```
-- Удаление таблиц в правильном порядке (с учетом внешних ключей)
DROP TABLE IF EXISTS Orders;
DROP TABLE IF EXISTS Shippings;
DROP TABLE IF EXISTS Customers;
-- Таблица Customers
CREATE TABLE Customers (
customer id INT PRIMARY KEY,
first name VARCHAR(50),
last name VARCHAR(50),
age INT,
country VARCHAR(50)
);
-- Таблица Orders
CREATE TABLE Orders (
order id INT PRIMARY KEY,
item VARCHAR(50),
amount INT,
customer id INT REFERENCES Customers(customer id)
);
-- Таблица Shippings
CREATE TABLE Shippings (
shipping id INT PRIMARY KEY,
status VARCHAR(20),
customer INT REFERENCES Customers(customer id)
);
-- Вставка данных
INSERT INTO Customers (customer_id, first_name, last_name, age, country)
VALUES
(1, 'John', 'Doe', 31, 'USA'),
(2, 'Robert', 'Luna', 22, 'USA'),
(3, 'David', 'Robinson', 22, 'UK'),
```

```
(4, 'John', 'Reinhardt', 25, 'UK'),
(5, 'Betty', 'Doe', 28, 'UAE'),
(6, 'Alice', 'Smith', 35, 'USA'),
(7, 'Michael', 'Brown', 40, 'UK'),
(8, 'Sarah', 'Davis', 29, 'UAE'),
(9, 'Tom', 'White', 31, 'USA'),
(10, 'Emma', 'Green', 27, 'UK');
INSERT INTO Orders (order id, item, amount, customer id) VALUES
(1, 'Keyboard', 400, 4),
(2, 'Mouse', 300, 4),
(3, 'Monitor', 12000, 3),
(4, 'Keyboard', 400, 1),
(5, 'Mousepad', 250, 2),
(6, 'Monitor', 10000, 6),
(7, 'Keyboard', 450, 6),
(8, 'Mouse', 350, 7),
(9, 'Monitor', 11000, 9),
(10, 'Mousepad', 300, 10);
INSERT INTO Shippings (shipping id, status, customer) VALUES
(1, 'Pending', 2),
(2, 'Pending', 4),
(3, 'Delivered', 3),
(4, 'Pending', 5),
(5, 'Delivered', 1),
(6, 'Delivered', 6),
(7, 'Pending', 7),
(8, 'Delivered', 9),
(9, 'Pending', 8),
(10, 'Delivered', 10);
-- Задание 1.1:Найти всех клиентов из стран 'USA', которым за 25 лет.
SELECT
```

first name, last name, age, country

```
FROM
      customers
      WHERE
      country = 'USA' and age > 25;
      -- Задание 1.2: Вывести все заказы, у которых сумма (amount) больше 1000.
      SELECT
      order id, item, amount, customer id
      FROM
      orders
      WHERE
      amount > 1000;
-- Задание 2.1: Получил список заказов вместе с именем клиента, который сделал заказ.
      SELECT
      first name, last name, item, amount
      FROM
      Customers
      INNER JOIN
      Orders ON Orders.customer id = Customers.customer id
      ORDER BY
      Customers.customer id, order id;
  -- Задание 2.2: Вывел список доставок со статусом и именем клиента.
      SELECT
      status, first name, last name
      FROM
      Customers
      LEFT JOIN
      shippings
      ON
      Shippings.customer = Customers.customer id
      ORDER BY
      Customers.customer id, Shipping id;
  -- Задание 3.1: Посчитал количество клиентов в каждой стране.
```

```
SELECT
      country, count(*)
      FROM
      Customers
      GROUP BY
      country;
      -- Задание 3.2: Посчитал общее количество заказов и среднюю сумму по каждому
товару.
      SELECT
      item, count(*), avg(amount)
      FROM
      Orders
      GROUP BY
  -- Задание 4.1: Вывел список клиентов, отсортированный по возрасту по убыванию.
      SELECT
      first name, age
      FROM
      Customers
      ORDER BY
      age desc;
  -- Задание 5.1: Нашел всех клиентов, которые сделали заказ с максимальной суммой
      SELECT
      first_name, last_name, amount
      FROM
      Customers
      JOIN
      orders ON orders.customer_id = customers.customer_id
      WHERE
      amount =(
            SELECT
            max(amount)
```

```
FROM
             orders
             );
  -- Задание 6.1: Для каждого заказа добавил колонку с суммой всех заказов этого клиента
(используя оконную функцию).
      SELECT
      order id, customer id, item, amount, Sum(amount) over (partition by customer id) as
total by customer
      FROM
      Orders
      ORDER BY
      order_id asc;
  -- Задание 7.1: Найдите клиентов, которые:
      --1. Сделали хотя бы 2 заказа (любых),
      --2. Имеют хотя бы одну доставку со статусом 'Delivered'.
      --Для каждого такого клиента выведите:
      --• full name (имя + фамилия),
      --● общее количество заказов,
      --● общую сумму заказов,
      -- страну проживания.
      SELECT
      CONCAT(first name, '', last name) as full name, country, count(order id) as
total orders, sum(amount) as total amount
      from customers
      JOIN
      Orders ON orders.customer id = customers.customer id
      JOIN
      Shippings ON shippings.customer = customers.customer id
      WHERE
      status = 'Delivered'
      GROUP BY
      customers.customer id, customers.first name, customers.last name, customers.country
      HAVING
```

count(order_id) >= 2;

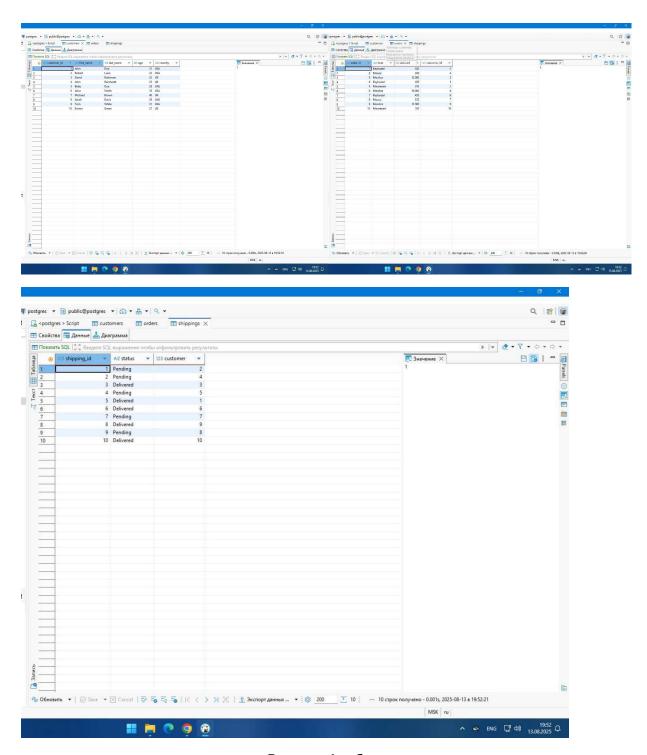


Рисунок 1 таблицы

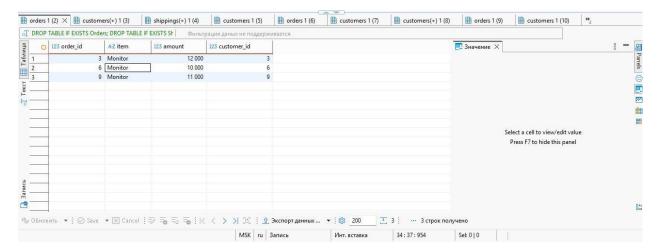


Рисунок 2 вывод задачи 1.2

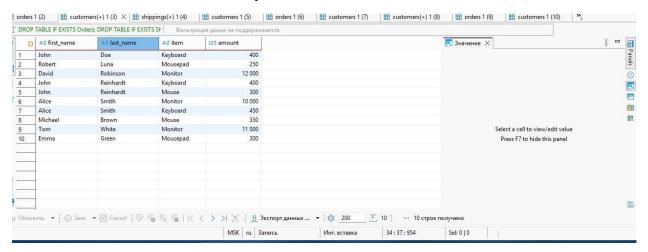


Рисунок 3 вывод задачи 2.1

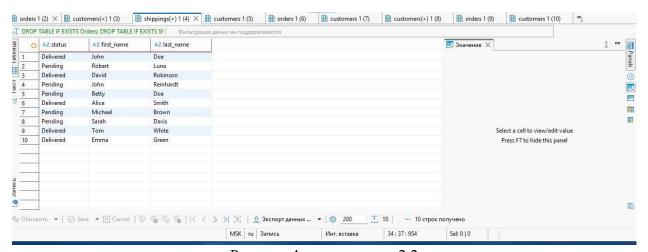


Рисунок 4 вывод задачи 2.2

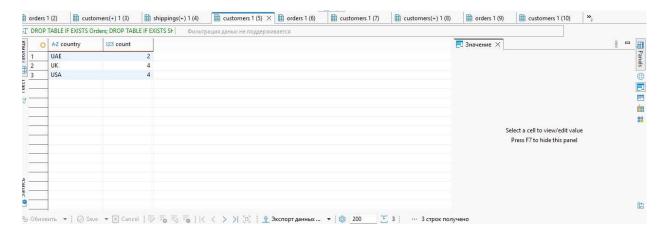


Рисунок 5 вывод задачи 3.1

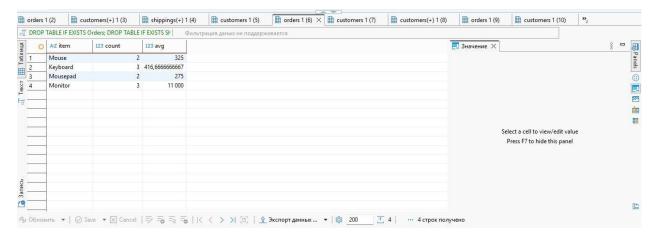


Рисунок 6 вывод задачи 3.2

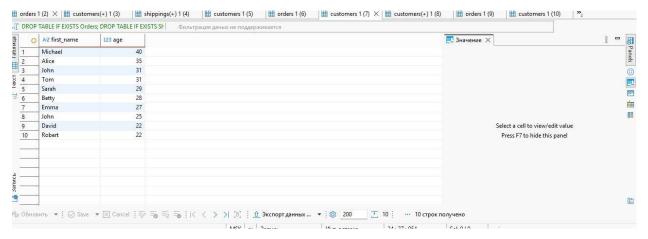


Рисунок 7 вывод задачи 4.1

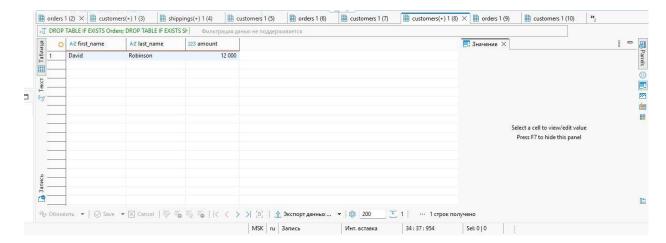


Рисунок 8 вывод задачи 5.1

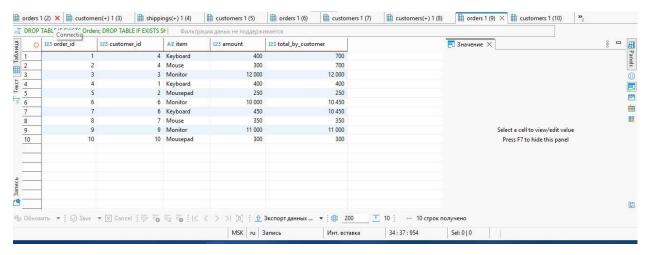


Рисунок 9 вывод задачи 6.1

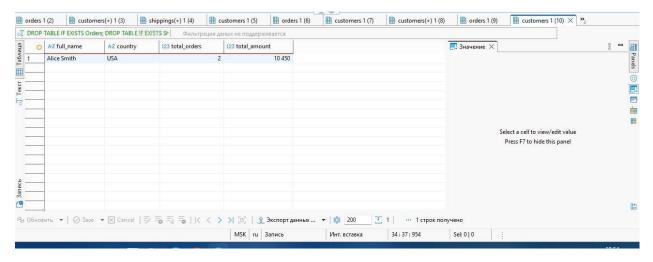


Рисунок 10 вывод задачи 7.1