19.5, 28, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11040, 21, 10, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11041, 2, 19, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11041, 63, 43.9000015, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11042, 44, 19.4500008, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11042, 61, 28.5, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11043, 11, 21, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11044, 62, 49.2999992, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11045, 33, 2.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11045, 51, 53, 24, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11046, 12, 38, 20, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11046, 32, 32, 15, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11046, 35, 18, 18, 0.0500000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11047, 1, 18, 25, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11047, 5, 21.3500004, 30, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11048, 68, 12.5, 42, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11049, 2, 19, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11049, 12, 38, 4, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11050, 76, 18, 50, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11051, 24, 4.5, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11052, 43, 46, 30, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11052, 61, 28.5, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11053, 18, 62.5, 35, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11053, 32, 32, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11053, 64, 33.25, 25, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11054, 33, 2.5, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11054, 67, 14, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11055, 24, 4.5, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11055, 25, 14, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11055, 51, 53, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11055, 57, 19.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11056, 7, 30, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11056, 55, 24, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11056, 60, 34, 50, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11057, 70, 15, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11058, 21, 10, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11058, 60, 34, 21, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11058, 61, 28.5, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11059, 13, 6, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11059, 17, 39, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11059, 60, 34, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11060, 60, 34, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11060, 77, 13, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11061, 60, 34, 15, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11062, 53, 32.7999992, 10, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11062, 70, 15, 12, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11063, 34, 14, 30, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11063, 40, 18.3999996, 40, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11063, 41, 9.64999962, 30, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11064, 17, 39, 77, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11064, 41, 9.64999962, 12, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11064, 53, 32.7999992, 25, 0.100000001);

```

```

INSERT INTO order_details VALUES (11064, 55, 24, 4, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11064, 68, 12.5, 55, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11065, 30, 25.8899994, 4, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11065, 54, 7.44999981, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11066, 16, 17.4500008, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11066, 19, 9.19999981, 42, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11066, 34, 14, 35, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11067, 41, 9.64999962, 9, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11068, 28, 45.5999985, 8, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11068, 43, 46, 36, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11068, 77, 13, 28, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11069, 39, 18, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11070, 1, 18, 40, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11070, 2, 19, 20, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11070, 16, 17.4500008, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11070, 31, 12.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11071, 7, 30, 15, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11071, 13, 6, 10, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11072, 2, 19, 8, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11072, 41, 9.64999962, 40, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11072, 50, 16.25, 22, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11072, 64, 33.25, 130, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11073, 11, 21, 10, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11073, 24, 4.5, 20, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11074, 16, 17.4500008, 14, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11075, 2, 19, 10, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11075, 46, 12, 30, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11075, 76, 18, 2, 0.150000006);
INSERT INTO order_details VALUES (11076, 6, 25, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11076, 14, 23.25, 20, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11076, 19, 9.19999981, 10, 0.25);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 2, 19, 24, 0.200000003);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 3, 10, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 4, 22, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 6, 25, 1, 0.0199999996);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 7, 30, 1, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 8, 40, 2, 0.100000001);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 10, 31, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 12, 38, 2, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 13, 6, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 14, 23.25, 1, 0.0299999993);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 16, 17.4500008, 2, 0.0299999993);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 20, 81, 1, 0.0399999991);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 23, 9, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 32, 32, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 39, 18, 2, 0.050000007);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 41, 9.64999962, 3, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 46, 12, 3, 0.0199999996);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 52, 7, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 55, 24, 2, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 60, 34, 2, 0.0599999987);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 64, 33.25, 2, 0.0299999993);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 66, 17, 1, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 73, 15, 2, 0.00999999978);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 75, 7.75, 4, 0);
INSERT INTO order_details VALUES (11077, 77, 13, 2, 0);
--
-- Data for Name: orders; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO orders VALUES (10248, 'VINET', 5, '1996-07-04', '1996-08-01', '1996-07-16', 3, 32.3800011, 'Vins et alcools Chevalier', '59 rue de
l''Abbaye', 'Reims', NULL, '51100', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10249, 'TOMSP', 6, '1996-07-05', '1996-08-16', '1996-07-10', 1, 11.6099997, 'Toms Spezialitäten', 'Luisenstr. 48',
'Münster', NULL, '44087', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10250, 'HANAR', 4, '1996-07-08', '1996-08-05', '1996-07-12', 2, 65.8300018, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de
Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10251, 'VICTE', 3, '1996-07-08', '1996-08-05', '1996-07-15', 1, 41.3400002, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce',
'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10252, 'SUPRD', 4, '1996-07-09', '1996-08-06', '1996-07-11', 2, 51.2999992, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255',
'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10253, 'HANAR', 3, '1996-07-10', '1996-07-24', '1996-07-16', 2, 58.1699982, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de
Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10254, 'CHOPS', 5, '1996-07-11', '1996-08-08', '1996-07-23', 2, 22.9799995, 'Chop-suey Chinese', 'Hauptstr. 31', 'Bern',
NULL, '3012', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10255, 'RICSU', 9, '1996-07-12', '1996-08-09', '1996-07-15', 3, 148.330002, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5',
'Genève', NULL, '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10256, 'WELLI', 3, '1996-07-15', '1996-08-12', '1996-07-17', 2, 13.9700003, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado,
12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10257, 'HILAA', 4, '1996-07-16', '1996-08-13', '1996-07-22', 3, 81.9100037, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave.
Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10258, 'ERNSH', 1, '1996-07-17', '1996-08-14', '1996-07-23', 1, 140.509995, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL,
'8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10259, 'CENTC', 4, '1996-07-18', '1996-08-15', '1996-07-25', 3, 3.25, 'Centro comercial Moctezuma', 'Sierras de Granada
9993', 'México D.F.', NULL, '05022', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10260, 'OTTIK', 4, '1996-07-19', '1996-08-16', '1996-07-29', 1, 55.0900002, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369',
'Köln', NULL, '50739', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10261, 'QUEDE', 4, '1996-07-19', '1996-08-16', '1996-07-30', 2, 3.04999995, 'Que Delícia', 'Rua da Panificadora, 12',
'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10262, 'RATTC', 8, '1996-07-22', '1996-08-19', '1996-07-25', 3, 48.2900009, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton
Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10263, 'ERNSH', 9, '1996-07-23', '1996-08-20', '1996-07-31', 3, 146.059998, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL,
'8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10264, 'FOLKO', 6, '1996-07-24', '1996-08-21', '1996-08-23', 3, 3.67000008, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke',
NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10265, 'BLONP', 2, '1996-07-25', '1996-08-22', '1996-08-12', 1, 55.2799988, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber',
'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10266, 'WARTH', 3, '1996-07-26', '1996-09-06', '1996-07-31', 3, 25.7299995, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu',
NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10267, 'FRANK', 4, '1996-07-29', '1996-08-26', '1996-08-06', 1, 208.580002, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43',
'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10268, 'GROSR', 8, '1996-07-30', '1996-08-27', '1996-08-02', 3, 66.2900009, 'GROSELLA-Restaurante', '5ª Ave. Los Palos
Grandes', 'Caracas', 'DF', '1081', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10269, 'WHITC', 5, '1996-07-31', '1996-08-14', '1996-08-09', 1, 4.55999994, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave.
S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10270, 'WARTH', 1, '1996-08-01', '1996-08-29', '1996-08-02', 1, 136.539993, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu',
NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10271, 'SPLIR', 6, '1996-08-01', '1996-08-29', '1996-08-30', 2, 4.53999996, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555',
'Lander', 'WY', '82520', 'USA');

```

INSERT INTO orders VALUES (10272, 'RATTC', 6, '1996-08-02', '1996-08-30', '1996-08-06', 2, 98.0299988, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10273, 'QUICK', 3, '1996-08-05', '1996-09-02', '1996-08-12', 3, 76.0699997, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10274, 'VINET', 6, '1996-08-06', '1996-09-03', '1996-08-16', 1, 6.0100023, 'Vins et alcools Chevalier', '59 rue de l'Abbaye', 'Reims', NULL, '51100', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10275, 'MAGAA', 1, '1996-08-07', '1996-09-04', '1996-08-09', 1, 26.9300003, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');

INSERT INTO orders VALUES (10276, 'TORTU', 8, '1996-08-08', '1996-08-22', '1996-08-14', 3, 13.8400002, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10277, 'MORGG', 2, '1996-08-09', '1996-09-06', '1996-08-13', 3, 125.7699997, 'Morgenstern Gesundkost', 'Heerstr. 22', 'Leipzig', NULL, '04179', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10278, 'BERGS', 8, '1996-08-12', '1996-09-09', '1996-08-16', 2, 92.6900024, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');

INSERT INTO orders VALUES (10279, 'LEHMS', 8, '1996-08-13', '1996-09-10', '1996-08-16', 2, 25.8299999, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10280, 'BERGS', 2, '1996-08-14', '1996-09-11', '1996-09-12', 1, 8.97999954, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');

INSERT INTO orders VALUES (10281, 'ROMEY', 4, '1996-08-14', '1996-08-28', '1996-08-21', 1, 2.94000006, 'Romero y tomillo', 'Gran Vía, 1', 'Madrid', NULL, '28001', 'Spain');

INSERT INTO orders VALUES (10282, 'ROMEY', 4, '1996-08-15', '1996-09-12', '1996-08-21', 1, 12.6899996, 'Romero y tomillo', 'Gran Vía, 1', 'Madrid', NULL, '28001', 'Spain');

INSERT INTO orders VALUES (10283, 'LILAS', 3, '1996-08-16', '1996-09-13', '1996-08-23', 3, 84.8099976, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');

INSERT INTO orders VALUES (10284, 'LEHMS', 4, '1996-08-19', '1996-09-16', '1996-08-27', 1, 76.5599976, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10285, 'QUICK', 1, '1996-08-20', '1996-09-17', '1996-08-26', 2, 76.8300018, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10286, 'QUICK', 8, '1996-08-21', '1996-09-18', '1996-08-30', 3, 229.240005, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10287, 'RICAR', 8, '1996-08-22', '1996-09-19', '1996-08-28', 3, 12.7600002, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10288, 'REGGC', 4, '1996-08-23', '1996-09-20', '1996-09-03', 1, 7.44999981, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');

INSERT INTO orders VALUES (10289, 'BSBEV', 7, '1996-08-26', '1996-09-23', '1996-08-28', 3, 22.7700005, 'B's Beverages', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (10290, 'COMMI', 8, '1996-08-27', '1996-09-24', '1996-09-03', 1, 79.6999969, 'Comércio Mineiro', 'Av. dos Lusíadas, 23', 'Sao Paulo', 'SP', '05432-043', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10291, 'QUEDE', 6, '1996-08-27', '1996-09-24', '1996-09-04', 2, 6.4000001, 'Que Delicia', 'Rua da Panificadora, 12', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10292, 'TRADH', 1, '1996-08-28', '1996-09-25', '1996-09-02', 2, 1.35000002, 'Tradição Hipermercados', 'Av. Inês de Castro, 414', 'Sao Paulo', 'SP', '05634-030', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10293, 'TORTU', 1, '1996-08-29', '1996-09-26', '1996-09-11', 3, 21.1800003, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10294, 'RATTC', 4, '1996-08-30', '1996-09-27', '1996-09-05', 2, 147.259995, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10295, 'VINET', 2, '1996-09-02', '1996-09-30', '1996-09-10', 2, 1.14999998, 'Vins et alcools Chevalier', '59 rue de l'Abbaye', 'Reims', NULL, '51100', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10296, 'LILAS', 6, '1996-09-03', '1996-10-01', '1996-09-11', 1, 0.119999997, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');

INSERT INTO orders VALUES (10297, 'BLONP', 5, '1996-09-04', '1996-10-16', '1996-09-10', 2, 5.73999977, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10298, 'HUNGO', 6, '1996-09-05', '1996-10-03', '1996-09-11', 2, 168.220001, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');

INSERT INTO orders VALUES (10299, 'RICAR', 4, '1996-09-06', '1996-10-04', '1996-09-13', 2, 29.7600002, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10300, 'MAGAA', 2, '1996-09-09', '1996-10-07', '1996-09-18', 2, 17.6800003, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');

INSERT INTO orders VALUES (10301, 'WANDK', 8, '1996-09-09', '1996-10-07', '1996-09-17', 2, 45.0800018, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10302, 'SUPRD', 4, '1996-09-10', '1996-10-08', '1996-10-09', 2, 6.26999998, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');

INSERT INTO orders VALUES (10303, 'GODOS', 7, '1996-09-11', '1996-10-09', '1996-09-18', 2, 107.830002, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33', 'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');

INSERT INTO orders VALUES (10304, 'TORTU', 1, '1996-09-12', '1996-10-10', '1996-09-17', 2, 63.7900009, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10305, 'OLDWO', 8, '1996-09-13', '1996-10-11', '1996-10-09', 3, 257.619995, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10306, 'ROMEY', 1, '1996-09-16', '1996-10-14', '1996-09-23', 3, 7.55999994, 'Romero y tomillo', 'Gran Vía, 1', 'Madrid', NULL, '28001', 'Spain');

INSERT INTO orders VALUES (10307, 'LONEP', 2, '1996-09-17', '1996-10-15', '1996-09-25', 2, 0.560000002, 'Lonesome Pine Restaurant', '89 Chiaroscuro Rd.', 'Portland', 'OR', '97219', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10308, 'ANATR', 7, '1996-09-18', '1996-10-16', '1996-09-24', 3, 1.61000001, 'Ana Trujillo Emparedados y helados', 'Avda. de la Constitución 2222', 'México D.F.', NULL, '05021', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10309, 'HUNGO', 3, '1996-09-19', '1996-10-17', '1996-10-23', 1, 47.2999992, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');

INSERT INTO orders VALUES (10310, 'THEBI', 8, '1996-09-20', '1996-10-18', '1996-09-27', 2, 17.5200005, 'The Big Cheese', '89 Jefferson Way Suite 2', 'Portland', 'OR', '97201', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10311, 'DUMON', 1, '1996-09-20', '1996-10-04', '1996-09-26', 3, 24.6900005, 'Du monde entier', '67, rue des Cinquante Otages', 'Nantes', NULL, '44000', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10312, 'WANDK', 2, '1996-09-23', '1996-10-21', '1996-10-03', 2, 40.2599983, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10313, 'QUICK', 2, '1996-09-24', '1996-10-22', '1996-10-04', 2, 1.96000004, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10314, 'RATTC', 1, '1996-09-25', '1996-10-23', '1996-10-04', 2, 74.1600037, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10315, 'ISLAT', 4, '1996-09-26', '1996-10-24', '1996-10-03', 2, 41.7599983, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Coves', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (10316, 'RATTC', 1, '1996-09-27', '1996-10-25', '1996-10-08', 3, 150.149994, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10317, 'LONEP', 6, '1996-09-30', '1996-10-28', '1996-10-10', 1, 12.6899996, 'Lonesome Pine Restaurant', '89 Chiaroscuro Rd.', 'Portland', 'OR', '97219', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10318, 'ISLAT', 8, '1996-10-01', '1996-10-29', '1996-10-04', 2, 4.73000002, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Coves', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (10319, 'TORTU', 7, '1996-10-02', '1996-10-30', '1996-10-11', 3, 64.5, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10320, 'WARTH', 5, '1996-10-03', '1996-10-17', '1996-10-18', 3, 34.5699997, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');

INSERT INTO orders VALUES (10321, 'ISLAT', 3, '1996-10-03', '1996-10-31', '1996-10-11', 2, 3.43000007, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Coves', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (10322, 'PERIC', 7, '1996-10-04', '1996-11-01', '1996-10-23', 3, 0.400000006, 'Pericles Comidas clásicas', 'Calle Dr. Jorge Cash 321', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10323, 'KOENE', 4, '1996-10-07', '1996-11-04', '1996-10-14', 1, 4.88000011, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10324, 'SAVEA', 9, '1996-10-08', '1996-11-05', '1996-10-10', 1, 214.270004, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10325, 'KOENE', 1, '1996-10-09', '1996-10-23', '1996-10-14', 3, 64.8600006, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10326, 'BOLID', 4, '1996-10-10', '1996-11-07', '1996-10-14', 2, 77.9199982, 'Bólido Comidas preparadas', 'C/ Araquil, 67', 'Madrid', NULL, '28023', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10327, 'FOLKO', 2, '1996-10-11', '1996-11-08', '1996-10-14', 1, 63.3600006, 'Folk och fä HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10328, 'FURIB', 4, '1996-10-14', '1996-11-11', '1996-10-17', 3, 87.0299988, 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Jardim das rosas n. 32', 'Lisboa', NULL, '1675', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10329, 'SPLIR', 4, '1996-10-15', '1996-11-26', '1996-10-23', 2, 191.669998, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555', 'Lander', 'WY', '82520', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10330, 'LILAS', 3, '1996-10-16', '1996-11-13', '1996-10-28', 1, 12.75, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10331, 'BONAP', 9, '1996-10-16', '1996-11-27', '1996-10-21', 1, 10.1899996, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10332, 'MEREP', 3, '1996-10-17', '1996-11-28', '1996-10-21', 2, 52.8400002, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10333, 'WARTH', 5, '1996-10-18', '1996-11-15', '1996-10-25', 3, 0.589999974, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10334, 'VICTE', 8, '1996-10-21', '1996-11-18', '1996-10-28', 2, 8.56000042, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10335, 'HUNGO', 7, '1996-10-22', '1996-11-19', '1996-10-24', 2, 42.1100006, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10336, 'PRINI', 7, '1996-10-23', '1996-11-20', '1996-10-25', 2, 15.5100002, 'Princesa Isabel Vinhos', 'Estrada da saúde n. 58', 'Lisboa', NULL, '1756', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10337, 'FRANK', 4, '1996-10-24', '1996-11-21', '1996-10-29', 3, 108.260002, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10338, 'OLDWO', 4, '1996-10-25', '1996-11-22', '1996-10-29', 3, 84.2099991, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10339, 'MEREP', 2, '1996-10-28', '1996-11-25', '1996-11-04', 2, 15.6599998, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10340, 'BONAP', 1, '1996-10-29', '1996-11-26', '1996-11-08', 3, 166.309998, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10341, 'SIMOB', 7, '1996-10-29', '1996-11-26', '1996-11-05', 3, 26.7800007, 'Simons bistro', 'Vinbæltet 34', 'Kobenhavn', NULL, '1734', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10342, 'FRANK', 4, '1996-10-30', '1996-11-13', '1996-11-04', 2, 54.8300018, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10343, 'LEHMS', 4, '1996-10-31', '1996-11-28', '1996-11-06', 1, 110.370003, 'Lehmans Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10344, 'WHITC', 4, '1996-11-01', '1996-11-29', '1996-11-05', 2, 23.2900009, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave. S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10345, 'QUICK', 2, '1996-11-04', '1996-12-02', '1996-11-11', 2, 249.059998, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10346, 'RATTIC', 3, '1996-11-05', '1996-12-17', '1996-11-08', 3, 142.080002, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10347, 'FAMIA', 4, '1996-11-06', '1996-12-04', '1996-11-08', 3, 3.0999999, 'Familia Arquibaldo', 'Rua Orós, 92', 'Sao Paulo', 'SP', '05442-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10348, 'WANDK', 4, '1996-11-07', '1996-12-05', '1996-11-15', 2, 0.779999971, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10349, 'SPLIR', 7, '1996-11-08', '1996-12-06', '1996-11-15', 1, 8.63000011, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555', 'Lander', 'WY', '82520', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10350, 'LAMAI', 6, '1996-11-11', '1996-12-09', '1996-12-03', 2, 64.1900024, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10351, 'ERNSH', 1, '1996-11-11', '1996-12-09', '1996-11-20', 1, 162.330002, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10352, 'FURIB', 3, '1996-11-12', '1996-11-26', '1996-11-18', 3, 1.29999995, 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Jardim das rosas n. 32', 'Lisboa', NULL, '1675', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10353, 'PICCO', 7, '1996-11-13', '1996-12-11', '1996-11-25', 3, 360.630005, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14', 'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10354, 'PERIC', 8, '1996-11-14', '1996-12-12', '1996-11-20', 3, 53.7999992, 'Pericles Comidas clásicas', 'Calle Dr. Jorge Cash 321', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10355, 'AROUT', 6, '1996-11-15', '1996-12-13', '1996-11-20', 1, 41.9500008, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'CO7 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10356, 'WANDK', 6, '1996-11-18', '1996-12-16', '1996-11-27', 2, 36.7099991, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10357, 'LILAS', 1, '1996-11-19', '1996-12-17', '1996-12-02', 3, 34.8800011, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10358, 'LAMAI', 5, '1996-11-20', '1996-12-18', '1996-11-27', 1, 19.6399994, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10359, 'SEVES', 5, '1996-11-21', '1996-12-19', '1996-11-26', 3, 288.429993, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.', 'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10360, 'BLONP', 4, '1996-11-22', '1996-12-20', '1996-12-02', 3, 131.699997, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10361, 'QUICK', 1, '1996-11-22', '1996-12-20', '1996-12-03', 2, 183.169998, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10362, 'BONAP', 3, '1996-11-25', '1996-12-23', '1996-11-28', 1, 96.0400009, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10363, 'DRACD', 4, '1996-11-26', '1996-12-24', '1996-12-04', 3, 30.5400009, 'Drachenblut Delikatessen', 'Walserweg 21', 'Aachen', NULL, '52066', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10364, 'EASTC', 1, '1996-11-26', '1997-01-07', '1996-12-04', 1, 71.9700012, 'Eastern Connection', '35 King George', 'London', NULL, 'WX3 6FW', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10365, 'ANTON', 3, '1996-11-27', '1996-12-25', '1996-12-02', 2, 22, 'Antonio Moreno Taquería', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', NULL, '05023', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10366, 'GALED', 8, '1996-11-28', '1997-01-09', '1996-12-30', 2, 10.1400003, 'Galería del gastronómo', 'Rambla de Cataluña, 23', 'Barcelona', NULL, '8022', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10367, 'VAFFE', 7, '1996-11-28', '1996-12-26', '1996-12-02', 3, 13.5500002, 'Vaffeljernet', 'Smagsloet 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10368, 'ERNSH', 2, '1996-11-29', '1996-12-27', '1996-12-02', 2, 101.949997, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10369, 'SPLIR', 8, '1996-12-02', '1996-12-30', '1996-12-09', 2, 195.679993, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555', 'Lander', 'WY', '82520', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10370, 'CHOPS', 6, '1996-12-03', '1996-12-31', '1996-12-27', 2, 1.16999996, 'Chop-suey Chinese', 'Hauptstr. 31', 'Bern', NULL, '3012', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10371, 'LAMAI', 1, '1996-12-03', '1996-12-31', '1996-12-24', 1, 0.449999988, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10372, 'QUEEN', 5, '1996-12-04', '1997-01-01', '1996-12-09', 2, 890.780029, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10373, 'HUNGO', 4, '1996-12-05', '1997-01-02', '1996-12-11', 3, 124.120003, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10374, 'WOLZA', 1, '1996-12-05', '1997-01-02', '1996-12-09', 3, 3.94000006, 'Wolski Zajazd', 'ul. Filtrowa 68', 'Warszawa', NULL, '01-012', 'Poland');
INSERT INTO orders VALUES (10375, 'HUNGO', 3, '1996-12-06', '1997-01-03', '1996-12-09', 2, 20.1200008, 'Hungry Coyote Import Store', 'City Center Plaza 516 Main St.', 'Elgin', 'OR', '97827', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10376, 'MEREP', 1, '1996-12-09', '1997-01-06', '1996-12-13', 2, 20.3899994, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10377, 'SEVES', 1, '1996-12-09', '1997-01-06', '1996-12-13', 3, 22.2099991, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.', 'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10378, 'FOLKO', 5, '1996-12-10', '1997-01-07', '1996-12-19', 3, 5.44000006, 'Folk och fä HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10379, 'QUEDE', 2, '1996-12-11', '1997-01-08', '1996-12-13', 1, 45.0299988, 'Que Delícia', 'Rua da Panificadora, 12', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');

```

INSERT INTO orders VALUES (10380, 'HUNGO', 8, '1996-12-12', '1997-01-09', '1997-01-16', 3, 35.0299988, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10381, 'LILAS', 3, '1996-12-12', '1997-01-09', '1996-12-13', 3, 7.98999977, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10382, 'ERNSH', 4, '1996-12-13', '1997-01-10', '1996-12-16', 1, 94.7699966, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10383, 'AROUT', 8, '1996-12-16', '1997-01-13', '1996-12-18', 3, 34.2400017, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'C07 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10384, 'BERGS', 3, '1996-12-16', '1997-01-13', '1996-12-20', 3, 168.639999, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10385, 'SPLIR', 1, '1996-12-17', '1997-01-14', '1996-12-23', 2, 30.9599991, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555', 'Lander', 'WY', '82520', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10386, 'FAMIA', 9, '1996-12-18', '1997-01-01', '1996-12-25', 3, 13.9899998, 'Familia Arquibaldo', 'Rua Orós, 92', 'Sao Paulo', 'SP', '05442-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10387, 'SANTG', 1, '1996-12-18', '1997-01-15', '1996-12-20', 2, 93.6299973, 'Santé Gourmet', 'Erling Skakkes gate 78', 'Stavern', NULL, '4110', 'Norway');
INSERT INTO orders VALUES (10388, 'SEVES', 2, '1996-12-19', '1997-01-16', '1996-12-20', 1, 34.8600006, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.', 'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10389, 'BOTTM', 4, '1996-12-20', '1997-01-17', '1996-12-24', 2, 47.4199982, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10390, 'ERNSH', 6, '1996-12-23', '1997-01-20', '1996-12-26', 1, 126.379997, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10391, 'DRACD', 3, '1996-12-23', '1997-01-20', '1996-12-31', 3, 5.44999981, 'Drachenblut Delikatessen', 'Walserweg 21', 'Aachen', NULL, '52066', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10392, 'PICCO', 2, '1996-12-24', '1997-01-21', '1997-01-01', 3, 122.459999, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14', 'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10393, 'SAVEA', 1, '1996-12-25', '1997-01-22', '1997-01-03', 3, 126.559998, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10394, 'HUNGC', 1, '1996-12-25', '1997-01-22', '1997-01-03', 3, 30.3400002, 'Hungry Coyote Import Store', 'City Center Plaza 516 Main St.', 'Elgin', 'OR', '97827', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10395, 'HILAA', 6, '1996-12-26', '1997-01-23', '1997-01-03', 1, 184.410004, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10396, 'FRANK', 1, '1996-12-27', '1997-01-10', '1997-01-06', 3, 135.350006, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10397, 'PRINI', 5, '1996-12-27', '1997-01-24', '1997-01-02', 1, 60.2599983, 'Princesa Isabel Vinhos', 'Estrada da saúde n. 58', 'Lisboa', NULL, '1756', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10398, 'SAVEA', 2, '1996-12-30', '1997-01-27', '1997-01-09', 3, 89.1600037, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10399, 'VAFFE', 8, '1996-12-31', '1997-01-14', '1997-01-08', 3, 27.3600006, 'Vaffeljernet', 'Smagsloet 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10400, 'EASTC', 1, '1997-01-01', '1997-01-29', '1997-01-16', 3, 83.9300003, 'Eastern Connection', '35 King George', 'London', NULL, 'WX3 6FW', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10401, 'RATTC', 1, '1997-01-01', '1997-01-29', '1997-01-10', 1, 12.5100002, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10402, 'ERNSH', 8, '1997-01-02', '1997-02-13', '1997-01-10', 2, 67.8799973, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10403, 'ERNSH', 4, '1997-01-03', '1997-01-31', '1997-01-09', 3, 73.7900009, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10404, 'MAGAA', 2, '1997-01-03', '1997-01-31', '1997-01-08', 1, 155.970001, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10405, 'LINOD', 1, '1997-01-06', '1997-02-03', '1997-01-22', 1, 34.8199997, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo PorLamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10406, 'QUEEN', 7, '1997-01-07', '1997-02-18', '1997-01-13', 1, 108.040001, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10407, 'OTTIK', 2, '1997-01-07', '1997-02-04', '1997-01-30', 2, 91.4800034, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10408, 'FOLIG', 8, '1997-01-08', '1997-02-05', '1997-01-14', 1, 11.2600002, 'Folies gourmandes', '184, chaussée de Tournai', 'Lille', NULL, '59000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10409, 'OCEAN', 3, '1997-01-09', '1997-02-06', '1997-01-14', 1, 29.8299999, 'Océano Atlántico Ltda.', 'Ing. Gustavo Moncada 8585 Piso 20-A', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10410, 'BOTTM', 3, '1997-01-10', '1997-02-07', '1997-01-15', 3, 2.4000001, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10411, 'BOTTM', 9, '1997-01-10', '1997-02-07', '1997-01-21', 3, 23.6499996, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10412, 'WARTH', 8, '1997-01-13', '1997-02-10', '1997-01-15', 2, 3.76999998, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10413, 'LAMAI', 3, '1997-01-14', '1997-02-11', '1997-01-16', 2, 95.6600037, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10414, 'FAMIA', 2, '1997-01-14', '1997-02-11', '1997-01-17', 3, 21.4799995, 'Familia Arquibaldo', 'Rua Orós, 92', 'Sao Paulo', 'SP', '05442-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10415, 'HUNGC', 3, '1997-01-15', '1997-02-12', '1997-01-24', 1, 0.200000003, 'Hungry Coyote Import Store', 'City Center Plaza 516 Main St.', 'Elgin', 'OR', '97827', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10416, 'WARTH', 8, '1997-01-16', '1997-02-13', '1997-01-27', 3, 22.7199993, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10417, 'SIMOB', 4, '1997-01-16', '1997-02-13', '1997-01-28', 3, 70.2900009, 'Simons bistro', 'Vinbæltet 34', 'Kobenhavn', NULL, '1734', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10418, 'QUICK', 4, '1997-01-17', '1997-02-14', '1997-01-24', 1, 17.5499992, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10419, 'RICSU', 4, '1997-01-20', '1997-02-17', '1997-01-30', 2, 137.350006, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5', 'Genève', NULL, '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10420, 'WELLI', 3, '1997-01-21', '1997-02-18', '1997-01-27', 1, 44.1199989, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado, 12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10421, 'QUEDE', 8, '1997-01-21', '1997-03-04', '1997-01-27', 1, 99.2300034, 'Que Delícia', 'Rua da Panificadora, 12', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10422, 'FRANS', 2, '1997-01-22', '1997-02-19', '1997-01-31', 1, 3.01999998, 'Franchi S.p.A.', 'Via Monte Bianco 34', 'Torino', NULL, '10100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10423, 'GOURL', 6, '1997-01-23', '1997-02-06', '1997-02-24', 3, 24.5, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442', 'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10424, 'MEREP', 7, '1997-01-23', '1997-02-20', '1997-01-27', 2, 370.609985, 'Mère Paillarde', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10425, 'LAMAI', 6, '1997-01-24', '1997-02-21', '1997-02-14', 2, 7.92999983, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10426, 'GALED', 4, '1997-01-27', '1997-02-24', '1997-02-06', 1, 18.6900005, 'Galería del gastronómo', 'Rambla de Cataluña, 23', 'Barcelona', NULL, '8022', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10427, 'PICCO', 4, '1997-01-27', '1997-02-24', '1997-03-03', 2, 31.2900009, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14', 'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10428, 'REGGC', 7, '1997-01-28', '1997-02-25', '1997-02-04', 1, 11.0900002, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10429, 'HUNGO', 3, '1997-01-29', '1997-03-12', '1997-02-07', 2, 56.6300011, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10430, 'ERNSH', 4, '1997-01-30', '1997-02-13', '1997-02-03', 1, 458.779999, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10431, 'BOTTM', 4, '1997-01-30', '1997-02-13', '1997-02-07', 2, 44.1699982, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10432, 'SPLIR', 3, '1997-01-31', '1997-02-14', '1997-02-07', 2, 4.34000015, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555', 'Lander', 'WY', '82520', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10433, 'PRINI', 3, '1997-02-03', '1997-03-03', '1997-03-04', 3, 73.8300018, 'Princesa Isabel Vinhos', 'Estrada da saúde n. 58', 'Lisboa', NULL, '1756', 'Portugal');

```

INSERT INTO orders VALUES (10434, 'FOLKO', 3, '1997-02-03', '1997-03-03', '1997-02-13', 2, 17.9200001, 'Folk och fä HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10435, 'CONSH', 8, '1997-02-04', '1997-03-18', '1997-02-07', 2, 9.21000004, 'Consolidated Holdings', 'Berkeley Gardens 12 Brewery', 'London', NULL, 'WX1 6LT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10436, 'BLONP', 3, '1997-02-05', '1997-03-05', '1997-02-11', 2, 156.660004, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10437, 'WARTH', 8, '1997-02-05', '1997-03-05', '1997-02-12', 1, 19.9699993, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10438, 'TOMSP', 3, '1997-02-06', '1997-03-06', '1997-02-14', 2, 8.23999977, 'Toms Spezialitäten', 'Luisenstr. 48', 'Münster', NULL, '44087', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10439, 'MEREP', 6, '1997-02-07', '1997-03-07', '1997-02-10', 3, 4.07000017, 'Mère Paillarde', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10440, 'SAVEA', 4, '1997-02-10', '1997-03-10', '1997-02-28', 2, 86.5299988, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10441, 'OLDWO', 3, '1997-02-10', '1997-03-24', '1997-03-14', 2, 73.0199966, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10442, 'ERNSH', 3, '1997-02-11', '1997-03-11', '1997-02-18', 2, 47.9399986, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10443, 'REGGC', 8, '1997-02-12', '1997-03-12', '1997-02-14', 1, 13.9499998, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10444, 'BERGS', 3, '1997-02-12', '1997-03-12', '1997-02-21', 3, 3.5, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10445, 'BERGS', 3, '1997-02-13', '1997-03-13', '1997-02-20', 1, 9.30000019, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10446, 'TOMSP', 6, '1997-02-14', '1997-03-14', '1997-02-19', 1, 14.6800003, 'Toms Spezialitäten', 'Luisenstr. 48', 'Münster', NULL, '44087', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10447, 'RICAR', 4, '1997-02-14', '1997-03-14', '1997-03-07', 2, 68.6600037, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10448, 'RANCH', 4, '1997-02-17', '1997-03-17', '1997-02-24', 2, 38.8199997, 'Rancho grande', 'Av. del Libertador 900', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10449, 'BLONP', 3, '1997-02-18', '1997-03-18', '1997-02-27', 2, 53.2999992, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10450, 'VICTE', 8, '1997-02-19', '1997-03-19', '1997-03-11', 2, 7.23000002, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10451, 'QUICK', 4, '1997-02-19', '1997-03-05', '1997-03-12', 3, 189.089996, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10452, 'SAVEA', 8, '1997-02-20', '1997-03-20', '1997-02-26', 1, 140.259995, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10453, 'AROUT', 1, '1997-02-21', '1997-03-21', '1997-02-26', 2, 25.3600006, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'CO7 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10454, 'LAMAI', 4, '1997-02-21', '1997-03-21', '1997-02-25', 3, 2.74000001, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10455, 'WARTH', 8, '1997-02-24', '1997-04-07', '1997-03-03', 2, 180.449997, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10456, 'KOENE', 8, '1997-02-25', '1997-04-08', '1997-02-28', 2, 8.11999989, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10457, 'KOENE', 2, '1997-02-25', '1997-03-25', '1997-03-03', 1, 11.5699997, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10458, 'SUPRD', 7, '1997-02-26', '1997-03-26', '1997-03-04', 3, 147.059998, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10459, 'VICTE', 4, '1997-02-27', '1997-03-27', '1997-02-28', 2, 25.0900002, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10460, 'FOLKO', 8, '1997-02-28', '1997-03-28', '1997-03-03', 1, 16.2700005, 'Folk och fä HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10461, 'LILAS', 1, '1997-02-28', '1997-03-28', '1997-03-05', 3, 148.610001, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10462, 'CONSH', 2, '1997-03-03', '1997-03-31', '1997-03-18', 1, 6.17000008, 'Consolidated Holdings', 'Berkeley Gardens 12 Brewery', 'London', NULL, 'WX1 6LT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10463, 'SUPRD', 5, '1997-03-04', '1997-04-01', '1997-03-06', 3, 14.7799997, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10464, 'FURIB', 4, '1997-03-04', '1997-04-01', '1997-03-14', 2, 89, 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Jardim das rosas n. 32', 'Lisboa', NULL, '1675', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10465, 'VAFPE', 1, '1997-03-05', '1997-04-02', '1997-03-14', 3, 145.039993, 'Vaffeljernet', 'Smagsloet 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10466, 'COMMI', 4, '1997-03-06', '1997-04-03', '1997-03-13', 1, 11.9300003, 'Comércio Mineiro', 'Av. dos Lusíadas, 23', 'Sao Paulo', 'SP', '05432-043', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10467, 'MAGAA', 8, '1997-03-06', '1997-04-03', '1997-03-11', 2, 4.92999983, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10468, 'KOENE', 3, '1997-03-07', '1997-04-04', '1997-03-12', 3, 44.1199989, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10469, 'WHITC', 1, '1997-03-10', '1997-04-07', '1997-03-14', 1, 60.1800003, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave. S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10470, 'BONAP', 4, '1997-03-11', '1997-04-08', '1997-03-14', 2, 64.5599976, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10471, 'BSBEV', 2, '1997-03-11', '1997-04-08', '1997-03-18', 3, 45.5900002, 'B's Beverages', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10472, 'SEVES', 8, '1997-03-12', '1997-04-09', '1997-03-19', 1, 4.19999981, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.', 'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10473, 'ISLAT', 1, '1997-03-13', '1997-03-27', '1997-03-21', 3, 16.3700008, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Coves', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10474, 'PERIC', 5, '1997-03-13', '1997-04-10', '1997-03-21', 2, 83.4899979, 'Pericles Comidas clásicas', 'Calle Dr. Jorge Cash 321', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10475, 'SUPRD', 9, '1997-03-14', '1997-04-11', '1997-04-04', 1, 68.5199966, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10476, 'HILAA', 8, '1997-03-17', '1997-04-14', '1997-03-24', 3, 4.40999985, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10477, 'PRINI', 5, '1997-03-17', '1997-04-14', '1997-03-25', 2, 13.0200005, 'Princesa Isabel Vinhos', 'Estrada da saúde n. 58', 'Lisboa', NULL, '1756', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10478, 'VICTE', 2, '1997-03-18', '1997-04-01', '1997-03-26', 3, 4.80999994, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10479, 'RATTN', 3, '1997-03-19', '1997-04-16', '1997-03-21', 3, 708.950012, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10480, 'FOLIG', 6, '1997-03-20', '1997-04-17', '1997-03-24', 2, 1.35000002, 'Folies gourmandes', '184, chaussée de Tournai', 'Lille', NULL, '59000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10481, 'RICAR', 8, '1997-03-20', '1997-04-17', '1997-03-25', 2, 64.3300018, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10482, 'LAZYK', 1, '1997-03-21', '1997-04-18', '1997-04-10', 3, 7.48000002, 'Lazy K Country Store', '12 Orchestra Terrace', 'Walla Walla', 'WA', '99362', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10483, 'WHITC', 7, '1997-03-24', '1997-04-21', '1997-04-25', 2, 15.2799997, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave. S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10484, 'BSBEV', 3, '1997-03-24', '1997-04-21', '1997-04-01', 3, 6.88000011, 'B's Beverages', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10485, 'LINOD', 4, '1997-03-25', '1997-04-08', '1997-03-31', 2, 64.4499969, 'LINO-Delicatesses', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10486, 'HILAA', 1, '1997-03-26', '1997-04-23', '1997-04-02', 2, 30.5300007, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10487, 'QUEEN', 2, '1997-03-26', '1997-04-23', '1997-03-28', 2, 71.0699997, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');

```

INSERT INTO orders VALUES (10488, 'FRANK', 8, '1997-03-27', '1997-04-24', '1997-04-02', 2, 4.92999983, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43',
'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10489, 'PICCO', 6, '1997-03-28', '1997-04-25', '1997-04-09', 2, 5.28999996, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14',
'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10490, 'HILAA', 7, '1997-03-31', '1997-04-28', '1997-04-03', 2, 210.190002, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave.
Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10491, 'FURIB', 8, '1997-03-31', '1997-04-28', '1997-04-08', 3, 16.9599991, 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Jardim das
rosas n. 32', 'Lisboa', NULL, '1675', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10492, 'BOTTM', 3, '1997-04-01', '1997-04-29', '1997-04-11', 1, 62.8899994, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen
Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10493, 'LAMAI', 4, '1997-04-02', '1997-04-30', '1997-04-10', 3, 10.6400003, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine',
'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10494, 'COMMI', 4, '1997-04-02', '1997-04-30', '1997-04-09', 2, 65.9899979, 'Comércio Mineiro', 'Av. dos Lusíadas, 23',
'Sao Paulo', 'SP', '05432-043', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10495, 'LAUGB', 3, '1997-04-03', '1997-05-01', '1997-04-11', 3, 4.6500001, 'Laughing Bacchus Wine Cellars', '2319 Elm
St.', 'Vancouver', 'BC', 'V3F 2K1', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10496, 'TRADH', 7, '1997-04-04', '1997-05-02', '1997-04-07', 2, 46.7700005, 'Tradição Hipermercados', 'Av. Inês de
Castro, 414', 'Sao Paulo', 'SP', '05634-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10497, 'LEHMS', 7, '1997-04-04', '1997-05-02', '1997-04-07', 1, 36.2099991, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7',
'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10498, 'HILAS', 8, '1997-04-07', '1997-05-05', '1997-04-11', 2, 29.75, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos
Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10499, 'LILAS', 4, '1997-04-08', '1997-05-06', '1997-04-16', 2, 102.019997, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave.
Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10500, 'LAMAI', 6, '1997-04-09', '1997-05-07', '1997-04-17', 1, 42.6800003, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine',
'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10501, 'BLAUS', 9, '1997-04-09', '1997-05-07', '1997-04-16', 3, 8.85000038, 'Blauer See Delikatessen', 'Forsterstr. 57',
'Mannheim', NULL, '68306', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10502, 'PERIC', 2, '1997-04-10', '1997-05-08', '1997-04-29', 1, 69.3199997, 'Pericles Comidas clásicas', 'Calle Dr. Jorge
Cash 321', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10503, 'HUNGO', 6, '1997-04-11', '1997-05-09', '1997-04-16', 2, 16.7399998, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown
Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10504, 'WHITC', 4, '1997-04-11', '1997-05-09', '1997-04-18', 3, 59.1300011, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave.
S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10505, 'MEREP', 3, '1997-04-14', '1997-05-12', '1997-04-21', 3, 7.13000011, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent',
'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10506, 'KOENE', 9, '1997-04-15', '1997-05-13', '1997-05-02', 2, 21.1900005, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90',
'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10507, 'ANTON', 7, '1997-04-15', '1997-05-13', '1997-04-22', 1, 47.4500008, 'Antonio Moreno Taquería', 'Mataderos 2312',
'México D.F.', NULL, '05023', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10508, 'OTTIK', 1, '1997-04-16', '1997-05-14', '1997-05-13', 2, 4.98999977, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369',
'Köln', NULL, '50739', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10509, 'BLAUS', 4, '1997-04-17', '1997-05-15', '1997-04-29', 1, 0.150000006, 'Blauer See Delikatessen', 'Forsterstr. 57',
'Mannheim', NULL, '68306', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10510, 'SAVEA', 6, '1997-04-18', '1997-05-16', '1997-04-28', 3, 367.630005, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10511, 'BONAP', 4, '1997-04-18', '1997-05-16', '1997-04-21', 3, 350.640015, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers',
'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10512, 'FAMIA', 7, '1997-04-21', '1997-05-19', '1997-04-24', 2, 3.52999997, 'Familia Arquibaldo', 'Rua Orós, 92', 'Sao
Paulo', 'SP', '05442-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10513, 'WANDK', 7, '1997-04-22', '1997-06-03', '1997-04-28', 1, 105.650002, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900',
'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10514, 'ERNSH', 3, '1997-04-22', '1997-05-20', '1997-05-16', 2, 789.950012, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL,
'8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10515, 'QUICK', 2, '1997-04-23', '1997-05-07', '1997-05-23', 1, 204.470001, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10',
'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10516, 'HUNGO', 2, '1997-04-24', '1997-05-22', '1997-05-01', 3, 62.7799988, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown
Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10517, 'NORTS', 3, '1997-04-24', '1997-05-22', '1997-04-29', 3, 32.0699997, 'North/South', 'South House 300
Queensbridge', 'London', NULL, 'SW7 1RZ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10518, 'TORTU', 4, '1997-04-25', '1997-05-09', '1997-05-05', 2, 218.149994, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123',
'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10519, 'CHOPS', 6, '1997-04-28', '1997-05-26', '1997-05-01', 3, 91.7600021, 'Chop-suey Chinese', 'Hauptstr. 31', 'Bern',
NULL, '3012', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10520, 'SANTG', 7, '1997-04-29', '1997-05-27', '1997-05-01', 1, 13.3699999, 'Santé Gourmet', 'Erling Skakkes gate 78',
'Stavern', NULL, '4110', 'Norway');
INSERT INTO orders VALUES (10521, 'CACTU', 8, '1997-04-29', '1997-05-27', '1997-05-02', 2, 17.2199993, 'Cactus Comidas para llevar', 'Cerrito 333',
'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10522, 'LEHMS', 4, '1997-04-30', '1997-05-28', '1997-05-06', 1, 45.3300018, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7',
'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10523, 'SEVES', 7, '1997-05-01', '1997-05-29', '1997-05-30', 2, 77.6299973, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.',
'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10524, 'BERGS', 1, '1997-05-01', '1997-05-29', '1997-05-07', 2, 244.789993, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8',
'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10525, 'BONAP', 1, '1997-05-02', '1997-05-30', '1997-05-23', 2, 11.0600004, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers',
'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10526, 'WARTH', 4, '1997-05-05', '1997-06-02', '1997-05-15', 2, 58.5900002, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu',
NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10527, 'QUICK', 7, '1997-05-05', '1997-06-02', '1997-05-07', 1, 41.9000015, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10',
'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10528, 'GREAL', 6, '1997-05-06', '1997-05-20', '1997-05-09', 2, 3.3499999, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.',
'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10529, 'MAISD', 5, '1997-05-07', '1997-06-04', '1997-05-09', 2, 66.6900024, 'Maison Dewey', 'Rue Joseph-Bens 532',
'Bruxelles', NULL, 'B-1180', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10530, 'PICCO', 3, '1997-05-08', '1997-06-05', '1997-05-12', 2, 339.220001, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14',
'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10531, 'OCEAN', 7, '1997-05-08', '1997-06-05', '1997-05-19', 1, 8.11999989, 'Océano Atlántico Ltda.', 'Ing. Gustavo
Moncada 8585 Piso 20-A', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10532, 'EASTC', 7, '1997-05-09', '1997-06-06', '1997-05-12', 3, 74.4599991, 'Eastern Connection', '35 King George',
'London', NULL, 'WX3 6FW', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10533, 'FOLKO', 8, '1997-05-12', '1997-06-09', '1997-05-22', 1, 188.039993, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke',
NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10534, 'LEHMS', 8, '1997-05-12', '1997-06-09', '1997-05-14', 2, 27.9400005, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7',
'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10535, 'ANTON', 4, '1997-05-13', '1997-06-10', '1997-05-21', 1, 15.6400003, 'Antonio Moreno Taquería', 'Mataderos 2312',
'México D.F.', NULL, '05023', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10536, 'LEHMS', 3, '1997-05-14', '1997-06-11', '1997-06-06', 2, 58.8800011, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7',
'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10537, 'RICSU', 1, '1997-05-14', '1997-05-28', '1997-05-19', 1, 78.8499985, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5',
'Genève', NULL, '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10538, 'BSBEV', 9, '1997-05-15', '1997-06-12', '1997-05-16', 3, 4.86999989, 'B''s Beverages', 'Fauntleroy Circus',
'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10539, 'BSBEV', 6, '1997-05-16', '1997-06-13', '1997-05-23', 3, 12.3599997, 'B''s Beverages', 'Fauntleroy Circus',
'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10540, 'QUICK', 3, '1997-05-19', '1997-06-16', '1997-06-13', 3, 1007.64001, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10',
'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10541, 'HANAR', 2, '1997-05-19', '1997-06-16', '1997-05-29', 1, 68.6500015, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de
Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');

```

INSERT INTO orders VALUES (10542, 'KOENE', 1, '1997-05-20', '1997-06-17', '1997-05-26', 3, 10.9499998, 'Königlich Essen', 'Mauelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10543, 'LILAS', 8, '1997-05-21', '1997-06-18', '1997-05-23', 2, 48.1699982, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');

INSERT INTO orders VALUES (10544, 'LONEP', 4, '1997-05-21', '1997-06-18', '1997-05-30', 1, 24.9099998, 'Lonesome Pine Restaurant', '89 Chiaroscuro Rd.', 'Portland', 'OR', '97219', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10545, 'LAZYK', 8, '1997-05-22', '1997-06-19', '1997-06-26', 2, 11.9200001, 'Lazy K Kountry Store', '12 Orchestra Terrace', 'Walla Walla', 'WA', '99362', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10546, 'VICTE', 1, '1997-05-23', '1997-06-20', '1997-05-27', 3, 194.720001, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10547, 'SEVES', 3, '1997-05-23', '1997-06-20', '1997-06-02', 2, 178.429993, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.', 'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (10548, 'TOMSP', 3, '1997-05-26', '1997-06-23', '1997-06-02', 2, 1.42999995, 'Toms Spezialitäten', 'Luisenstr. 48', 'Münster', NULL, '44087', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10549, 'QUICK', 5, '1997-05-27', '1997-06-10', '1997-05-30', 1, 171.240005, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10550, 'GODOOS', 7, '1997-05-28', '1997-06-25', '1997-06-06', 3, 4.32000017, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33', 'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');

INSERT INTO orders VALUES (10551, 'FURIB', 4, '1997-05-28', '1997-07-09', '1997-06-06', 3, 72.9499969, 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Jardim das rosas n. 32', 'Lisboa', NULL, '1675', 'Portugal');

INSERT INTO orders VALUES (10552, 'HILAA', 2, '1997-05-29', '1997-06-26', '1997-06-05', 1, 83.2200012, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');

INSERT INTO orders VALUES (10553, 'WARTH', 2, '1997-05-30', '1997-06-27', '1997-06-03', 2, 149.490005, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');

INSERT INTO orders VALUES (10554, 'OTTIK', 4, '1997-05-30', '1997-06-27', '1997-06-05', 3, 120.970001, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10555, 'SAVEA', 6, '1997-06-02', '1997-06-30', '1997-06-04', 3, 252.490005, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10556, 'SIMOB', 2, '1997-06-03', '1997-07-15', '1997-06-13', 1, 9.80000019, 'Simons bistro', 'Vinbæltet 34', 'Kobenhavn', NULL, '1734', 'Denmark');

INSERT INTO orders VALUES (10557, 'LEHMS', 9, '1997-06-03', '1997-06-17', '1997-06-06', 2, 96.7200012, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10558, 'AROUT', 1, '1997-06-04', '1997-07-02', '1997-06-10', 2, 72.9700012, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'CO7 6JX', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (10559, 'BLONP', 6, '1997-06-05', '1997-07-03', '1997-06-13', 1, 8.05000019, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10560, 'FRANK', 8, '1997-06-06', '1997-07-04', '1997-06-09', 1, 36.6500015, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10561, 'FOLKO', 2, '1997-06-06', '1997-07-04', '1997-06-09', 2, 242.210007, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');

INSERT INTO orders VALUES (10562, 'REGGC', 1, '1997-06-09', '1997-07-07', '1997-06-12', 1, 22.9500008, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');

INSERT INTO orders VALUES (10563, 'RICAR', 2, '1997-06-10', '1997-07-22', '1997-06-24', 2, 60.4300003, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10564, 'RATTC', 4, '1997-06-10', '1997-07-08', '1997-06-16', 3, 13.75, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10565, 'MEREP', 8, '1997-06-11', '1997-07-09', '1997-06-18', 2, 7.1500001, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');

INSERT INTO orders VALUES (10566, 'BLONP', 9, '1997-06-12', '1997-07-10', '1997-06-18', 1, 88.4000015, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10567, 'HUNGO', 1, '1997-06-12', '1997-07-10', '1997-06-17', 1, 33.9700012, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');

INSERT INTO orders VALUES (10568, 'GALED', 3, '1997-06-13', '1997-07-11', '1997-07-09', 3, 6.53999996, 'Galeria del gastronómo', 'Rambla de Cataluña, 23', 'Barcelona', NULL, '8022', 'Spain');

INSERT INTO orders VALUES (10569, 'RATTC', 5, '1997-06-16', '1997-07-14', '1997-07-11', 1, 58.9799995, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10570, 'MEREP', 3, '1997-06-17', '1997-07-15', '1997-06-19', 3, 188.990005, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');

INSERT INTO orders VALUES (10571, 'ERNSH', 8, '1997-06-17', '1997-07-29', '1997-07-04', 3, 26.0599995, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');

INSERT INTO orders VALUES (10572, 'BERGS', 3, '1997-06-18', '1997-07-16', '1997-06-25', 2, 116.43, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');

INSERT INTO orders VALUES (10573, 'ANTON', 7, '1997-06-19', '1997-07-17', '1997-06-20', 3, 84.8399963, 'Antonio Moreno Taquería', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', NULL, '05023', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10574, 'TRAIH', 4, '1997-06-19', '1997-07-17', '1997-06-30', 2, 37.5999985, 'Trail's Head Gourmet Provisioners', '722 DaVinci Blvd.', 'Kirkland', 'WA', '98034', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10575, 'MORGK', 5, '1997-06-20', '1997-07-04', '1997-06-30', 1, 127.339996, 'Morgenstern Gesundkost', 'Heerstr. 22', 'Leipzig', NULL, '04179', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10576, 'TORTU', 3, '1997-06-23', '1997-07-07', '1997-06-30', 3, 18.5599995, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10577, 'TRAIH', 9, '1997-06-23', '1997-08-04', '1997-06-30', 2, 25.4099998, 'Trail's Head Gourmet Provisioners', '722 DaVinci Blvd.', 'Kirkland', 'WA', '98034', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10578, 'BSBEV', 4, '1997-06-24', '1997-07-22', '1997-07-25', 3, 29.6000004, 'B's Beverages', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (10579, 'LETSS', 1, '1997-06-25', '1997-07-23', '1997-07-04', 2, 13.7299995, 'Let's Stop N Shop', '87 Polk St. Suite 5', 'San Francisco', 'CA', '94117', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10580, 'OTTIK', 4, '1997-06-26', '1997-07-24', '1997-07-01', 3, 75.8899994, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10581, 'FAMIA', 3, '1997-06-26', '1997-07-24', '1997-07-02', 1, 3.00999999, 'Familia Arquibaldo', 'Rua Orós, 92', 'Sao Paulo', 'SP', '05442-030', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10582, 'BLAUS', 3, '1997-06-27', '1997-07-25', '1997-07-14', 2, 27.7099991, 'Blauer See Delikatessen', 'Forsterstr. 57', 'Mannheim', NULL, '68306', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10583, 'WARTH', 2, '1997-06-30', '1997-07-28', '1997-07-04', 2, 7.28000021, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');

INSERT INTO orders VALUES (10584, 'BLONP', 4, '1997-06-30', '1997-07-28', '1997-07-04', 1, 59.1399994, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10585, 'WELLI', 7, '1997-07-01', '1997-07-29', '1997-07-10', 1, 13.4099998, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado, 12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10586, 'REGGC', 9, '1997-07-02', '1997-07-30', '1997-07-09', 1, 0.479999989, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');

INSERT INTO orders VALUES (10587, 'QUEDE', 1, '1997-07-02', '1997-07-30', '1997-07-09', 1, 62.5200005, 'Que Delícia', 'Rua da Panificadora, 12', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10588, 'QUICK', 2, '1997-07-03', '1997-07-31', '1997-07-10', 3, 194.669998, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10589, 'GREAL', 8, '1997-07-04', '1997-08-01', '1997-07-14', 2, 4.42000008, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10590, 'MEREP', 4, '1997-07-07', '1997-08-04', '1997-07-14', 3, 44.7700005, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');

INSERT INTO orders VALUES (10591, 'VAFFE', 1, '1997-07-07', '1997-07-21', '1997-07-16', 1, 55.9199982, 'Vaffeljernet', 'Smagsloget 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');

INSERT INTO orders VALUES (10592, 'LEHMS', 3, '1997-07-08', '1997-08-05', '1997-07-16', 1, 32.0999985, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10593, 'LEHMS', 7, '1997-07-09', '1997-08-06', '1997-08-13', 2, 174.199997, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10594, 'OLDWO', 3, '1997-07-09', '1997-08-06', '1997-07-16', 2, 5.23999977, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10595, 'ERNSH', 2, '1997-07-10', '1997-08-07', '1997-07-14', 1, 96.7799988, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');

INSERT INTO orders VALUES (10596, 'WHITC', 8, '1997-07-11', '1997-08-08', '1997-08-12', 1, 16.3400002, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave. S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10597, 'PICCO', 7, '1997-07-11', '1997-08-08', '1997-07-18', 3, 35.1199989, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14', 'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10598, 'RATTC', 1, '1997-07-14', '1997-08-11', '1997-07-18', 3, 44.4199982, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10599, 'BSBEV', 6, '1997-07-15', '1997-08-26', '1997-07-21', 3, 29.9799995, 'B's Beverages', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10600, 'HUNGC', 4, '1997-07-16', '1997-08-13', '1997-07-21', 1, 45.1300011, 'Hungry Coyote Import Store', 'City Center Plaza 516 Main St.', 'Elgin', 'OR', '97827', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10601, 'HILAA', 7, '1997-07-16', '1997-08-27', '1997-07-22', 1, 58.2999992, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10602, 'VAFFE', 8, '1997-07-17', '1997-08-14', '1997-07-22', 2, 2.92000008, 'Vaffeljernet', 'Smagsloet 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10603, 'SAVEA', 8, '1997-07-18', '1997-08-15', '1997-08-08', 2, 48.7700005, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10604, 'FURIB', 1, '1997-07-18', '1997-08-15', '1997-07-29', 1, 7.46000004, 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Jardim das rosas n. 32', 'Lisboa', NULL, '1675', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10605, 'MEREP', 1, '1997-07-21', '1997-08-18', '1997-07-29', 2, 379.130005, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10606, 'TRADH', 4, '1997-07-22', '1997-08-19', '1997-07-31', 3, 79.4000015, 'Tradição Hipermercados', 'Av. Inês de Castro, 414', 'Sao Paulo', 'SP', '05634-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10607, 'SAVEA', 5, '1997-07-22', '1997-08-19', '1997-07-25', 1, 200.240005, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10608, 'TOMSP', 4, '1997-07-23', '1997-08-20', '1997-08-01', 2, 27.7900009, 'Toms Spezialitäten', 'Luisenstr. 48', 'Münster', NULL, '44087', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10609, 'DUMON', 7, '1997-07-24', '1997-08-21', '1997-07-30', 2, 1.85000002, 'Du monde entier', '67, rue des Cinquante Otages', 'Nantes', NULL, '44000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10610, 'LAMAI', 8, '1997-07-25', '1997-08-22', '1997-08-06', 1, 26.7800007, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10611, 'WOLZA', 6, '1997-07-25', '1997-08-22', '1997-08-01', 2, 80.6500015, 'Wolski Zajazd', 'ul. Filtrowa 68', 'Warszawa', NULL, '01-012', 'Poland');
INSERT INTO orders VALUES (10612, 'SAVEA', 1, '1997-07-28', '1997-08-25', '1997-08-01', 2, 544.080017, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10613, 'HILAA', 4, '1997-07-29', '1997-08-26', '1997-08-01', 2, 8.10999966, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10614, 'BLAUS', 8, '1997-07-29', '1997-08-26', '1997-08-01', 3, 1.92999995, 'Blauer See Delikatessen', 'Forsterstr. 57', 'Mannheim', NULL, '68306', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10615, 'WILMK', 2, '1997-07-30', '1997-08-27', '1997-08-06', 3, 0.75, 'Wilman Kala', 'Keskuskatu 45', 'Helsinki', NULL, '21240', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10616, 'GREAL', 1, '1997-07-31', '1997-08-28', '1997-08-05', 2, 116.529999, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10617, 'GREAL', 4, '1997-07-31', '1997-08-28', '1997-08-04', 2, 18.5300007, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10618, 'MEREP', 1, '1997-08-01', '1997-09-12', '1997-08-08', 1, 154.679993, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10619, 'MEREP', 3, '1997-08-04', '1997-09-01', '1997-08-07', 3, 91.0500031, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10620, 'LAUGB', 2, '1997-08-05', '1997-09-02', '1997-08-14', 3, 0.939999998, 'Laughing Bacchus Wine Cellars', '2319 Elm St.', 'Vancouver', 'BC', 'V3F 2K1', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10621, 'ISLAT', 4, '1997-08-05', '1997-09-02', '1997-08-11', 2, 23.7299995, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Cowes', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10622, 'RICAR', 4, '1997-08-06', '1997-09-03', '1997-08-11', 3, 50.9700012, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10623, 'FRANK', 8, '1997-08-07', '1997-09-04', '1997-08-12', 2, 97.1800003, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10624, 'THECR', 4, '1997-08-07', '1997-09-04', '1997-08-19', 2, 94.8000031, 'The Cracker Box', '55 Grizzly Peak Rd.', 'Butte', 'MT', '59801', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10625, 'ANATR', 3, '1997-08-08', '1997-09-05', '1997-08-14', 1, 43.9000015, 'Ana Trujillo Emparedados y helados', 'Avda. de la Constitución 2222', 'México D.F.', NULL, '05021', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10626, 'BERGS', 1, '1997-08-11', '1997-09-08', '1997-08-20', 2, 138.690002, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10627, 'SAVEA', 8, '1997-08-11', '1997-09-22', '1997-08-21', 3, 107.459999, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10628, 'BLONP', 4, '1997-08-12', '1997-09-09', '1997-08-20', 3, 30.3600006, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10629, 'GODOB', 4, '1997-08-12', '1997-09-09', '1997-08-20', 3, 85.4599991, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33', 'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10630, 'KOENE', 1, '1997-08-13', '1997-09-10', '1997-08-19', 2, 32.3499985, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10631, 'LAMAI', 8, '1997-08-14', '1997-09-11', '1997-08-15', 1, 0.870000005, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10632, 'WANDK', 8, '1997-08-14', '1997-09-11', '1997-08-19', 1, 41.3800011, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10633, 'ERNSH', 7, '1997-08-15', '1997-09-12', '1997-08-18', 3, 477.899994, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10634, 'FOLIG', 4, '1997-08-15', '1997-09-12', '1997-08-21', 3, 487.380005, 'Folies gourmandes', '184, chaussée de Tournai', 'Lille', NULL, '59000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10635, 'MAGAA', 8, '1997-08-18', '1997-09-15', '1997-08-21', 3, 47.4599991, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10636, 'WARTH', 4, '1997-08-19', '1997-09-16', '1997-08-26', 1, 1.14999998, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10637, 'QUEEN', 6, '1997-08-19', '1997-09-16', '1997-08-26', 1, 201.289993, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10638, 'LINOD', 3, '1997-08-20', '1997-09-17', '1997-09-01', 1, 158.440002, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10639, 'SANTG', 7, '1997-08-20', '1997-09-17', '1997-08-27', 3, 38.6399994, 'Santé Gourmet', 'Erling Skakkes gate 78', 'Stavern', NULL, '4110', 'Norway');
INSERT INTO orders VALUES (10640, 'WANDK', 4, '1997-08-21', '1997-09-18', '1997-08-28', 1, 23.5499992, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10641, 'HILAA', 4, '1997-08-22', '1997-09-19', '1997-08-26', 2, 179.610001, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10642, 'SIMOB', 7, '1997-08-22', '1997-09-19', '1997-09-05', 3, 41.8899994, 'Simons bistro', 'Vinbæltet 34', 'Kobenhavn', NULL, '1734', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10643, 'ALFKI', 6, '1997-08-25', '1997-09-22', '1997-09-02', 1, 29.4599991, 'Alfreds Futterkiste', 'Obere Str. 57', 'Berlin', NULL, '12209', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10644, 'WELLI', 3, '1997-08-25', '1997-09-22', '1997-09-01', 2, 0.140000001, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado, 12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10645, 'HANAR', 4, '1997-08-26', '1997-09-23', '1997-09-02', 1, 12.4099998, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10646, 'HUNGO', 9, '1997-08-27', '1997-10-08', '1997-09-03', 3, 142.330002, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10647, 'QUEDE', 4, '1997-08-27', '1997-09-10', '1997-09-03', 2, 45.5400009, 'Que Delícia', 'Rua da Panificadora, 12', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10648, 'RICAR', 5, '1997-08-28', '1997-10-09', '1997-09-09', 2, 14.25, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10649, 'MAISD', 5, '1997-08-28', '1997-09-25', '1997-08-29', 3, 6.19999981, 'Maison Dewey', 'Rue Joseph-Bens 532', 'Bruxelles', NULL, 'B-1180', 'Belgium');

```

INSERT INTO orders VALUES (10650, 'FAMIA', 5, '1997-08-29', '1997-09-26', '1997-09-03', 3, 176.809998, 'Familia Arquibaldo', 'Rua Orós, 92', 'Sao Paulo', 'SP', '05442-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10651, 'WANDK', 8, '1997-09-01', '1997-09-29', '1997-09-11', 2, 20.6000004, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10652, 'GOURL', 4, '1997-09-01', '1997-09-29', '1997-09-08', 2, 7.13999987, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442', 'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10653, 'FRANK', 1, '1997-09-02', '1997-09-30', '1997-09-19', 1, 93.25, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10654, 'BERGS', 5, '1997-09-02', '1997-09-30', '1997-09-11', 1, 55.2599983, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10655, 'REGGC', 1, '1997-09-03', '1997-10-01', '1997-09-11', 2, 4.40999985, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10656, 'GREAL', 6, '1997-09-04', '1997-10-02', '1997-09-10', 1, 57.1500015, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10657, 'SAVEA', 2, '1997-09-04', '1997-10-02', '1997-09-15', 2, 352.690002, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10658, 'QUICK', 4, '1997-09-05', '1997-10-03', '1997-09-08', 1, 364.149994, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10659, 'QUEEN', 7, '1997-09-05', '1997-10-03', '1997-09-10', 2, 105.809998, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10660, 'HUNGC', 8, '1997-09-08', '1997-10-06', '1997-10-15', 1, 111.290001, 'Hungry Coyote Import Store', 'City Center Plaza 516 Main St.', 'Elgin', 'OR', '97827', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10661, 'HUNGO', 7, '1997-09-09', '1997-10-07', '1997-09-15', 3, 17.5499992, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10662, 'LONEP', 3, '1997-09-09', '1997-10-07', '1997-09-18', 2, 1.27999997, 'Lonesome Pine Restaurant', '89 Chiaroscuro Rd.', 'Portland', 'OR', '97219', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10663, 'BONAP', 2, '1997-09-10', '1997-09-24', '1997-10-03', 2, 113.150002, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10664, 'FURIB', 1, '1997-09-10', '1997-10-08', '1997-09-19', 3, 1.26999998, 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Jardim das rosas n. 32', 'Lisboa', NULL, '1675', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10665, 'LONEP', 1, '1997-09-11', '1997-10-09', '1997-09-17', 2, 26.3099995, 'Lonesome Pine Restaurant', '89 Chiaroscuro Rd.', 'Portland', 'OR', '97219', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10666, 'RICSU', 7, '1997-09-12', '1997-10-10', '1997-09-22', 2, 232.419998, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5', 'Genève', NULL, '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10667, 'ERNSH', 7, '1997-09-12', '1997-10-10', '1997-09-19', 1, 78.0899963, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10668, 'WANDK', 1, '1997-09-15', '1997-10-13', '1997-09-23', 2, 47.2200012, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900', 'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10669, 'SIMOB', 2, '1997-09-15', '1997-10-13', '1997-09-22', 1, 24.3899994, 'Simons bistro', 'Vinbæltet 34', 'Kobenhavn', NULL, '1734', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10670, 'FRANK', 4, '1997-09-16', '1997-10-14', '1997-09-18', 1, 203.479996, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10671, 'FRANR', 1, '1997-09-17', '1997-10-15', '1997-09-24', 1, 30.3400002, 'France restauration', '54, rue Royale', 'Nantes', NULL, '44000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10672, 'BERGS', 9, '1997-09-17', '1997-10-01', '1997-09-26', 2, 95.75, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10673, 'WILMK', 2, '1997-09-18', '1997-10-16', '1997-09-19', 1, 22.7600002, 'Wilman Kala', 'Keskuskatu 45', 'Helsinki', NULL, '21240', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10674, 'ISLAT', 4, '1997-09-18', '1997-10-16', '1997-09-30', 2, 0.899999976, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Coves', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10675, 'FRANK', 5, '1997-09-19', '1997-10-17', '1997-09-23', 2, 31.8500004, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10676, 'TORTU', 2, '1997-09-22', '1997-10-20', '1997-09-29', 2, 2.00999999, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10677, 'ANTON', 1, '1997-09-22', '1997-10-20', '1997-09-26', 3, 4.03000021, 'Antonio Moreno Taquería', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', NULL, '05023', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10678, 'SAVEA', 7, '1997-09-23', '1997-10-21', '1997-10-16', 3, 388.980011, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10679, 'BLONP', 8, '1997-09-23', '1997-10-21', '1997-09-30', 3, 27.9400005, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10680, 'OLDWO', 1, '1997-09-24', '1997-10-22', '1997-09-26', 1, 26.6100006, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10681, 'GREAL', 3, '1997-09-25', '1997-10-23', '1997-09-30', 3, 76.1299973, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10682, 'ANTON', 3, '1997-09-25', '1997-10-23', '1997-10-01', 2, 36.1300011, 'Antonio Moreno Taquería', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', NULL, '05023', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10683, 'DUMON', 2, '1997-09-26', '1997-10-24', '1997-10-01', 1, 4.4000001, 'Du monde entier', '67, rue des Cinquante Otages', 'Nantes', NULL, '44000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10684, 'OTTIK', 3, '1997-09-26', '1997-10-24', '1997-09-30', 1, 145.630005, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10685, 'GOURL', 4, '1997-09-29', '1997-10-13', '1997-10-03', 2, 33.75, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442', 'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10686, 'PICCO', 2, '1997-09-30', '1997-10-28', '1997-10-08', 1, 96.5, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14', 'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10687, 'HUNGO', 9, '1997-09-30', '1997-10-28', '1997-10-30', 2, 296.429993, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10688, 'VAFFE', 4, '1997-10-01', '1997-10-15', '1997-10-07', 2, 299.089996, 'Vaffeljernet', 'Smagsloet 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10689, 'BERGS', 1, '1997-10-01', '1997-10-29', '1997-10-07', 2, 13.4200001, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10690, 'HANAR', 1, '1997-10-02', '1997-10-30', '1997-10-03', 1, 15.8000002, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10691, 'QUICK', 2, '1997-10-03', '1997-11-14', '1997-10-22', 2, 810.049988, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10692, 'ALFKI', 4, '1997-10-03', '1997-10-31', '1997-10-13', 2, 61.0200005, 'Alfred's Futterkiste', 'Obere Str. 57', 'Berlin', NULL, '12209', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10693, 'WHITC', 3, '1997-10-06', '1997-10-20', '1997-10-10', 3, 139.339996, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave. S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10694, 'QUICK', 8, '1997-10-06', '1997-11-03', '1997-10-09', 3, 398.359985, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10695, 'WILMK', 7, '1997-10-07', '1997-11-18', '1997-10-14', 1, 16.7199993, 'Wilman Kala', 'Keskuskatu 45', 'Helsinki', NULL, '21240', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10696, 'WHITC', 8, '1997-10-08', '1997-11-19', '1997-10-14', 3, 102.550003, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave. S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10697, 'LINOD', 3, '1997-10-08', '1997-11-05', '1997-10-14', 1, 45.5200005, 'LINO-Delicatessen', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10698, 'ERNSH', 4, '1997-10-09', '1997-11-06', '1997-10-17', 1, 272.470001, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10699, 'MORGK', 3, '1997-10-09', '1997-11-06', '1997-10-13', 3, 0.579999983, 'Morgenstern Gesundkost', 'Heerstr. 22', 'Leipzig', NULL, '04179', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10700, 'SAVEA', 3, '1997-10-10', '1997-11-07', '1997-10-16', 1, 65.0999985, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10701, 'HUNGO', 6, '1997-10-13', '1997-10-27', '1997-10-15', 3, 220.309998, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10702, 'ALFKI', 4, '1997-10-13', '1997-11-24', '1997-10-21', 1, 23.9400005, 'Alfred's Futterkiste', 'Obere Str. 57', 'Berlin', NULL, '12209', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10703, 'FOLKO', 6, '1997-10-14', '1997-11-11', '1997-10-20', 2, 152.300003, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');

```

```

INSERT INTO orders VALUES (10704, 'QUEEN', 6, '1997-10-14', '1997-11-11', '1997-11-07', 1, 4.78000021, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891',
'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10705, 'HILAA', 9, '1997-10-15', '1997-11-12', '1997-11-18', 2, 3.51999998, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave.
Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10706, 'OLDWO', 'Brazili', 8, '1997-10-16', '1997-11-13', '1997-10-21', 3, 135.630005, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.',
'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10707, 'AROUT', 4, '1997-10-16', '1997-10-30', '1997-10-23', 3, 21.7399998, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St.
Mary', 'Colchester', 'Essex', 'C07 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10708, 'THEBI', 6, '1997-10-17', '1997-11-28', '1997-11-05', 2, 2.96000004, 'The Big Cheese', '89 Jefferson Way Suite 2',
'Portland', 'OR', '97201', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10709, 'GOURL', 1, '1997-10-17', '1997-11-14', '1997-11-20', 3, 210.800003, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442',
'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10710, 'FRANS', 1, '1997-10-20', '1997-11-17', '1997-10-23', 1, 4.98000002, 'Franchi S.p.A.', 'Via Monte Bianco 34',
'Torino', 'NULL', '10100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10711, 'SAVEA', 5, '1997-10-21', '1997-12-02', '1997-10-29', 2, 52.4099998, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10712, 'HUNGO', 3, '1997-10-21', '1997-11-18', '1997-10-31', 1, 89.9300003, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown
Road', 'Cork', 'Co. Cork', 'NULL', 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10713, 'SAVEA', 1, '1997-10-22', '1997-11-19', '1997-10-24', 1, 167.050003, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10714, 'SAVEA', 5, '1997-10-22', '1997-11-19', '1997-10-27', 3, 24.4899998, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10715, 'BONAP', 3, '1997-10-23', '1997-11-06', '1997-10-29', 1, 63.2000008, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers',
'Marseille', 'NULL', '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10716, 'RANCH', 4, '1997-10-24', '1997-11-21', '1997-10-27', 2, 22.5699997, 'Rancho grande', 'Av. del Libertador 900',
'Buenos Aires', 'NULL', '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10717, 'FRANK', 1, '1997-10-24', '1997-11-21', '1997-10-29', 2, 59.25, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München',
NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10718, 'KOENE', 1, '1997-10-27', '1997-11-24', '1997-10-29', 3, 170.880005, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90',
'Brandenburg', 'NULL', '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10719, 'LETSS', 8, '1997-10-27', '1997-11-24', '1997-11-05', 2, 51.4399986, 'Let's Stop N Shop', '87 Polk St. Suite 5',
'San Francisco', 'CA', '94117', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10720, 'QUEDE', 8, '1997-10-28', '1997-11-11', '1997-11-05', 2, 9.52999973, 'Que Delícia', 'Rua da Panificadora, 12',
'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10721, 'QUICK', 5, '1997-10-29', '1997-11-26', '1997-10-31', 3, 48.9199982, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10',
'Cunewalde', 'NULL', '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10722, 'SAVEA', 8, '1997-10-29', '1997-12-10', '1997-11-04', 1, 74.5800018, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10723, 'WHITC', 3, '1997-10-30', '1997-11-27', '1997-11-25', 1, 21.7199993, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave.
S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10724, 'MEREP', 8, '1997-10-30', '1997-12-11', '1997-11-05', 2, 57.75, 'Mère Paillard', '43 rue St. Laurent',
'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10725, 'FAMIA', 4, '1997-10-31', '1997-11-28', '1997-11-05', 3, 10.8299999, 'Familia Arquibaldo', 'Rua Orós, 92', 'Sao
Paulo', 'SP', '05442-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10726, 'EASTC', 4, '1997-11-03', '1997-11-17', '1997-12-05', 1, 16.5599995, 'Eastern Connection', '35 King George',
'London', 'NULL', 'WX3 6FW', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10727, 'REGGC', 2, '1997-11-03', '1997-12-01', '1997-12-05', 1, 89.9000015, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale
124', 'Reggio Emilia', 'NULL', '42100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10728, 'QUEEN', 4, '1997-11-04', '1997-12-02', '1997-11-11', 2, 58.3300018, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891',
'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10729, 'LINOD', 8, '1997-11-04', '1997-12-16', '1997-11-14', 3, 141.059998, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo
Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10730, 'BONAP', 5, '1997-11-05', '1997-12-03', '1997-11-14', 1, 20.1200008, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers',
'Marseille', 'NULL', '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10731, 'CHOPS', 7, '1997-11-06', '1997-12-04', '1997-11-14', 1, 96.6500015, 'Chop-suey Chinese', 'Hauptstr. 31', 'Bern',
NULL, '3012', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10732, 'BONAP', 3, '1997-11-06', '1997-12-04', '1997-11-07', 1, 16.9699993, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers',
'Marseille', 'NULL', '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10733, 'BERGS', 1, '1997-11-07', '1997-12-05', '1997-11-10', 3, 110.110001, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8',
'Luleå', 'NULL', 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10734, 'GOURL', 2, '1997-11-07', '1997-12-05', '1997-11-12', 3, 1.63, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442',
'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10735, 'LETSS', 6, '1997-11-10', '1997-12-08', '1997-11-21', 2, 45.9700012, 'Let's Stop N Shop', '87 Polk St. Suite 5',
'San Francisco', 'CA', '94117', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10736, 'HUNGO', 9, '1997-11-11', '1997-12-09', '1997-11-21', 2, 44.0999985, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown
Road', 'Cork', 'Co. Cork', 'NULL', 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10737, 'VINET', 2, '1997-11-11', '1997-12-09', '1997-11-18', 2, 7.78999996, 'Vins et alcools Chevalier', '59 rue de
l'Abbaye', 'Reims', 'NULL', '51100', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10738, 'SPECB', 2, '1997-11-12', '1997-12-10', '1997-11-18', 1, 2.91000009, 'Spécialités du monde', '25, rue Lauriston',
'Paris', 'NULL', '75016', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10739, 'VINET', 3, '1997-11-12', '1997-12-10', '1997-11-17', 3, 11.0799999, 'Vins et alcools Chevalier', '59 rue de
l'Abbaye', 'Reims', 'NULL', '51100', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10740, 'WHITC', 4, '1997-11-13', '1997-12-11', '1997-11-25', 2, 81.87999973, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave.
S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10741, 'AROUT', 4, '1997-11-14', '1997-11-28', '1997-11-18', 3, 10.96, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St.
Mary', 'Colchester', 'Essex', 'C07 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10742, 'BOTTM', 3, '1997-11-14', '1997-12-12', '1997-11-18', 3, 243.729996, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen
Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10743, 'AROUT', 1, '1997-11-17', '1997-12-15', '1997-11-21', 2, 23.7199993, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St.
Mary', 'Colchester', 'Essex', 'C07 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10744, 'VAFFE', 6, '1997-11-17', '1997-12-15', '1997-11-24', 1, 69.1900024, 'Vaffeljernet', 'Smagsloet 45', 'Århus',
NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10745, 'QUICK', 9, '1997-11-18', '1997-12-16', '1997-11-27', 1, 3.51999998, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10',
'Cunewalde', 'NULL', '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10746, 'CHOPS', 1, '1997-11-19', '1997-12-17', '1997-11-21', 3, 31.4300003, 'Chop-suey Chinese', 'Hauptstr. 31', 'Bern',
NULL, '3012', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10747, 'PICCO', 6, '1997-11-19', '1997-12-17', '1997-11-26', 1, 117.330002, 'Piccolo u
nd mehr', 'Geislweg 14', 'Salzburg', 'NULL', '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10748, 'SAVEA', 3, '1997-11-20', '1997-12-18', '1997-11-28', 1, 232.550003, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10749, 'ISLAT', 4, '1997-11-20', '1997-12-18', '1997-12-19', 2, 61.5299988, 'Island Trading', 'Garden House Crowther
Way', 'Cowes', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10750, 'WARTH', 9, '1997-11-21', '1997-12-19', '1997-11-24', 1, 79.3000031, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu',
NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10751, 'RICSU', 3, '1997-11-24', '1997-12-22', '1997-12-03', 3, 130.789993, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5',
'Genève', 'NULL', '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10752, 'NORTS', 2, '1997-11-24', '1997-12-22', '1997-11-28', 3, 1.38999999, 'North/South', 'South House 300
Queensbridge', 'London', 'NULL', 'SW7 1RZ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10753, 'FRANS', 3, '1997-11-25', '1997-12-23', '1997-11-27', 1, 7.69999981, 'Franchi S.p.A.', 'Via Monte Bianco 34',
'Torino', 'NULL', '10100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10754, 'MAGAA', 6, '1997-11-25', '1997-12-23', '1997-11-27', 2, 3.28000011, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico
il Moro 22', 'Bergamo', 'NULL', '24100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10755, 'BONAP', 4, '1997-11-26', '1997-12-24', '1997-11-28', 2, 16.7099991, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers',
'Marseille', 'NULL', '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10756, 'SPLIR', 8, '1997-11-27', '1997-12-25', '1997-12-02', 2, 73.2099991, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555',
'Lander', 'WY', '82520', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10757, 'SAVEA', 6, '1997-11-27', '1997-12-25', '1997-12-15', 1, 8.18999958, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');

```

INSERT INTO orders VALUES (10758, 'RICSU', 3, '1997-11-28', '1997-12-26', '1997-12-04', 3, 138.169998, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5', 'Genève', NULL, '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10759, 'ANATR', 3, '1997-11-28', '1997-12-26', '1997-12-12', 3, 11.9899998, 'Ana Trujillo Emparedados y helados', 'Avda. de la Constitución 2222', 'México D.F.', NULL, '05021', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10760, 'MAISD', 4, '1997-12-01', '1997-12-29', '1997-12-10', 1, 155.639999, 'Maison Dewey', 'Rue Joseph-Bens 532', 'Bruxelles', NULL, 'B-1180', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10761, 'RATTIC', 5, '1997-12-02', '1997-12-30', '1997-12-08', 2, 18.6599998, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10762, 'FOLKO', 3, '1997-12-02', '1997-12-30', '1997-12-09', 1, 328.73999, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10763, 'FOLIG', 3, '1997-12-03', '1997-12-31', '1997-12-08', 3, 37.3499985, 'Folies gourmandes', '184, chaussée de Tournai', 'Lille', NULL, '59000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10764, 'ERNSH', 6, '1997-12-03', '1997-12-31', '1997-12-08', 3, 145.449997, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10765, 'QUICK', 3, '1997-12-04', '1998-01-01', '1997-12-09', 3, 42.7400017, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10766, 'OTTIK', 4, '1997-12-05', '1998-01-02', '1997-12-09', 1, 157.550003, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10767, 'SUPRD', 4, '1997-12-05', '1998-01-02', '1997-12-15', 3, 1.59000003, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10768, 'AROUT', 3, '1997-12-08', '1998-01-05', '1997-12-15', 2, 146.320007, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'CO7 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10769, 'VAFFE', 3, '1997-12-08', '1998-01-05', '1997-12-12', 1, 65.0599976, 'Vaffeljernet', 'Smagsloget 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10770, 'HANAR', 8, '1997-12-09', '1998-01-06', '1997-12-17', 3, 5.32000017, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10771, 'ERNSH', 9, '1997-12-10', '1998-01-07', '1998-01-02', 2, 11.1899996, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10772, 'LEHMS', 3, '1997-12-10', '1998-01-07', '1997-12-19', 2, 91.2799988, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10773, 'ERNSH', 1, '1997-12-11', '1998-01-08', '1997-12-16', 3, 96.4300003, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10774, 'FOLKO', 4, '1997-12-11', '1997-12-25', '1997-12-12', 1, 48.2000008, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10775, 'THECR', 7, '1997-12-12', '1998-01-09', '1997-12-26', 1, 20.25, 'The Cracker Box', '55 Grizzly Peak Rd.', 'Butte', 'MT', '59801', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10776, 'ERNSH', 1, '1997-12-15', '1998-01-12', '1997-12-18', 3, 351.529999, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10777, 'GOURL', 7, '1997-12-15', '1997-12-29', '1998-01-21', 2, 3.00999999, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442', 'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10778, 'BERGS', 3, '1997-12-16', '1998-01-13', '1997-12-24', 1, 6.78999996, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10779, 'MORGK', 3, '1997-12-16', '1998-01-13', '1998-01-14', 2, 58.1300011, 'Morgenstern Gesundkost', 'Heerstr. 22', 'Leipzig', NULL, '04179', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10780, 'LILAS', 2, '1997-12-16', '1997-12-30', '1997-12-25', 1, 42.1300011, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10781, 'WARTH', 2, '1997-12-17', '1998-01-14', '1997-12-19', 3, 73.1600037, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10782, 'CACTU', 9, '1997-12-17', '1998-01-14', '1997-12-22', 3, 1.10000002, 'Cactus Comidas para llevar', 'Cerrito 333', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10783, 'HANAR', 4, '1997-12-18', '1998-01-15', '1997-12-19', 2, 124.980003, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10784, 'MAGAA', 4, '1997-12-18', '1998-01-15', '1997-12-22', 3, 70.0899963, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10785, 'GROSR', 1, '1997-12-18', '1998-01-15', '1997-12-24', 3, 1.50999999, 'GROSELLA-Restaurante', '5ª Ave. Los Palos Grandes', 'Caracas', 'DF', '1081', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10786, 'QUEEN', 8, '1997-12-19', '1998-01-16', '1997-12-23', 1, 110.870003, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10787, 'LAMAI', 2, '1997-12-19', '1998-01-02', '1997-12-26', 1, 249.929993, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10788, 'QUICK', 1, '1997-12-22', '1998-01-19', '1998-01-19', 2, 42.7000008, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10789, 'FOLIG', 1, '1997-12-22', '1998-01-19', '1997-12-31', 2, 100.599998, 'Folies gourmandes', '184, chaussée de Tournai', 'Lille', NULL, '59000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10790, 'GOURL', 6, '1997-12-22', '1998-01-19', '1997-12-26', 1, 28.2299995, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442', 'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10791, 'FRANK', 6, '1997-12-23', '1998-01-20', '1998-01-01', 2, 16.8500004, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10792, 'WOLZA', 1, '1997-12-23', '1998-01-20', '1997-12-31', 3, 23.7900009, 'Wolski Zajazd', 'ul. Filtrowa 68', 'Warszawa', NULL, '01-012', 'Poland');
INSERT INTO orders VALUES (10793, 'AROUT', 3, '1997-12-24', '1998-01-21', '1998-01-08', 3, 4.51999998, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'CO7 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10794, 'QUEDE', 6, '1997-12-24', '1998-01-21', '1998-01-02', 1, 21.4899998, 'Que Delícia', 'Rua da Panificadora, 12', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10795, 'ERNSH', 8, '1997-12-24', '1998-01-21', '1998-01-20', 2, 126.660004, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10796, 'HILAA', 3, '1997-12-25', '1998-01-22', '1998-01-14', 1, 26.5200005, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10797, 'DRACD', 7, '1997-12-25', '1998-01-22', '1998-01-05', 2, 33.3499985, 'Drachenblut Delikatessen', 'Walserweg 21', 'Aachen', NULL, '52066', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10798, 'ISLAT', 2, '1997-12-26', '1998-01-23', '1998-01-05', 1, 2.32999992, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Coves', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10799, 'KOENE', 9, '1997-12-26', '1998-02-06', '1998-01-05', 3, 30.7600002, 'Königlich Essen', 'Mauelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10800, 'SEVES', 1, '1997-12-26', '1998-01-23', '1998-01-05', 3, 137.440002, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.', 'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10801, 'BOLID', 4, '1997-12-29', '1998-01-26', '1997-12-31', 2, 97.0899963, 'Bólide Comidas preparadas', 'C/ Araquil, 67', 'Madrid', NULL, '28023', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10802, 'SIMOB', 4, '1997-12-29', '1998-01-26', '1998-01-02', 2, 257.26001, 'Simons bistro', 'Vinbæltet 34', 'Kobenhavn', NULL, '1734', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10803, 'WELLI', 4, '1997-12-30', '1998-01-27', '1998-01-06', 1, 55.2299995, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado, 12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10804, 'SEVES', 6, '1997-12-30', '1998-01-27', '1998-01-07', 2, 27.3299999, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.', 'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10805, 'THEBI', 2, '1997-12-30', '1998-01-27', '1998-01-09', 3, 237.339996, 'The Big Cheese', '89 Jefferson Way Suite 2', 'Portland', 'OR', '97201', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10806, 'VICTE', 3, '1997-12-31', '1998-01-28', '1998-01-05', 2, 22.1100006, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10807, 'FRANS', 4, '1997-12-31', '1998-01-28', '1998-01-30', 1, 1.36000001, 'Franchi S.p.A.', 'Via Monte Bianco 34', 'Torino', NULL, '10100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10808, 'OLDWO', 2, '1998-01-01', '1998-01-29', '1998-01-09', 3, 45.5299988, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10809, 'WELLI', 7, '1998-01-01', '1998-01-29', '1998-01-07', 1, 4.86999989, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado, 12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10810, 'LAUGB', 2, '1998-01-01', '1998-01-29', '1998-01-07', 3, 4.32999992, 'Laughing Bacchus Wine Cellars', '2319 Elm St.', 'Vancouver', 'BC', 'V3F 2K1', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10811, 'LINOD', 8, '1998-01-02', '1998-01-30', '1998-01-08', 1, 31.2199993, 'LINO-Delicatesses', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');

INSERT INTO orders VALUES (10812, 'REGGC', 5, '1998-01-02', '1998-01-30', '1998-01-12', 1, 59.7799988, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10813, 'RICAR', 1, '1998-01-05', '1998-02-02', '1998-01-09', 1, 47.3800011, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10814, 'VICTE', 3, '1998-01-05', '1998-02-02', '1998-01-14', 3, 130.940002, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10815, 'SAVEA', 2, '1998-01-05', '1998-02-02', '1998-01-14', 3, 14.6199999, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10816, 'GREAL', 4, '1998-01-06', '1998-02-03', '1998-02-04', 2, 719.780029, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10817, 'KOENE', 3, '1998-01-06', '1998-01-20', '1998-01-13', 2, 306.070007, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10818, 'MAGAA', 7, '1998-01-07', '1998-02-04', '1998-01-12', 3, 65.4800034, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10819, 'CACTU', 2, '1998-01-07', '1998-02-04', '1998-01-16', 3, 19.7600002, 'Cactus Comidas para llevar', 'Cerrito 333', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10820, 'RATTIC', 3, '1998-01-07', '1998-02-04', '1998-01-13', 2, 37.5200005, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10821, 'SPLIR', 1, '1998-01-08', '1998-02-05', '1998-01-15', 1, 36.6800003, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555', 'Lander', 'WY', '82520', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10822, 'TRAIH', 6, '1998-01-08', '1998-02-05', '1998-01-16', 3, 7, 'Trail's Head Gourmet Provisioners', '722 DaVinci Blvd.', 'Kirkland', 'WA', '98034', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10823, 'LILAS', 5, '1998-01-09', '1998-02-06', '1998-01-13', 2, 163.970001, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10824, 'FOLKO', 8, '1998-01-09', '1998-02-06', '1998-01-30', 1, 1.23000002, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10825, 'DRACD', 1, '1998-01-09', '1998-02-06', '1998-01-14', 1, 79.25, 'Drachenblut Delikatessen', 'Walserweg 21', 'Aachen', NULL, '52066', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10826, 'BLONP', 6, '1998-01-12', '1998-02-09', '1998-02-06', 1, 7.09000015, 'Blondel père et fils', '24, place Kléber', 'Strasbourg', NULL, '67000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10827, 'BONAP', 1, '1998-01-12', '1998-01-26', '1998-02-06', 2, 63.5400009, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10828, 'RANCH', 9, '1998-01-13', '1998-01-27', '1998-02-04', 1, 90.8499985, 'Rancho grande', 'Av. del Libertador 900', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10829, 'ISLAT', 9, '1998-01-13', '1998-02-10', '1998-01-23', 1, 154.720001, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Cowes', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10830, 'TRADH', 4, '1998-01-13', '1998-02-24', '1998-01-21', 2, 81.8300018, 'Tradição Hipermercados', 'Av. Inês de Castro, 414', 'Sao Paulo', 'SP', '05634-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10831, 'SANTG', 3, '1998-01-14', '1998-02-11', '1998-01-23', 2, 72.1900024, 'Santé Gourmet', 'Erling Skakkes gate 78', 'Stavern', NULL, '4110', 'Norway');
INSERT INTO orders VALUES (10832, 'LAMAI', 2, '1998-01-14', '1998-02-11', '1998-01-19', 2, 43.2599983, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10833, 'OTTIK', 6, '1998-01-15', '1998-02-12', '1998-01-23', 2, 71.4899979, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10834, 'TRADH', 1, '1998-01-15', '1998-02-12', '1998-01-19', 3, 29.7800007, 'Tradição Hipermercados', 'Av. Inês de Castro, 414', 'Sao Paulo', 'SP', '05634-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10835, 'ALFKI', 1, '1998-01-15', '1998-02-12', '1998-01-21', 3, 69.5299988, 'Alfred's Futterkiste', 'Obere Str. 57', 'Berlin', NULL, '12209', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10836, 'ERNSH', 7, '1998-01-16', '1998-02-13', '1998-01-21', 1, 411.880005, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10837, 'BERGS', 9, '1998-01-16', '1998-02-13', '1998-01-23', 3, 13.3199997, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10838, 'LINOD', 3, '1998-01-19', '1998-02-16', '1998-01-23', 3, 59.2799988, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10839, 'TRADH', 3, '1998-01-19', '1998-02-16', '1998-01-22', 3, 35.4300003, 'Tradição Hipermercados', 'Av. Inês de Castro, 414', 'Sao Paulo', 'SP', '05634-030', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10840, 'LINOD', 4, '1998-01-19', '1998-03-02', '1998-02-16', 2, 2.71000004, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10841, 'SUPRD', 5, '1998-01-20', '1998-02-17', '1998-01-29', 2, 424.299988, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10842, 'TORTU', 1, '1998-01-20', '1998-02-17', '1998-01-29', 3, 54.4199982, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10843, 'VICTE', 4, '1998-01-21', '1998-02-18', '1998-01-26', 2, 9.26000023, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10844, 'PICCO', 8, '1998-01-21', '1998-02-18', '1998-01-26', 2, 25.2199993, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14', 'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10845, 'QUICK', 8, '1998-01-21', '1998-02-04', '1998-01-30', 1, 212.979996, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10846, 'SUPRD', 2, '1998-01-22', '1998-03-05', '1998-01-23', 3, 56.4599991, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10847, 'SAVEA', 4, '1998-01-22', '1998-02-05', '1998-02-10', 3, 487.570007, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10848, 'CONSH', 7, '1998-01-23', '1998-02-20', '1998-01-29', 2, 38.2400017, 'Consolidated Holdings', 'Berkeley Gardens 12 Brewery', 'London', NULL, 'WX1 6LT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10849, 'KOENE', 9, '1998-01-23', '1998-02-20', '1998-01-30', 2, 0.560000002, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90', 'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10850, 'VICTE', 1, '1998-01-23', '1998-03-06', '1998-01-30', 1, 49.1899986, 'Victuailles en stock', '2, rue du Commerce', 'Lyon', NULL, '69004', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10851, 'RICAR', 5, '1998-01-26', '1998-02-23', '1998-02-02', 1, 160.550003, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10852, 'RATTIC', 8, '1998-01-26', '1998-02-09', '1998-01-30', 1, 174.050003, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10853, 'BLAUS', 9, '1998-01-27', '1998-02-24', '1998-02-03', 2, 53.8300018, 'Blauer See Delikatessen', 'Forsterstr. 57', 'Mannheim', NULL, '68306', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10854, 'ERNSH', 3, '1998-01-27', '1998-02-24', '1998-02-05', 2, 100.220001, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10855, 'OLDWO', 3, '1998-01-27', '1998-02-24', '1998-02-04', 1, 170.970001, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10856, 'ANTON', 3, '1998-01-28', '1998-02-25', '1998-02-10', 2, 58.4300003, 'Antonio Moreno Taquería', 'Mataderos 2312', 'México D.F.', NULL, '05023', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10857, 'BERGS', 8, '1998-01-28', '1998-02-25', '1998-02-06', 2, 188.850006, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10858, 'LACOR', 2, '1998-01-29', '1998-02-26', '1998-02-03', 1, 52.5099983, 'La corne d'abondance', '67, avenue de l'Europe', 'Versailles', NULL, '78000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10859, 'FRANK', 1, '1998-01-29', '1998-02-26', '1998-02-02', 2, 76.0999985, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10860, 'FRANR', 3, '1998-01-29', '1998-02-26', '1998-02-04', 3, 19.2600002, 'France restauration', '54, rue Royale', 'Nantes', NULL, '44000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10861, 'WHITC', 4, '1998-01-30', '1998-02-27', '1998-02-17', 2, 14.9300003, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave. S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10862, 'LEHMS', 8, '1998-01-30', '1998-03-13', '1998-02-02', 2, 53.2299995, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10863, 'HILAA', 4, '1998-02-02', '1998-03-02', '1998-02-17', 2, 30.2600002, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10864, 'AROUT', 4, '1998-02-02', '1998-03-02', '1998-02-09', 2, 3.03999996, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'CO7 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10865, 'QUICK', 2, '1998-02-02', '1998-02-16', '1998-02-12', 1, 348.140015, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

```

INSERT INTO orders VALUES (10866, 'BERGS', 5, '1998-02-03', '1998-03-03', '1998-02-12', 1, 109.110001, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8',
'LuLeå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10867, 'LONEP', 6, '1998-02-03', '1998-03-17', '1998-02-11', 1, 1.92999995, 'Lonesome Pine Restaurant', '89 Chiaroscuro
Rd.', 'Portland', 'OR', '97219', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10868, 'QUEEN', 7, '1998-02-04', '1998-03-04', '1998-02-23', 2, 191.270004, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891',
'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10869, 'SEVES', 5, '1998-02-04', '1998-03-04', '1998-02-09', 1, 143.279999, 'Seven Seas Imports', '90 Wadhurst Rd.',
'London', NULL, 'OX15 4NB', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10870, 'WOLZA', 5, '1998-02-04', '1998-03-04', '1998-02-13', 3, 12.04, 'Wolski Zajazd', 'ul. Filtrowa 68', 'Warszawa',
NULL, '01-012', 'Poland');
INSERT INTO orders VALUES (10871, 'BONAP', 9, '1998-02-05', '1998-03-05', '1998-02-10', 2, 112.269997, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers',
'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10872, 'GODOS', 5, '1998-02-05', '1998-03-05', '1998-02-09', 2, 175.320007, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33',
'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10873, 'WILMK', 4, '1998-02-06', '1998-03-06', '1998-02-09', 1, 0.819999993, 'Wilman Kala', 'Keskuskatu 45', 'Helsinki',
NULL, '21240', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10874, 'GODOS', 5, '1998-02-06', '1998-03-06', '1998-02-11', 2, 19.5799999, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33',
'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10875, 'BERGS', 4, '1998-02-06', '1998-03-06', '1998-03-03', 2, 32.3699989, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8',
'LuLeå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10876, 'BONAP', 7, '1998-02-09', '1998-03-09', '1998-02-12', 3, 60.4199982, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers',
'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10877, 'RICAR', 1, '1998-02-09', '1998-03-09', '1998-02-19', 1, 38.0600014, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267',
'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10878, 'QUICK', 4, '1998-02-10', '1998-03-10', '1998-02-12', 1, 46.6899986, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10',
'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10879, 'WILMK', 3, '1998-02-10', '1998-03-10', '1998-02-12', 3, 8.5, 'Wilman Kala', 'Keskuskatu 45', 'Helsinki', NULL,
'21240', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10880, 'FOLKO', 7, '1998-02-10', '1998-03-24', '1998-02-18', 1, 88.0100021, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke',
NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10881, 'CACTU', 4, '1998-02-11', '1998-03-11', '1998-02-18', 1, 2.83999991, 'Cactus Comidas para llevar', 'Cerrito 333',
'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10882, 'SAVEA', 4, '1998-02-11', '1998-03-11', '1998-02-20', 3, 23.1000004, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10883, 'LONEP', 8, '1998-02-12', '1998-03-12', '1998-02-20', 3, 0.529999971, 'Lonesome Pine Restaurant', '89 Chiaroscuro
Rd.', 'Portland', 'OR', '97219', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10884, 'LETSS', 4, '1998-02-12', '1998-03-12', '1998-02-13', 2, 90.9700012, 'Let's Stop N Shop', '87 Polk St. Suite 5',
'San Francisco', 'CA', '94117', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10885, 'SUPRD', 6, '1998-02-12', '1998-03-12', '1998-02-18', 3, 5.63999987, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255',
'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10886, 'HANAR', 1, '1998-02-13', '1998-03-13', '1998-03-02', 1, 4.98999977, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de
Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10887, 'GALED', 8, '1998-02-13', '1998-03-13', '1998-02-16', 3, 1.25, 'Galería del gastronómo', 'Rambla de Cataluña, 23',
'Barcelona', NULL, '8022', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10888, 'GODOS', 1, '1998-02-16', '1998-03-16', '1998-02-23', 2, 51.8699989, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33',
'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10889, 'RATTC', 9, '1998-02-16', '1998-03-16', '1998-02-23', 3, 280.609985, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton
Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10890, 'DUMON', 7, '1998-02-16', '1998-03-16', '1998-02-18', 1, 32.7599983, 'Du monde entier', '67, rue des Cinquante
Otages', 'Nantes', NULL, '44000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10891, 'LEHMS', 7, '1998-02-17', '1998-03-17', '1998-02-19', 2, 20.3700008, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7',
'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10892, 'MAISD', 4, '1998-02-17', '1998-03-17', '1998-02-19', 2, 120.269997, 'Maison Dewey', 'Rue Joseph-Bens 532',
'Bruxelles', NULL, 'B-1180', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10893, 'KOENE', 9, '1998-02-18', '1998-03-18', '1998-02-20', 2, 77.7799988, 'Königlich Essen', 'Maubelstr. 90',
'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10894, 'SAVEA', 1, '1998-02-18', '1998-03-18', '1998-02-20', 1, 116.129997, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10895, 'ERNSH', 3, '1998-02-18', '1998-03-18', '1998-02-23', 1, 162.75, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL,
'8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10896, 'MAISD', 7, '1998-02-19', '1998-03-19', '1998-02-27', 3, 32.4500008, 'Maison Dewey', 'Rue Joseph-Bens 532',
'Bruxelles', NULL, 'B-1180', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10897, 'HUNGO', 3, '1998-02-19', '1998-03-19', '1998-02-25', 2, 603.539978, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown
Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10898, 'OCEAN', 4, '1998-02-20', '1998-03-20', '1998-03-06', 2, 1.26999998, 'Océano Atlántico Ltda.', 'Ing. Gustavo
Moncada 8585 Piso 20-A', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10899, 'LILAS', 5, '1998-02-20', '1998-03-20', '1998-02-26', 3, 1.21000004, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave.
Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10900, 'WELLI', 1, '1998-02-20', '1998-03-20', '1998-03-04', 2, 1.65999997, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado,
12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10901, 'HILAA', 4, '1998-02-23', '1998-03-23', '1998-02-26', 1, 62.0900002, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave.
Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10902, 'FOLKO', 1, '1998-02-23', '1998-03-23', '1998-03-03', 1, 44.1500015, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke',
NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10903, 'HANAR', 3, '1998-02-24', '1998-03-24', '1998-03-04', 3, 36.7099991, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de
Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10904, 'WHITC', 3, '1998-02-24', '1998-03-24', '1998-02-27', 3, 162.949997, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave.
S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10905, 'WELLI', 9, '1998-02-24', '1998-03-24', '1998-03-06', 2, 13.7200003, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado,
12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10906, 'WOLZA', 4, '1998-02-25', '1998-03-11', '1998-03-03', 3, 26.2900009, 'Wolski Zajazd', 'ul. Filtrowa 68',
'Warszawa', NULL, '01-012', 'Poland');
INSERT INTO orders VALUES (10907, 'SPECD', 6, '1998-02-25', '1998-03-25', '1998-02-27', 3, 9.18999958, 'Spécialités du monde', '25, rue Lauriston',
'Paris', NULL, '75016', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10908, 'REGGC', 4, '1998-02-26', '1998-03-26', '1998-03-06', 2, 32.9599991, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale
124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10909, 'SANTG', 1, '1998-02-26', '1998-03-26', '1998-03-10', 2, 53.0499992, 'Santé Gourmet', 'Erling Skakkes gate 78',
'Stavern', NULL, '4110', 'Norway');
INSERT INTO orders VALUES (10910, 'WILMK', 1, '1998-02-26', '1998-03-26', '1998-03-04', 3, 38.1100006, 'Wilman Kala', 'Keskuskatu 45', 'Helsinki',
NULL, '21240', 'Finland');
INSERT INTO orders VALUES (10911, 'GODOS', 3, '1998-02-26', '1998-03-26', '1998-03-05', 1, 38.1899986, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33',
'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10912, 'HUNGO', 2, '1998-02-26', '1998-03-26', '1998-03-18', 2, 580.909973, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown
Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (10913, 'QUEEN', 4, '1998-02-26', '1998-03-26', '1998-03-04', 1, 33.0499992, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891',
'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10914, 'QUEEN', 6, '1998-02-27', '1998-03-27', '1998-03-02', 1, 21.1900005, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891',
'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10915, 'TORTU', 2, '1998-02-27', '1998-03-27', '1998-03-02', 2, 3.50999999, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123',
'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10916, 'RANCH', 1, '1998-02-27', '1998-03-27', '1998-03-09', 2, 63.7700005, 'Rancho grande', 'Av. del Libertador 900',
'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10917, 'ROMEY', 4, '1998-03-02', '1998-03-30', '1998-03-11', 2, 8.28999996, 'Romero y tomillo', 'Gran Vía, 1', 'Madrid',
NULL, '28001', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10918, 'BOTTM', 3, '1998-03-02', '1998-03-30', '1998-03-11', 3, 48.8300018, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen
Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10919, 'LINOD', 2, '1998-03-02', '1998-03-30', '1998-03-04', 2, 19.7999992, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo
Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');

```

INSERT INTO orders VALUES (10920, 'AROUT', 4, '1998-03-03', '1998-03-31', '1998-03-09', 2, 29.6100006, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'C07 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10921, 'VAFFE', 1, '1998-03-03', '1998-04-14', '1998-03-09', 1, 176.479996, 'Vaffeljernet', 'Smagsloget 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10922, 'HANAR', 5, '1998-03-03', '1998-03-31', '1998-03-05', 3, 62.7400017, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10923, 'LAMAI', 7, '1998-03-03', '1998-04-14', '1998-03-13', 3, 68.2600021, 'La maison d'Asie', '1 rue Alsace-Lorraine', 'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10924, 'BERGS', 3, '1998-03-04', '1998-04-01', '1998-04-08', 2, 151.520004, 'Berglunds snabbköp', 'Berguvsvägen 8', 'Luleå', NULL, 'S-958 22', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10925, 'HANAR', 3, '1998-03-04', '1998-04-01', '1998-03-13', 1, 2.26999998, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10926, 'ANATR', 4, '1998-03-04', '1998-04-01', '1998-03-11', 3, 39.9199982, 'Ana Trujillo Emparedados y helados', 'Avda. de la Constitución 2222', 'México D.F.', NULL, '05021', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (10927, 'LACOR', 4, '1998-03-05', '1998-04-02', '1998-04-08', 1, 19.7900009, 'La corne d'abondance', '67, avenue de l'Europe', 'Versailles', NULL, '78000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10928, 'GALED', 1, '1998-03-05', '1998-04-02', '1998-03-18', 1, 1.36000001, 'Galería del gastronómo', 'Rambla de Cataluña, 23', 'Barcelona', NULL, '8022', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10929, 'FRANK', 6, '1998-03-05', '1998-04-02', '1998-03-12', 1, 33.9300003, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10930, 'SUPRD', 4, '1998-03-06', '1998-04-17', '1998-03-18', 3, 15.5500002, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255', 'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (10931, 'RICSU', 4, '1998-03-06', '1998-03-20', '1998-03-19', 2, 13.6000004, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5', 'Genève', NULL, '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10932, 'BONAP', 8, '1998-03-06', '1998-04-03', '1998-03-24', 1, 134.639999, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10933, 'ISLAT', 6, '1998-03-06', '1998-04-03', '1998-03-16', 3, 54.1500015, 'Island Trading', 'Garden House Crowther Way', 'Comes', 'Isle of Wight', 'PO31 7PJ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10934, 'LEHMS', 3, '1998-03-09', '1998-04-06', '1998-03-12', 3, 32.0099983, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.', NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10935, 'WELLI', 4, '1998-03-09', '1998-04-06', '1998-03-18', 3, 47.5900002, 'Wellington Importadora', 'Rua do Mercado, 12', 'Resende', 'SP', '08737-363', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10936, 'GREAL', 3, '1998-03-09', '1998-04-06', '1998-03-18', 2, 33.6800003, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10937, 'CACTU', 7, '1998-03-10', '1998-03-24', '1998-03-13', 3, 31.5100002, 'Cactus Comidas para llevar', 'Cerrito 333', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10938, 'QUICK', 3, '1998-03-10', '1998-04-07', '1998-03-16', 2, 31.8899994, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10939, 'MAGAA', 2, '1998-03-10', '1998-04-07', '1998-03-13', 2, 76.3300018, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10940, 'BONAP', 8, '1998-03-11', '1998-04-08', '1998-03-23', 3, 19.7700005, 'Bon app'', '12, rue des Bouchers', 'Marseille', NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10941, 'SAVEA', 7, '1998-03-11', '1998-04-08', '1998-03-20', 2, 400.809998, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10942, 'REGGC', 9, '1998-03-11', '1998-04-08', '1998-03-18', 3, 17.9500008, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10943, 'BSBEV', 4, '1998-03-11', '1998-04-08', '1998-03-19', 2, 2.17000008, 'B's Beverages', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10944, 'BOTTM', 6, '1998-03-12', '1998-03-26', '1998-03-13', 3, 52.9199982, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10945, 'MORGK', 4, '1998-03-12', '1998-04-09', '1998-03-18', 1, 10.2200003, 'Morgenstern Gesundkost', 'Heerstr. 22', 'Leipzig', NULL, '04179', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10946, 'VAFFE', 1, '1998-03-12', '1998-04-09', '1998-03-19', 2, 27.2000008, 'Vaffeljernet', 'Smagsloget 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (10947, 'BSBEV', 3, '1998-03-13', '1998-04-10', '1998-03-16', 2, 3.25999999, 'B's Beverages', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10948, 'GODOS', 3, '1998-03-13', '1998-04-10', '1998-03-19', 3, 23.3899994, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33', 'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10949, 'BOTTM', 2, '1998-03-13', '1998-04-10', '1998-03-17', 3, 74.4400024, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (10950, 'MAGAA', 1, '1998-03-16', '1998-04-13', '1998-03-23', 2, 2.5, 'Magazzini Alimentari Riuniti', 'Via Ludovico il Moro 22', 'Bergamo', NULL, '24100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (10951, 'RICSU', 9, '1998-03-16', '1998-04-27', '1998-04-07', 2, 30.8500004, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5', 'Genève', NULL, '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10952, 'ALFKI', 1, '1998-03-16', '1998-04-27', '1998-03-24', 1, 40.4199982, 'Alfred's Futterkiste', 'Obere Str. 57', 'Berlin', NULL, '12209', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10953, 'AROUT', 9, '1998-03-16', '1998-03-30', '1998-03-25', 2, 23.7199993, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'C07 6JX', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (10954, 'LINOD', 5, '1998-03-17', '1998-04-28', '1998-03-20', 1, 27.9099998, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10955, 'FOLKO', 8, '1998-03-17', '1998-04-14', '1998-03-20', 2, 3.25999999, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (10956, 'BLAUS', 6, '1998-03-17', '1998-04-28', '1998-03-20', 2, 44.6500015, 'Blauer See Delikatessen', 'Forsterstr. 57', 'Mannheim', NULL, '68306', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10957, 'HILAA', 8, '1998-03-18', '1998-04-15', '1998-03-27', 3, 105.360001, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10958, 'OCEAN', 7, '1998-03-18', '1998-04-15', '1998-03-27', 2, 49.5600014, 'Océano Atlántico Ltda.', 'Ing. Gustavo Moncada 8585 Piso 20-A', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (10959, 'GOURL', 6, '1998-03-18', '1998-04-29', '1998-03-23', 2, 4.98000002, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442', 'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10960, 'HILAA', 3, '1998-03-19', '1998-04-02', '1998-04-08', 1, 2.07999992, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (10961, 'QUEEN', 8, '1998-03-19', '1998-04-16', '1998-03-30', 1, 104.470001, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo', 'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10962, 'QUICK', 8, '1998-03-19', '1998-04-16', '1998-03-23', 2, 275.790009, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10963, 'FURIB', 9, '1998-03-19', '1998-04-16', '1998-03-26', 3, 2.70000005, 'Furia Bacalhau e Frutos do Mar', 'Jardim das rosas n. 32', 'Lisboa', NULL, '1675', 'Portugal');
INSERT INTO orders VALUES (10964, 'SPECD', 3, '1998-03-20', '1998-04-17', '1998-03-24', 2, 87.3799973, 'Spécialités du monde', '25, rue Lauriston', 'Paris', NULL, '75016', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10965, 'OLDWO', 6, '1998-03-20', '1998-04-17', '1998-03-30', 3, 144.380005, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.', 'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (10966, 'CHOPS', 4, '1998-03-20', '1998-04-17', '1998-04-08', 1, 27.1900005, 'Chop-suey Chinese', 'Hauptstr. 31', 'Bern', NULL, '3012', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (10967, 'TOMSP', 2, '1998-03-23', '1998-04-20', '1998-04-02', 2, 62.2200012, 'Toms Spezialitäten', 'Luisenstr. 48', 'Münster', NULL, '44087', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (10968, 'ERNSH', 1, '1998-03-23', '1998-04-20', '1998-04-01', 3, 74.5999985, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (10969, 'COMMI', 1, '1998-03-23', '1998-04-20', '1998-03-30', 2, 0.209999993, 'Comércio Mineiro', 'Av. dos Lusíadas, 23', 'Sao Paulo', 'SP', '05432-043', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (10970, 'BOLID', 9, '1998-03-24', '1998-04-07', '1998-04-24', 1, 16.1599998, 'Bólide Comidas preparadas', 'C/ Araquil, 67', 'Madrid', NULL, '28023', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (10971, 'FRANR', 2, '1998-03-24', '1998-04-21', '1998-04-02', 2, 121.82, 'France restauration', '54, rue Royale', 'Nantes', NULL, '44000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10972, 'LACOR', 4, '1998-03-24', '1998-04-21', '1998-03-26', 2, 0.0199999996, 'La corne d'abondance', '67, avenue de l'Europe', 'Versailles', NULL, '78000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (10973, 'LACOR', 6, '1998-03-24', '1998-04-21', '1998-03-27', 2, 15.1700001, 'La corne d'abondance', '67, avenue de l'Europe', 'Versailles', NULL, '78000', 'France');

INSERT INTO orders VALUES (10974, 'SPLIR', 3, '1998-03-25', '1998-04-08', '1998-04-03', 3, 12.96, 'Split Rail Beer & Ale', 'P.O. Box 555', 'Lander', 'WY', '82520', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10975, 'BOTTM', 1, '1998-03-25', '1998-04-22', '1998-03-27', 3, 32.2700005, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');

INSERT INTO orders VALUES (10976, 'HILAA', 1, '1998-03-25', '1998-05-06', '1998-04-03', 1, 37.9700012, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');

INSERT INTO orders VALUES (10977, 'FOLKO', 8, '1998-03-26', '1998-04-23', '1998-04-10', 3, 208.5, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');

INSERT INTO orders VALUES (10978, 'MAISD', 9, '1998-03-26', '1998-04-23', '1998-04-23', 2, 32.8199997, 'Maison Dewey', 'Rue Joseph-Bens 532', 'Bruxelles', NULL, 'B-1180', 'Belgium');

INSERT INTO orders VALUES (10979, 'ERNSH', 8, '1998-03-26', '1998-04-23', '1998-03-31', 2, 353.070007, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');

INSERT INTO orders VALUES (10980, 'FOLKO', 4, '1998-03-27', '1998-05-08', '1998-04-17', 1, 1.25999999, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');

INSERT INTO orders VALUES (10981, 'HANAR', 1, '1998-03-27', '1998-04-24', '1998-04-02', 2, 193.369995, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10982, 'BOTTM', 2, '1998-03-27', '1998-04-24', '1998-04-08', 1, 14.0100002, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');

INSERT INTO orders VALUES (10983, 'SAVEA', 2, '1998-03-27', '1998-04-24', '1998-04-06', 2, 657.539978, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10984, 'SAVEA', 1, '1998-03-30', '1998-04-27', '1998-04-03', 3, 211.220001, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10985, 'HUNGO', 2, '1998-03-30', '1998-04-27', '1998-04-02', 1, 91.5100021, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');

INSERT INTO orders VALUES (10986, 'OCEAN', 8, '1998-03-30', '1998-04-27', '1998-04-21', 2, 217.860001, 'Océano Atlántico Ltda.', 'Ing. Gustavo Moncada 8585 Piso 20-A', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');

INSERT INTO orders VALUES (10987, 'EASTC', 8, '1998-03-31', '1998-04-28', '1998-04-06', 1, 185.479996, 'Eastern Connection', '35 King George', 'London', NULL, 'WX3 6FW', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (10988, 'RATTC', 3, '1998-03-31', '1998-04-28', '1998-04-10', 2, 61.1399994, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10989, 'QUEDE', 2, '1998-03-31', '1998-04-28', '1998-04-02', 1, 34.7599983, 'Que Delicia', 'Rua da Panificadora, 12', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02389-673', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (10990, 'ERNSH', 2, '1998-04-01', '1998-05-13', '1998-04-07', 3, 117.610001, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');

INSERT INTO orders VALUES (10991, 'QUICK', 1, '1998-04-01', '1998-04-29', '1998-04-07', 1, 38.5099983, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10992, 'THEBI', 1, '1998-04-01', '1998-04-29', '1998-04-03', 3, 4.26999998, 'The Big Cheese', '89 Jefferson Way Suite 2', 'Portland', 'OR', '97201', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (10993, 'FOLKO', 7, '1998-04-01', '1998-04-29', '1998-04-10', 3, 8.81000042, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');

INSERT INTO orders VALUES (10994, 'VAFFE', 2, '1998-04-02', '1998-04-16', '1998-04-09', 3, 65.5299988, 'Vaffeljernet', 'Smagsloget 45', 'Århus', NULL, '8200', 'Denmark');

INSERT INTO orders VALUES (10995, 'PERIC', 1, '1998-04-02', '1998-04-30', '1998-04-06', 3, 46, 'Pericles Comidas clásicas', 'Calle Dr. Jorge Cash 321', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');

INSERT INTO orders VALUES (10996, 'QUICK', 4, '1998-04-02', '1998-04-30', '1998-04-10', 2, 1.12, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (10997, 'LILAS', 8, '1998-04-03', '1998-05-15', '1998-04-13', 2, 73.9100037, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');

INSERT INTO orders VALUES (10998, 'WOLZA', 8, '1998-04-03', '1998-04-17', '1998-04-17', 2, 20.3099995, 'Wolski Zajazd', 'ul. Filtrowa 68', 'Warszawa', NULL, '01-012', 'Poland');

INSERT INTO orders VALUES (10999, 'OTTIK', 6, '1998-04-03', '1998-05-01', '1998-04-10', 2, 96.3499985, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (11000, 'RATTC', 2, '1998-04-06', '1998-05-04', '1998-04-14', 3, 55.1199989, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.', 'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (11001, 'FOLKO', 2, '1998-04-06', '1998-05-04', '1998-04-14', 2, 197.300003, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke', NULL, 'S-844 67', 'Sweden');

INSERT INTO orders VALUES (11002, 'SAVEA', 4, '1998-04-06', '1998-05-04', '1998-04-16', 1, 141.160004, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise', 'ID', '83720', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (11003, 'THECR', 3, '1998-04-06', '1998-05-04', '1998-04-08', 3, 14.9099998, 'The Cracker Box', '55 Grizzly Peak Rd.', 'Butte', 'MT', '59801', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (11004, 'MAISD', 3, '1998-04-07', '1998-05-05', '1998-04-20', 1, 44.8400002, 'Maison Dewey', 'Rue Joseph-Bens 532', 'Bruxelles', NULL, 'B-1180', 'Belgium');

INSERT INTO orders VALUES (11005, 'WILMK', 2, '1998-04-07', '1998-05-05', '1998-04-10', 1, 0.75, 'Wilman Kala', 'Keskuskatu 45', 'Helsinki', NULL, '21240', 'Finland');

INSERT INTO orders VALUES (11006, 'GREAL', 3, '1998-04-07', '1998-05-05', '1998-04-15', 2, 25.1900005, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.', 'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (11007, 'PRINI', 8, '1998-04-08', '1998-05-06', '1998-04-13', 2, 202.240005, 'Princesa Isabel Vinhos', 'Estrada da saúde n. 58', 'Lisboa', NULL, '1756', 'Portugal');

INSERT INTO orders VALUES (11008, 'ERNSH', 7, '1998-04-08', '1998-05-06', NULL, 3, 79.4599991, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');

INSERT INTO orders VALUES (11009, 'GODOS', 2, '1998-04-08', '1998-05-06', '1998-04-10', 1, 59.1100006, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33', 'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');

INSERT INTO orders VALUES (11010, 'REGGC', 2, '1998-04-09', '1998-05-07', '1998-04-21', 2, 28.7099991, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124', 'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');

INSERT INTO orders VALUES (11011, 'ALFKI', 3, '1998-04-09', '1998-05-07', '1998-04-13', 1, 1.21000004, 'Alfred's Futterkiste', 'Obere Str. 57', 'Berlin', NULL, '12209', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (11012, 'FRANK', 1, '1998-04-09', '1998-04-23', '1998-04-17', 3, 242.949997, 'Frankenversand', 'Berliner Platz 43', 'München', NULL, '80805', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (11013, 'ROMEY', 2, '1998-04-09', '1998-05-07', '1998-04-10', 1, 32.9900017, 'Romero y tomillo', 'Gran Vía, 1', 'Madrid', NULL, '28001', 'Spain');

INSERT INTO orders VALUES (11014, 'LINOD', 2, '1998-04-10', '1998-05-08', '1998-04-15', 3, 23.6000004, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');

INSERT INTO orders VALUES (11015, 'SANTG', 2, '1998-04-10', '1998-04-24', '1998-04-20', 2, 4.61999989, 'Santé Gourmet', 'Erling Skakkes gate 78', 'Stavern', NULL, '4110', 'Norway');

INSERT INTO orders VALUES (11016, 'AROUT', 9, '1998-04-10', '1998-05-08', '1998-04-13', 2, 33.7999992, 'Around the Horn', 'Brook Farm Stratford St. Mary', 'Colchester', 'Essex', 'C07 6JX', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (11017, 'ERNSH', 9, '1998-04-13', '1998-05-11', '1998-04-20', 2, 754.26001, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010', 'Austria');

INSERT INTO orders VALUES (11018, 'LONEP', 4, '1998-04-13', '1998-05-11', '1998-04-16', 2, 11.6499996, 'Lonesome Pine Restaurant', '89 Chiaroscuro Rd.', 'Portland', 'OR', '97219', 'USA');

INSERT INTO orders VALUES (11019, 'RANCH', 6, '1998-04-13', '1998-05-11', NULL, 3, 3.17000008, 'Rancho grande', 'Av. del Libertador 900', 'Buenos Aires', NULL, '1010', 'Argentina');

INSERT INTO orders VALUES (11020, 'OTTIK', 2, '1998-04-14', '1998-05-12', '1998-04-16', 2, 43.2999992, 'Ottilies Käseladen', 'Mehrheimerstr. 369', 'Köln', NULL, '50739', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (11021, 'QUICK', 3, '1998-04-14', '1998-05-12', '1998-04-21', 1, 297.179993, 'QUICK-Stop', 'Taucherstraße 10', 'Cunewalde', NULL, '01307', 'Germany');

INSERT INTO orders VALUES (11022, 'HANAR', 9, '1998-04-14', '1998-05-12', '1998-05-04', 2, 6.26999998, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');

INSERT INTO orders VALUES (11023, 'BSBEV', 1, '1998-04-14', '1998-04-28', '1998-04-24', 2, 123.830002, 'B's Beverages', 'Fauntleroy Circus', 'London', NULL, 'EC2 5NT', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (11024, 'EASTC', 4, '1998-04-15', '1998-05-13', '1998-04-20', 1, 74.3600006, 'Eastern Connection', '35 King George', 'London', NULL, 'WX3 6FW', 'UK');

INSERT INTO orders VALUES (11025, 'WARTH', 6, '1998-04-15', '1998-05-13', '1998-04-24', 3, 29.1700001, 'Wartian Herkku', 'Torikatu 38', 'Oulu', NULL, '90110', 'Finland');

INSERT INTO orders VALUES (11026, 'FRANS', 4, '1998-04-15', '1998-05-13', '1998-04-28', 1, 47.0900002, 'Franchi S.p.A.', 'Via Monte Bianco 34', 'Torino', NULL, '10100', 'Italy');

INSERT INTO orders VALUES (11027, 'BOTTM', 1, '1998-04-16', '1998-05-14', '1998-04-20', 1, 52.5200005, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');

```

INSERT INTO orders VALUES (11028, 'KOENE', 2, '1998-04-16', '1998-05-14', '1998-04-22', 1, 29.5900002, 'Königlich Essen', 'Mauobelstr. 90',
'Brandenburg', NULL, '14776', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (11029, 'CHOPS', 4, '1998-04-16', '1998-05-14', '1998-04-27', 1, 47.8400002, 'Chop-suey Chinese', 'Hauptstr. 31', 'Bern',
NULL, '3012', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (11030, 'SAVEA', 7, '1998-04-17', '1998-05-15', '1998-04-27', 2, 830.75, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.', 'Boise',
'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (11031, 'SAVEA', 6, '1998-04-17', '1998-05-15', '1998-04-24', 2, 227.220001, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (11032, 'WHITC', 2, '1998-04-17', '1998-05-15', '1998-04-23', 3, 606.190002, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave.
S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (11033, 'RICSU', 7, '1998-04-17', '1998-05-15', '1998-04-23', 3, 84.7399979, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5',
'Genève', NULL, '1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (11034, 'OLDWO', 8, '1998-04-20', '1998-06-01', '1998-04-27', 1, 40.3199997, 'Old World Delicatessen', '2743 Bering St.',
'Anchorage', 'AK', '99508', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (11035, 'SUPRD', 2, '1998-04-20', '1998-05-18', '1998-04-24', 2, 0.170000002, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255',
'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (11036, 'DRACD', 8, '1998-04-20', '1998-05-18', '1998-04-22', 3, 149.470001, 'Drachenblut Delikatessen', 'Walserweg 21',
'Aachen', NULL, '52066', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (11037, 'GODOS', 7, '1998-04-21', '1998-05-19', '1998-04-27', 1, 3.20000005, 'Godos Cocina Típica', 'C/ Romero, 33',
'Sevilla', NULL, '41101', 'Spain');
INSERT INTO orders VALUES (11038, 'SUPRD', 1, '1998-04-21', '1998-05-19', '1998-04-30', 2, 29.5900002, 'Suprêmes délices', 'Boulevard Tirou, 255',
'Charleroi', NULL, 'B-6000', 'Belgium');
INSERT INTO orders VALUES (11039, 'LINOD', 1, '1998-04-21', '1998-05-19', NULL, 2, 65, 'LINO-Delicateses', 'Ave. 5 de Mayo Porlamar', 'I. de
Margarita', 'Nueva Esparta', '4980', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (11040, 'GREAL', 4, '1998-04-22', '1998-05-20', NULL, 3, 18.8400002, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.',
'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (11041, 'CHOPS', 3, '1998-04-22', '1998-05-20', '1998-04-28', 2, 48.2200012, 'Chop-suey Chinese', 'Hauptstr. 31', 'Bern',
NULL, '3012', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (11042, 'COMMI', 2, '1998-04-22', '1998-05-06', '1998-05-01', 1, 29.9899998, 'Comércio Mineiro', 'Av. dos Lusíadas, 23',
'Sao Paulo', 'SP', '05432-043', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (11043, 'SPECD', 5, '1998-04-22', '1998-05-20', '1998-04-29', 2, 8.80000019, 'Spécialités du monde', '25, rue Lauriston',
'Paris', NULL, '75016', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (11044, 'WOLZA', 4, '1998-04-23', '1998-05-21', '1998-05-01', 1, 8.72000027, 'Wolski Zajazd', 'ul. Filtrowa 68',
'Warszawa', NULL, '01-012', 'Poland');
INSERT INTO orders VALUES (11045, 'BOTTM', 6, '1998-04-23', '1998-05-21', NULL, 2, 70.5800018, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen Blvd.',
'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (11046, 'WANDK', 8, '1998-04-23', '1998-05-21', '1998-04-24', 2, 71.6399994, 'Die Wandernde Kuh', 'Adenauerallee 900',
'Stuttgart', NULL, '70563', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (11047, 'EASTC', 7, '1998-04-24', '1998-05-22', '1998-05-01', 3, 46.6199989, 'Eastern Connection', '35 King George',
'London', NULL, 'WX3 6FW', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (11048, 'BOTTM', 7, '1998-04-24', '1998-05-22', '1998-04-30', 3, 24.1200008, 'Bottom-Dollar Markets', '23 Tsawassen
Blvd.', 'Tsawassen', 'BC', 'T2F 8M4', 'Canada');
INSERT INTO orders VALUES (11049, 'GOURL', 3, '1998-04-24', '1998-05-22', '1998-05-04', 1, 8.34000015, 'Gourmet Lanchonetes', 'Av. Brasil, 442',
'Campinas', 'SP', '04876-786', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (11050, 'FOLKO', 8, '1998-04-27', '1998-05-25', '1998-05-05', 2, 59.4099998, 'Folk och få HB', 'Åkergatan 24', 'Bräcke',
NULL, 'S-844 67', 'Sweden');
INSERT INTO orders VALUES (11051, 'LAMAI', 7, '1998-04-27', '1998-05-25', NULL, 3, 2.78999996, 'La maison d''Asie', '1 rue Alsace-Lorraine',
'Toulouse', NULL, '31000', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (11052, 'HANAR', 3, '1998-04-27', '1998-05-25', '1998-05-01', 1, 67.2600021, 'Hanari Carnes', 'Rua do Paço, 67', 'Rio de
Janeiro', 'RJ', '05454-876', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (11053, 'PICCO', 2, '1998-04-27', '1998-05-25', '1998-04-29', 2, 53.0499992, 'Piccolo und mehr', 'Geislweg 14',
'Salzburg', NULL, '5020', 'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (11054, 'CACTU', 8, '1998-04-28', '1998-05-26', NULL, 1, 0.330000013, 'Cactus Comidas para llevar', 'Cerrito 333', 'Buenos
Aires', NULL, '1010', 'Argentina');
INSERT INTO orders VALUES (11055, 'HILAA', 7, '1998-04-28', '1998-05-26', '1998-05-05', 2, 120.919998, 'HILARION-Abastos', 'Carrera 22 con Ave.
Carlos Soublette #8-35', 'San Cristóbal', 'Táchira', '5022', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (11056, 'EASTC', 8, '1998-04-28', '1998-05-12', '1998-05-01', 2, 278.959991, 'Eastern Connection', '35 King George',
'London', NULL, 'WX3 6FW', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (11057, 'NORTS', 3, '1998-04-29', '1998-05-27', '1998-05-01', 3, 4.13000011, 'North/South', 'South House 300
Queensbridge', 'London', NULL, 'SW7 1RZ', 'UK');
INSERT INTO orders VALUES (11058, 'BLAUS', 9, '1998-04-29', '1998-05-27', NULL, 3, 31.1399994, 'Blauer See Delikatessen', 'Forsterstr. 57',
'Mannheim', NULL, '68306', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (11059, 'RICAR', 2, '1998-04-29', '1998-06-10', NULL, 2, 85.8000031, 'Ricardo Adocicados', 'Av. Copacabana, 267', 'Rio de
Janeiro', 'RJ', '02389-890', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (11060, 'FRANS', 2, '1998-04-30', '1998-05-28', '1998-05-04', 2, 10.9799995, 'Franchi S.p.A.', 'Via Monte Bianco 34',
'Torino', NULL, '10100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (11061, 'GREAL', 4, '1998-04-30', '1998-06-11', NULL, 3, 14.0100002, 'Great Lakes Food Market', '2732 Baker Blvd.',
'Eugene', 'OR', '97403', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (11062, 'REGGC', 4, '1998-04-30', '1998-05-28', NULL, 2, 29.9300003, 'Reggiani Caseifici', 'Strada Provinciale 124',
'Reggio Emilia', NULL, '42100', 'Italy');
INSERT INTO orders VALUES (11063, 'HUNGO', 3, '1998-04-30', '1998-05-28', '1998-05-06', 2, 81.7300034, 'Hungry Owl All-Night Grocers', '8 Johnstown
Road', 'Cork', 'Co. Cork', NULL, 'Ireland');
INSERT INTO orders VALUES (11064, 'SAVEA', 1, '1998-05-01', '1998-05-29', '1998-05-04', 1, 30.0900002, 'Save-a-lot Markets', '187 Suffolk Ln.',
'Boise', 'ID', '83720', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (11065, 'LILAS', 8, '1998-05-01', '1998-05-29', NULL, 1, 12.9099998, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar
#65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (11066, 'WHITC', 7, '1998-05-01', '1998-05-29', '1998-05-04', 2, 44.7200012, 'White Clover Markets', '1029 - 12th Ave.
S.', 'Seattle', 'WA', '98124', 'USA');
INSERT INTO orders VALUES (11067, 'DRACD', 1, '1998-05-04', '1998-05-18', '1998-05-06', 2, 7.98000002, 'Drachenblut Delikatessen', 'Walserweg 21',
'Aachen', NULL, '52066', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (11068, 'QUEEN', 8, '1998-05-04', '1998-06-01', NULL, 2, 81.75, 'Queen Cozinha', 'Alameda dos Canários, 891', 'Sao Paulo',
'SP', '05487-020', 'Brazil');
INSERT INTO orders VALUES (11069, 'TORTU', 1, '1998-05-04', '1998-06-01', '1998-05-06', 2, 15.6700001, 'Tortuga Restaurante', 'Avda. Azteca 123',
'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (11070, 'LEHMS', 2, '1998-05-05', '1998-06-02', NULL, 1, 136, 'Lehmanns Marktstand', 'Magazinweg 7', 'Frankfurt a.M.',
NULL, '60528', 'Germany');
INSERT INTO orders VALUES (11071, 'LILAS', 1, '1998-05-05', '1998-06-02', NULL, 1, 0.930000007, 'LILA-Supermercado', 'Carrera 52 con Ave. Bolívar
#65-98 Llano Largo', 'Barquisimeto', 'Lara', '3508', 'Venezuela');
INSERT INTO orders VALUES (11072, 'ERNSH', 4, '1998-05-05', '1998-06-02', NULL, 2, 258.640015, 'Ernst Handel', 'Kirchgasse 6', 'Graz', NULL, '8010',
'Austria');
INSERT INTO orders VALUES (11073, 'PERIC', 2, '1998-05-05', '1998-06-02', NULL, 2, 24.9500008, 'Pericles Comidas clásicas', 'Calle Dr. Jorge Cash
321', 'México D.F.', NULL, '05033', 'Mexico');
INSERT INTO orders VALUES (11074, 'SIMOB', 7, '1998-05-06', '1998-06-03', NULL, 2, 18.4400005, 'Simons bistro', 'Vinbæltet 34', 'Kobenhavn', NULL,
'1734', 'Denmark');
INSERT INTO orders VALUES (11075, 'RICSU', 8, '1998-05-06', '1998-06-03', NULL, 2, 6.19000006, 'Richter Supermarkt', 'Starenweg 5', 'Genève', NULL,
'1204', 'Switzerland');
INSERT INTO orders VALUES (11076, 'BONAP', 4, '1998-05-06', '1998-06-03', NULL, 2, 38.2799988, 'Bon app''', '12, rue des Bouchers', 'Marseille',
NULL, '13008', 'France');
INSERT INTO orders VALUES (11077, 'RATTC', 1, '1998-05-06', '1998-06-03', NULL, 2, 8.52999973, 'Rattlesnake Canyon Grocery', '2817 Milton Dr.',
'Albuquerque', 'NM', '87110', 'USA');
--
-- Data for Name: products; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: --
--
INSERT INTO products VALUES (1, 'Chai', 8, 1, '10 boxes x 30 bags', 18, 39, 0, 10, 1);
INSERT INTO products VALUES (2, 'Chang', 1, 1, '24 - 12 oz bottles', 19, 17, 40, 25, 1);
INSERT INTO products VALUES (3, 'Aniseed Syrup', 1, 2, '12 - 550 ml bottles', 10, 13, 70, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (4, 'Chef Anton''s Cajun Seasoning', 2, 2, '48 - 6 oz jars', 22, 53, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (5, 'Chef Anton''s Gumbo Mix', 2, 2, '36 boxes', 21.3500004, 0, 0, 0, 1);

```

```

INSERT INTO products VALUES (6, 'Grandma''s Boysenberry Spread', 3, 2, '12 - 8 oz jars', 25, 120, 0, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (7, 'Uncle Bob''s Organic Dried Pears', 3, 7, '12 - 1 lb pkgs.', 30, 15, 0, 10, 0);
INSERT INTO products VALUES (8, 'Northwoods Cranberry Sauce', 3, 2, '12 - 12 oz jars', 40, 6, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (9, 'Mishi Kobe Niku', 4, 6, '18 - 500 g pkgs.', 97, 29, 0, 0, 1);
INSERT INTO products VALUES (10, 'Ikura', 4, 8, '12 - 200 ml jars', 31, 31, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (11, 'Queso Cabrales', 5, 4, '1 kg pkg.', 21, 22, 30, 30, 0);
INSERT INTO products VALUES (12, 'Queso Manchego La Pastora', 5, 4, '10 - 500 g pkgs.', 38, 86, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (13, 'Konbu', 6, 8, '2 kg box', 6, 24, 0, 5, 0);
INSERT INTO products VALUES (14, 'Tofu', 6, 7, '40 - 100 g pkgs.', 23.25, 35, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (15, 'Genen Shouyu', 6, 2, '24 - 250 ml bottles', 13, 39, 0, 5, 0);
INSERT INTO products VALUES (16, 'Pavlova', 7, 3, '32 - 500 g boxes', 17.4500008, 29, 0, 10, 0);
INSERT INTO products VALUES (17, 'Alice Mutton', 7, 6, '20 - 1 kg tins', 39, 0, 0, 0, 1);
INSERT INTO products VALUES (18, 'Carnarvon Tigers', 7, 8, '16 kg pkg.', 62.5, 42, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (19, 'Teatime Chocolate Biscuits', 8, 3, '10 boxes x 12 pieces', 9.19999981, 25, 0, 5, 0);
INSERT INTO products VALUES (20, 'Sir Rodney''s Marmalade', 8, 3, '30 gift boxes', 81, 40, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (21, 'Sir Rodney''s Scones', 8, 3, '24 pkgs. x 4 pieces', 10, 3, 40, 5, 0);
INSERT INTO products VALUES (22, 'Gustaf''s Knäckebröd', 9, 5, '24 - 500 g pkgs.', 21, 104, 0, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (23, 'Tunnbröd', 9, 5, '12 - 250 g pkgs.', 9, 61, 0, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (24, 'Guaraná Fantástica', 10, 1, '12 - 355 ml cans', 4.5, 20, 0, 0, 1);
INSERT INTO products VALUES (25, 'NuNuCa Nuß-Nougat-Creme', 11, 3, '20 - 450 g glasses', 14, 76, 0, 30, 0);
INSERT INTO products VALUES (26, 'Gumbär Gummibärchen', 11, 3, '100 - 250 g bags', 31.2299995, 15, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (27, 'Schoggi Schokolade', 11, 3, '100 - 100 g pieces', 43.9000015, 49, 0, 30, 0);
INSERT INTO products VALUES (28, 'Rössle Sauerkraut', 12, 7, '25 - 825 g cans', 45.5999985, 26, 0, 0, 1);
INSERT INTO products VALUES (29, 'Thüringer Rostbratwurst', 12, 6, '50 bags x 30 sausgs.', 123.790001, 0, 0, 0, 1);
INSERT INTO products VALUES (30, 'Nord-Ost Matjeshering', 13, 8, '10 - 200 g glasses', 25.8899994, 10, 0, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (31, 'Gorgonzola Telino', 14, 4, '12 - 100 g pkgs', 12.5, 0, 70, 20, 0);
INSERT INTO products VALUES (32, 'Mascarpone Fabioli', 14, 4, '24 - 200 g pkgs.', 32, 9, 40, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (33, 'Geitost', 15, 4, '500 g', 2.5, 112, 0, 20, 0);
INSERT INTO products VALUES (34, 'Sasquatch Ale', 16, 1, '24 - 12 oz bottles', 14, 111, 0, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (35, 'Steeleye Stout', 16, 1, '24 - 12 oz bottles', 18, 20, 0, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (36, 'Inlagd Sill', 17, 8, '24 - 250 g jars', 19, 112, 0, 20, 0);
INSERT INTO products VALUES (37, 'Gravad lax', 17, 8, '12 - 500 g pkgs.', 26, 11, 50, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (38, 'Côte de Blaye', 18, 1, '12 - 75 cl bottles', 263.5, 17, 0, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (39, 'Chartreuse verte', 18, 1, '750 cc per bottle', 18, 69, 0, 5, 0);
INSERT INTO products VALUES (40, 'Boston Crab Meat', 19, 8, '24 - 4 oz tins', 18.3999996, 123, 0, 30, 0);
INSERT INTO products VALUES (41, 'Jack''s New England Clam Chowder', 19, 8, '12 - 12 oz cans', 9.64999962, 85, 0, 10, 0);
INSERT INTO products VALUES (42, 'Singaporean Hokkien Fried Mee', 20, 5, '32 - 1 kg pkgs.', 14, 26, 0, 0, 1);
INSERT INTO products VALUES (43, 'Ipoh Coffee', 20, 1, '16 - 500 g tins', 46, 17, 10, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (44, 'Gula Malacca', 20, 2, '20 - 2 kg bags', 19.4500008, 27, 0, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (45, 'Rogede sild', 21, 8, '1k pkg.', 9.5, 5, 70, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (46, 'Spegesild', 21, 8, '4 - 450 g glasses', 12, 95, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (47, 'Zaanse koeken', 22, 3, '10 - 4 oz boxes', 9.5, 36, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (48, 'Chocolade', 22, 3, '10 pkgs.', 12.75, 15, 70, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (49, 'Maxilaku', 23, 3, '24 - 50 g pkgs.', 20, 10, 60, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (50, 'Valkoinen suklaa', 23, 3, '12 - 100 g bars', 16.25, 65, 0, 30, 0);
INSERT INTO products VALUES (51, 'Manjimup Dried Apples', 24, 7, '50 - 300 g pkgs.', 53, 20, 0, 10, 0);
INSERT INTO products VALUES (52, 'Filo Mix', 24, 5, '16 - 2 kg boxes', 7, 38, 0, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (53, 'Perth Pasties', 24, 6, '48 pieces', 32.7999992, 0, 0, 0, 1);
INSERT INTO products VALUES (54, 'Tourtière', 25, 6, '16 pies', 7.44999981, 21, 0, 10, 0);
INSERT INTO products VALUES (55, 'Pâté chinois', 25, 6, '24 boxes x 2 pies', 24, 115, 0, 20, 0);
INSERT INTO products VALUES (56, 'Gnocchi di nonna Alice', 26, 5, '24 - 250 g pkgs.', 38, 21, 10, 30, 0);
INSERT INTO products VALUES (57, 'Ravioli Angelo', 26, 5, '24 - 250 g pkgs.', 19.5, 36, 0, 20, 0);
INSERT INTO products VALUES (58, 'Escargots de Bourgogne', 27, 8, '24 pieces', 13.25, 62, 0, 20, 0);
INSERT INTO products VALUES (59, 'Raclette Courdavault', 28, 4, '5 kg pkg.', 55, 79, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (60, 'Camembert Pierrot', 28, 4, '15 - 300 g rounds', 34, 19, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (61, 'Sirop d'érable', 29, 2, '24 - 500 ml bottles', 28.5, 113, 0, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (62, 'Tarte au sucre', 29, 3, '48 pies', 49.2999992, 17, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (63, 'Veggie-spread', 7, 2, '15 - 625 g jars', 43.9000015, 24, 0, 5, 0);
INSERT INTO products VALUES (64, 'Wimmers gute Semmelknödel', 12, 5, '20 bags x 4 pieces', 33.25, 22, 80, 30, 0);
INSERT INTO products VALUES (65, 'Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce', 2, 2, '32 - 8 oz bottles', 21.0499992, 76, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (66, 'Louisiana Hot Spiced Okra', 2, 2, '24 - 8 oz jars', 17, 4, 100, 20, 0);
INSERT INTO products VALUES (67, 'Laughing Lumberjack Lager', 16, 1, '24 - 12 oz bottles', 14, 52, 0, 10, 0);
INSERT INTO products VALUES (68, 'Scottish Longbreads', 8, 3, '10 boxes x 8 pieces', 12.5, 6, 10, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (69, 'Gudbrandsdalsost', 15, 4, '10 kg pkg.', 36, 26, 0, 15, 0);
INSERT INTO products VALUES (70, 'Outback Lager', 7, 1, '24 - 355 ml bottles', 15, 15, 10, 30, 0);
INSERT INTO products VALUES (71, 'Flotemysost', 15, 4, '10 - 500 g pkgs.', 21.5, 26, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (72, 'Mozzarella di Giovanni', 14, 4, '24 - 200 g pkgs.', 34.7999992, 14, 0, 0, 0);
INSERT INTO products VALUES (73, 'Röd Kaviar', 17, 8, '24 - 150 g jars', 15, 101, 0, 5, 0);
INSERT INTO products VALUES (74, 'Longlife Tofu', 4, 7, '5 kg pkg.', 10, 4, 20, 5, 0);
INSERT INTO products VALUES (75, 'Rhönbräu Klosterbier', 12, 1, '24 - 0.5 l bottles', 7.75, 125, 0, 25, 0);
INSERT INTO products VALUES (76, 'Lakalikkööri', 23, 1, '500 ml', 18, 57, 0, 20, 0);
INSERT INTO products VALUES (77, 'Original Frankfurter grüne Soße', 12, 2, '12 boxes', 13, 32, 0, 15, 0);
--
-- Data for Name: region; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO region VALUES (1, 'Eastern');
INSERT INTO region VALUES (2, 'Western');
INSERT INTO region VALUES (3, 'Northern');
INSERT INTO region VALUES (4, 'Southern');
--
-- Data for Name: shippers; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO shippers VALUES (1, 'Speedy Express', '(503) 555-9831');
INSERT INTO shippers VALUES (2, 'United Package', '(503) 555-3199');
INSERT INTO shippers VALUES (3, 'Federal Shipping', '(503) 555-9931');
INSERT INTO shippers VALUES (4, 'Alliance Shippers', '1-800-222-0451');
INSERT INTO shippers VALUES (5, 'UPS', '1-800-782-7892');
INSERT INTO shippers VALUES (6, 'DHL', '1-800-225-5345');
--
-- Data for Name: suppliers; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO suppliers VALUES (1, 'Exotic Liquids', 'Charlotte Cooper', 'Purchasing Manager', '49 Gilbert St.', 'London', NULL, 'EC1 4SD', 'UK', '(171) 555-2222', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (2, 'New Orleans Cajun Delights', 'Shelley Burke', 'Order Administrator', 'P.O. Box 78934', 'New Orleans', 'LA', '70117', 'USA', '(100) 555-4822', NULL, '#CAJUN.HTM#');
INSERT INTO suppliers VALUES (3, 'Grandma Kelly''s Homestead', 'Regina Murphy', 'Sales Representative', '707 Oxford Rd.', 'Ann Arbor', 'MI', '48104', 'USA', '(313) 555-5735', '(313) 555-3349', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (4, 'Tokyo Traders', 'Yoshi Nagase', 'Marketing Manager', '9-8 Sekimai Musashino-shi', 'Tokyo', NULL, '100', 'Japan', '(03) 3555-5011', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (5, 'Cooperativa de Quesos ''Las Cabras'', 'Antonio del Valle Saavedra', 'Export Administrator', 'Calle del Rosal 4', 'Oviedo', 'Asturias', '33007', 'Spain', '(98) 598 76 54', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (6, 'Mayumi''s', 'Mayumi Ohno', 'Marketing Representative', '92 Setsuko Chuo-ku', 'Osaka', NULL, '545', 'Japan', '(06) 431-7877', NULL, 'Mayumi''s (on the World Wide Web)#http://www.microsoft.com/accessdev/sampleapps/mayumi.htm#');
INSERT INTO suppliers VALUES (7, 'Pavlova, Ltd.', 'Ian Devling', 'Marketing Manager', '74 Rose St. Moonie Ponds', 'Melbourne', 'Victoria', '3058', 'Australia', '(03) 444-2343', '(03) 444-6588', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (8, 'Specialty Biscuits, Ltd.', 'Peter Wilson', 'Sales Representative', '29 King''s Way', 'Manchester', NULL, 'M14 GSD', 'UK', '(161) 555-4448', NULL, NULL);

```

```

INSERT INTO suppliers VALUES (9, 'PB Knäckebröd AB', 'Lars Peterson', 'Sales Agent', 'Kaloadagatan 13', 'Göteborg', NULL, 'S-345 67', 'Sweden',
'031-987 65 43', '031-987 65 91', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (10, 'Refrescos Americanas LTDA', 'Carlos Diaz', 'Marketing Manager', 'Av. das Americanas 12.890', 'Sao Paulo', NULL,
'5442', 'Brazil', '(11) 555 4640', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (11, 'Heli Süßwaren GmbH & Co. KG', 'Petra Winkler', 'Sales Manager', 'Tiergartenstraße 5', 'Berlin', NULL, '10785',
'Germany', '(010) 9984510', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (12, 'Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG', 'Martin Bein', 'International Marketing Mgr.', 'Bogenallee 51', 'Frankfurt',
NULL, '60439', 'Germany', '(069) 992755', NULL, 'Plutzer (on the World Wide Web)#http://www.microsoft.com/accessdev/sampleapps/plutzer.htm#');
INSERT INTO suppliers VALUES (13, 'Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH', 'Sven Petersen', 'Coordinator Foreign Markets', 'Frahmredder 112a',
'Cuxhaven', NULL, '27478', 'Germany', '(04721) 8713', '(04721) 8714', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (14, 'Formaggi Fortini s.r.l.', 'Elio Rossi', 'Sales Representative', 'Viale Dante, 75', 'Ravenna', NULL, '48100',
'Italy', '(0544) 60323', '(0544) 60603', '#FORMAGGI.HTM#');
INSERT INTO suppliers VALUES (15, 'Norske Meierier', 'Beate Vileid', 'Marketing Manager', 'Hatlevegen 5', 'Sandvika', NULL, '1320', 'Norway', '(0)2-
953010', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (16, 'Bigfoot Breweries', 'Cheryl Saylor', 'Regional Account Rep.', '3400 - 8th Avenue Suite 210', 'Bend', 'OR',
'97101', 'USA', '(503) 555-9931', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (17, 'Svensk Sjöföda AB', 'Michael Björn', 'Sales Representative', 'Brovallavägen 231', 'Stockholm', NULL, 'S-123 45',
'Sweden', '08-123 45 67', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (18, 'Aux joyeux ecclésiastiques', 'Guylène Nodier', 'Sales Manager', '203, Rue des Francs-Bourgeois', 'Paris', NULL,
'75004', 'France', '(1) 03.83.00.68', '(1) 03.83.00.62', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (19, 'New England Seafood Cannery', 'Robb Merchant', 'Wholesale Account Agent', 'Order Processing Dept. 2100 Paul
Revere Blvd.', 'Boston', 'MA', '02134', 'USA', '(617) 555-3267', '(617) 555-3389', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (20, 'Leka Trading', 'Chandra Leka', 'Owner', '471 Serangoon Loop, Suite #402', 'Singapore', NULL, '0512', 'Singapore',
'555-8787', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (21, 'Lyngbysild', 'Niels Petersen', 'Sales Manager', 'Lyngbysild Fiskebakken 10', 'Lyngby', NULL, '2800', 'Denmark',
'43844108', '43844115', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (22, 'Zaanse Snoepfabriek', 'Dirk Luchte', 'Accounting Manager', 'Verkoop Rijnweg 22', 'Zaandam', NULL, '9999 ZZ',
'Netherlands', '(12345) 1212', '(12345) 1210', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (23, 'Karkki Oy', 'Anne Heikkonen', 'Product Manager', 'Valtakatu 12', 'Lappeenranta', NULL, '53120', 'Finland', '(953)
10956', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (24, 'G'day, Mate', 'Wendy Mackenzie', 'Sales Representative', '170 Prince Edward Parade Hunter's Hill', 'Sydney',
'NSW', '2042', 'Australia', '(02) 555-5914', '(02) 555-4873', 'G'day Mate (on the World Wide
Web)#http://www.microsoft.com/accessdev/sampleapps/gdaymate.htm#');
INSERT INTO suppliers VALUES (25, 'Ma Maison', 'Jean-Guy Lauzon', 'Marketing Manager', '2960 Rue St. Laurent', 'Montréal', 'Québec', 'H1J 1C3',
'Canada', '(514) 555-9022', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (26, 'Pasta Buttini s.r.l.', 'Giovanni Giudici', 'Order Administrator', 'Via dei Gelsomini, 153', 'Salerno', NULL,
'84100', 'Italy', '(089) 6547665', '(089) 6547667', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (27, 'Escargots Nouveaux', 'Marie Delamare', 'Sales Manager', '22, rue H. Voiron', 'Montceau', NULL, '71300', 'France',
'85.57.00.07', NULL, NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (28, 'Gai pâturage', 'Eliane Noz', 'Sales Representative', 'Bat. B 3, rue des Alpes', 'Annecy', NULL, '74000',
'France', '38.76.98.06', '38.76.98.58', NULL);
INSERT INTO suppliers VALUES (29, 'Forêts d'érables', 'Chantal Goulet', 'Accounting Manager', '148 rue Chasseur', 'Ste-Hyacinthe', 'Québec', 'J2S
7S8', 'Canada', '(514) 555-2955', '(514) 555-2921', NULL);
--
-- Data for Name: territories; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO territories VALUES ('01581', 'Westboro', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('01730', 'Bedford', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('01833', 'Georgetow', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('02116', 'Boston', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('02139', 'Cambridge', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('02184', 'Braintree', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('02903', 'Providence', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('03049', 'Hollis', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('03801', 'Portsmouth', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('06897', 'Wilton', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('07960', 'Morristown', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('08837', 'Edison', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('10019', 'New York', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('10038', 'New York', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('11747', 'Mellville', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('14450', 'Fairport', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('19428', 'Philadelphia', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('19713', 'Neward', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('20852', 'Rockville', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('27403', 'Greensboro', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('27511', 'Cary', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('29202', 'Columbia', 4);
INSERT INTO territories VALUES ('30346', 'Atlanta', 4);
INSERT INTO territories VALUES ('31406', 'Savannah', 4);
INSERT INTO territories VALUES ('32859', 'Orlando', 4);
INSERT INTO territories VALUES ('33607', 'Tampa', 4);
INSERT INTO territories VALUES ('40222', 'Louisville', 1);
INSERT INTO territories VALUES ('44122', 'Beachwood', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('45839', 'Findlay', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('48075', 'Southfield', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('48084', 'Troy', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('48304', 'Bloomfield Hills', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('53404', 'Racine', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('55113', 'Roseville', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('55439', 'Minneapolis', 3);
INSERT INTO territories VALUES ('60179', 'Hoffman Estates', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('60601', 'Chicago', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('72716', 'Bentonville', 4);
INSERT INTO territories VALUES ('75234', 'Dallas', 4);
INSERT INTO territories VALUES ('78759', 'Austin', 4);
INSERT INTO territories VALUES ('80202', 'Denver', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('80909', 'Colorado Springs', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('85014', 'Phoenix', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('85251', 'Scottsdale', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('90405', 'Santa Monica', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('94025', 'Menlo Park', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('94105', 'San Francisco', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('95008', 'Campbell', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('95054', 'Santa Clara', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('95060', 'Santa Cruz', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('98004', 'Bellevue', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('98052', 'Redmond', 2);
INSERT INTO territories VALUES ('98104', 'Seattle', 2);
--
-- Data for Name: us_states; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: -
--
INSERT INTO us_states VALUES (1, 'Alabama', 'AL', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (2, 'Alaska', 'AK', 'north');
INSERT INTO us_states VALUES (3, 'Arizona', 'AZ', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (4, 'Arkansas', 'AR', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (5, 'California', 'CA', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (6, 'Colorado', 'CO', 'west');

```

```

INSERT INTO us_states VALUES (7, 'Connecticut', 'CT', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (8, 'Delaware', 'DE', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (9, 'District of Columbia', 'DC', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (10, 'Florida', 'FL', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (11, 'Georgia', 'GA', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (12, 'Hawaii', 'HI', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (13, 'Idaho', 'ID', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (14, 'Illinois', 'IL', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (15, 'Indiana', 'IN', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (16, 'Iowa', 'IO', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (17, 'Kansas', 'KS', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (18, 'Kentucky', 'KY', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (19, 'Louisiana', 'LA', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (20, 'Maine', 'ME', 'north');
INSERT INTO us_states VALUES (21, 'Maryland', 'MD', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (22, 'Massachusetts', 'MA', 'north');
INSERT INTO us_states VALUES (23, 'Michigan', 'MI', 'north');
INSERT INTO us_states VALUES (24, 'Minnesota', 'MN', 'north');
INSERT INTO us_states VALUES (25, 'Mississippi', 'MS', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (26, 'Missouri', 'MO', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (27, 'Montana', 'MT', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (28, 'Nebraska', 'NE', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (29, 'Nevada', 'NV', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (30, 'New Hampshire', 'NH', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (31, 'New Jersey', 'NJ', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (32, 'New Mexico', 'NM', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (33, 'New York', 'NY', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (34, 'North Carolina', 'NC', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (35, 'North Dakota', 'ND', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (36, 'Ohio', 'OH', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (37, 'Oklahoma', 'OK', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (38, 'Oregon', 'OR', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (39, 'Pennsylvania', 'PA', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (40, 'Rhode Island', 'RI', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (41, 'South Carolina', 'SC', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (42, 'South Dakota', 'SD', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (43, 'Tennessee', 'TN', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (44, 'Texas', 'TX', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (45, 'Utah', 'UT', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (46, 'Vermont', 'VT', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (47, 'Virginia', 'VA', 'east');
INSERT INTO us_states VALUES (48, 'Washington', 'WA', 'west');
INSERT INTO us_states VALUES (49, 'West Virginia', 'WV', 'south');
INSERT INTO us_states VALUES (50, 'Wisconsin', 'WI', 'midwest');
INSERT INTO us_states VALUES (51, 'Wyoming', 'WY', 'west');
--
-- Name: pk_categories; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY categories
    ADD CONSTRAINT pk_categories PRIMARY KEY (category_id);
--
-- Name: pk_customer_customer_demo; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY customer_customer_demo
    ADD CONSTRAINT pk_customer_customer_demo PRIMARY KEY (customer_id, customer_type_id);
--
-- Name: pk_customer_demographics; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY customer_demographics
    ADD CONSTRAINT pk_customer_demographics PRIMARY KEY (customer_type_id);
--
-- Name: pk_customers; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY customers
    ADD CONSTRAINT pk_customers PRIMARY KEY (customer_id);
--
-- Name: pk_employees; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY employees
    ADD CONSTRAINT pk_employees PRIMARY KEY (employee_id);
--
-- Name: pk_employee_territories; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY employee_territories
    ADD CONSTRAINT pk_employee_territories PRIMARY KEY (employee_id, territory_id);
--
-- Name: pk_order_details; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY order_details
    ADD CONSTRAINT pk_order_details PRIMARY KEY (order_id, product_id);
--
-- Name: pk_orders; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY orders
    ADD CONSTRAINT pk_orders PRIMARY KEY (order_id);
--
-- Name: pk_products; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY products
    ADD CONSTRAINT pk_products PRIMARY KEY (product_id);
--
-- Name: pk_region; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY region
    ADD CONSTRAINT pk_region PRIMARY KEY (region_id);
--
-- Name: pk_shippers; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY shippers
    ADD CONSTRAINT pk_shippers PRIMARY KEY (shipper_id);
--
-- Name: pk_suppliers; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY suppliers
    ADD CONSTRAINT pk_suppliers PRIMARY KEY (supplier_id);
--
-- Name: pk_territories; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--

```

```

ALTER TABLE ONLY territories
  ADD CONSTRAINT pk_territories PRIMARY KEY (territory_id);
--
-- Name: pk_usstates; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: -; Tablespace:
--
ALTER TABLE ONLY us_states
  ADD CONSTRAINT pk_usstates PRIMARY KEY (state_id);
--
-- Name: fk_orders_customers; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY orders
  ADD CONSTRAINT fk_orders_customers FOREIGN KEY (customer_id) REFERENCES customers;
--
-- Name: fk_orders_employees; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY orders
  ADD CONSTRAINT fk_orders_employees FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES employees;
--
-- Name: fk_orders_shippers; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY orders
  ADD CONSTRAINT fk_orders_shippers FOREIGN KEY (ship_via) REFERENCES shippers;
--
-- Name: fk_order_details_products; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY order_details
  ADD CONSTRAINT fk_order_details_products FOREIGN KEY (product_id) REFERENCES products;
--
-- Name: fk_order_details_orders; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY order_details
  ADD CONSTRAINT fk_order_details_orders FOREIGN KEY (order_id) REFERENCES orders;
--
-- Name: fk_products_categories; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY products
  ADD CONSTRAINT fk_products_categories FOREIGN KEY (category_id) REFERENCES categories;
--
-- Name: fk_products_suppliers; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY products
  ADD CONSTRAINT fk_products_suppliers FOREIGN KEY (supplier_id) REFERENCES suppliers;
--
-- Name: fk_territories_region; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY territories
  ADD CONSTRAINT fk_territories_region FOREIGN KEY (region_id) REFERENCES region;
--
-- Name: fk_employee_territories_territories; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY employee_territories
  ADD CONSTRAINT fk_employee_territories_territories FOREIGN KEY (territory_id) REFERENCES territories;
--
-- Name: fk_employee_territories_employees; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY employee_territories
  ADD CONSTRAINT fk_employee_territories_employees FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES employees;
--
-- Name: fk_customer_customer_demo_customer_demographics; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY customer_customer_demo
  ADD CONSTRAINT fk_customer_customer_demo_customer_demographics FOREIGN KEY (customer_type_id) REFERENCES customer_demographics;
--
-- Name: fk_customer_customer_demo_customers; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY customer_customer_demo
  ADD CONSTRAINT fk_customer_customer_demo_customers FOREIGN KEY (customer_id) REFERENCES customers;
--
-- Name: fk_employees_employees; Type: Constraint; Schema: -; Owner: -
--
ALTER TABLE ONLY employees
  ADD CONSTRAINT fk_employees_employees FOREIGN KEY (reports_to) REFERENCES employees;
--
-- PostgreSQL database dump complete
--

```