Customers

INSERT INTO Customers (customer\_id, name, city) VALUES

(1, 'Alice Johnson', 'Almaty'),

(2, 'Brian Smith', 'Astana'),

(3, 'Charlie Brown', 'Shymkent'),

(4, 'Diana Adams', 'Almaty'),

(5, 'Ethan Lee', 'Karaganda');

-- Orders

INSERT INTO Orders (order\_id, customer\_id, order\_date, total\_amount) VALUES

(101, 1, '2023-05-12', 1500.00),

(102, 1, '2024-01-20', 2200.00),

(103, 2, '2024-03-15', 350.00),

(104, 3, '2023-11-30', 1800.00),

(105, 4, '2024-06-05', 5000.00),

(106, 5, '2024-02-10', 2700.00);

-- Products

INSERT INTO Products (product\_id, product\_name, category, price) VALUES

(201, 'Laptop Pro 15', 'Electronics', 1200.00),

(202, 'Wireless Mouse', 'Accessories', 25.00),

(203, 'Desk Chair', 'Office', 150.00),

(204, 'Book: SQL Basics', 'Books', 40.00),

(205, 'Graphic Tablet', 'Electronics', 300.00),

(206, 'Notebook A5', 'Office', 5.00),

(207, 'USB-C Hub', 'Accessories', 50.00),

(208, 'Antivirus Pro', 'Software', 80.00);

-- OrderDetails

INSERT INTO OrderDetails (order\_id, product\_id, quantity) VALUES

(101, 201, 1),

(101, 202, 2),

(102, 204, 3),

(103, 206, 5),

(104, 205, 1),

(104, 207, 2),

(105, 203, 2),

(106, 208, 4),

(106, 202, 1);

**Вариант 1**

1. Выведите список **уникальных городов**, где живут клиенты.
2. Найдите клиентов, **имена которых начинаются с 'A'**.
3. Покажите заказы, сделанные **между 2023-01-01 и 2023-12-31**.
4. Выведите заказы, **сумма которых больше 1000 и меньше 3000**.
5. Найдите всех клиентов, которые **живут в 'Almaty' или 'Astana'**.
6. Найдите продукты, цена которых **больше, чем у любого** продукта из категории 'Books'.
7. Найдите клиентов, у которых сумма заказа **больше всех** заказов клиента с customer\_id = 3.
8. Найдите общее количество клиентов и среднюю сумму всех заказов.
9. Выведите имена клиентов и даты их заказов.
10. Покажите список всех клиентов, даже если они **не делали заказов**.

**Вариант 2**

1. Найдите **все уникальные названия категорий** продуктов.
2. Найдите продукты, **в названии которых есть 'Book'**.
3. Покажите все заказы, сделанные **в 2024 году**.
4. Найдите заказы, сумма которых **меньше 1000 или больше 4000**.
5. Найдите всех клиентов, сумма заказов которых **больше суммы заказов клиента 1**.
6. Найдите продукты, цена которых **меньше всех** продуктов из категории 'Electronics'.
7. Посчитайте **общее количество заказов** и **максимальную сумму** заказа.
8. Выведите клиентов и общее количество заказов каждого.
9. Найдите имена клиентов и продукты, которые они заказывали.
10. Выведите список всех продуктов и заказы, даже если продукт **ни разу не заказывался**.

**Вариант 3**

1. Выведите **имена клиентов и названия городов без повторов**.
2. Найдите клиентов, чьё имя **содержит 'n' в середине**.
3. Покажите заказы, сделанные **в ноябре и декабре 2023 года**.
4. Найдите заказы, сумма которых **не входит в диапазон 1000–3000**.
5. Найдите продукты, цена которых **равна любому** продукту из категории 'Accessories'.
6. Найдите клиентов, у которых **нет заказов меньше 1000**.
7. Выведите **среднюю цену по каждой категории продуктов**.
8. Посчитайте общее количество продуктов, которые были заказаны.
9. Выведите клиентов, которые сделали заказ с **продуктом 'Laptop Pro 15'**.
10. Найдите список заказов, где указаны продукты и количество, даже если продукт **отсутствует в заказе**.

**Вариант 4**

1. Найдите все уникальные **сочетания клиента и города**.
2. Найдите продукты, **названия которых содержат ‘%’ или ‘\_’**.
3. Покажите заказы, сделанные **в первом квартале 2024 года**.
4. Найдите все заказы, где сумма **НЕ равна** 1500, 1800 и 2200.
5. Найдите клиентов, которые **не заказывали продукты из категории 'Books'**.
6. Найдите продукты, которые **не дешевле всех** в категории 'Office'.
7. Найдите количество заказов по каждому клиенту и общую сумму заказов.
8. Найдите клиентов, которые сделали **более одного заказа**.
9. Покажите клиентов, продукты и сумму заказа на каждый продукт.
10. Выведите продукты и клиентов, даже если **клиент не заказывал продукт** и наоборот.

**Вариант 5**

1. Найдите **все уникальные пары 'город-продукт'**, если клиент заказывал этот продукт.
2. Найдите продукты, цена которых **меньше 100** и название содержит **букву 'a'**.
3. Найдите заказы, сделанные **после 2023 года** и сумма которых **между 2000 и 5000**.
4. Выведите клиентов, которые **не заказывали вообще ничего**.
5. Найдите клиентов, которые сделали заказы на сумму **равную заказу клиента 5**.
6. Найдите продукты, которые дороже любого продукта из категории 'Software'.
7. Посчитайте, сколько раз каждый продукт **заказывался**.
8. Выведите имена клиентов и категории продуктов, которые они заказывали.
9. Покажите **список клиентов и общее количество заказанных товаров каждым**.
10. Выведите заказы, клиента и все продукты в заказе, отсортированные по дате.