Таблицы SQL-Запросы.

1. Вывести покупателей с количеством осуществленных покупок

CREATE TABLE IF NOT EXISTS User (customer\_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

first\_name VARCHAR(50), last\_name VARCHAR(50), date\_of\_birth DATE);

INSERT INTO User (first\_name, last\_name, date\_of\_birth) VALUES

('Алексей', 'Андреев', '2006-01-02'),

('Анастасия', 'Сергеева', '2006-05-06'),

('Полина', 'Волкова', '2000-04-11');

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Backers (product\_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

product\_name VARCHAR(100), price INTEGER);

INSERT INTO Backers (product\_name, price) VALUES

('Сосика в тесте', 50),

('Пироженое "Птичье молоко"', 150),

('Шарлотка', 80);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Poc (purchase\_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

customer\_id INTEGER, product\_id INTEGER, purchase\_date DATE,

FOREIGN KEY (customer\_id) REFERENCES User(customer\_id), FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES Backers(product\_id));

INSERT INTO Poc (customer\_id, product\_id, purchase\_date) VALUES

(1, 2, '2025-01-10'),

(2, 1, '2025-01-15'),

(1, 1, '2025-01-20'),

(4, 3, '2025-02-05'),

(3, 3, '2025-02-10');

SELECT u.customer\_id, u.first\_name, u.last\_name, COUNT(p.purchase\_id) AS purchase\_count

FROM User u

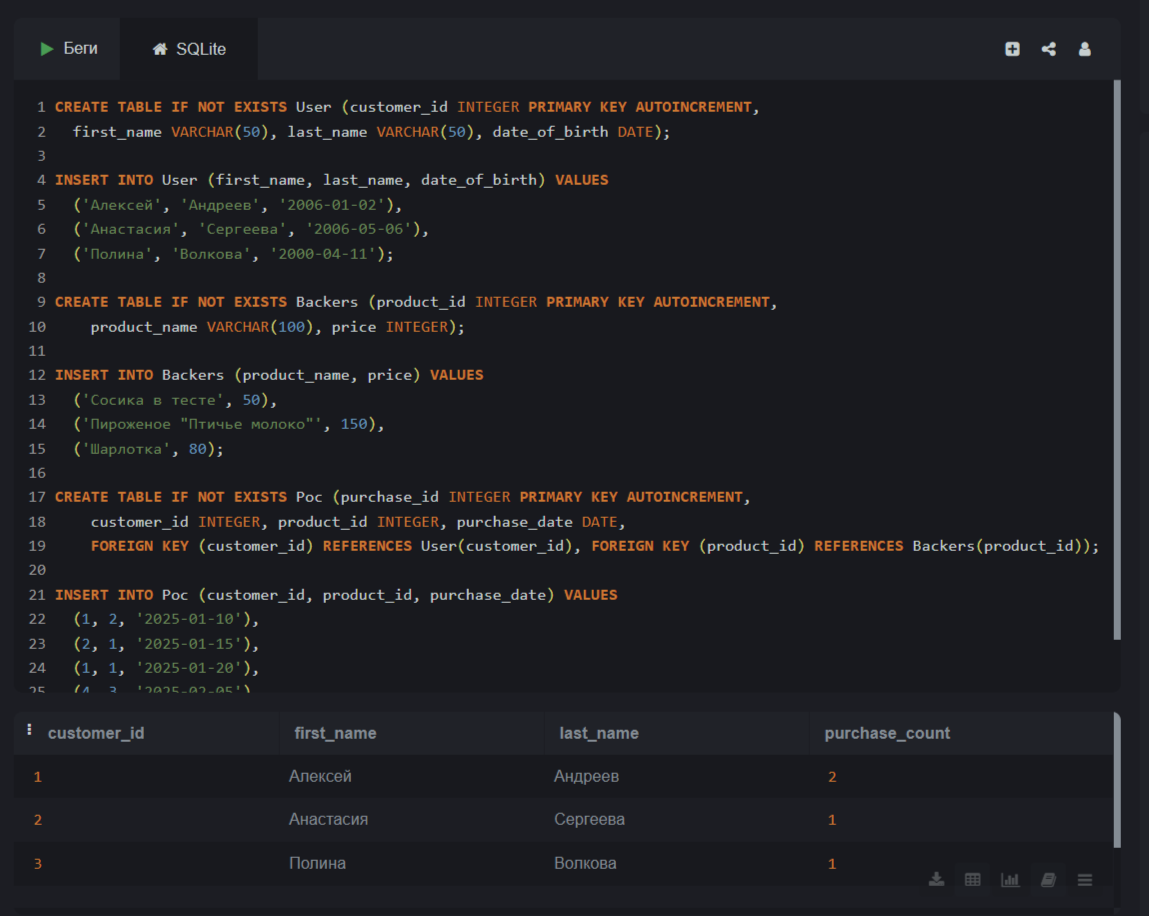
LEFT JOIN Poc p ON u.customer\_id = p.customer\_id

GROUP BY u.customer\_id, u.first\_name, u.last\_name;

DROP TABLE IF EXISTS User;

DROP TABLE IF EXISTS Backers;

DROP TABLE IF EXISTS Poc;



2. Общую стоимость товаров для каждого покупателя и отсортировать    результат в порядке убывания  
SELECT u.customer\_id, u.first\_name, u.last\_name, SUM(b.price) AS total\_spent

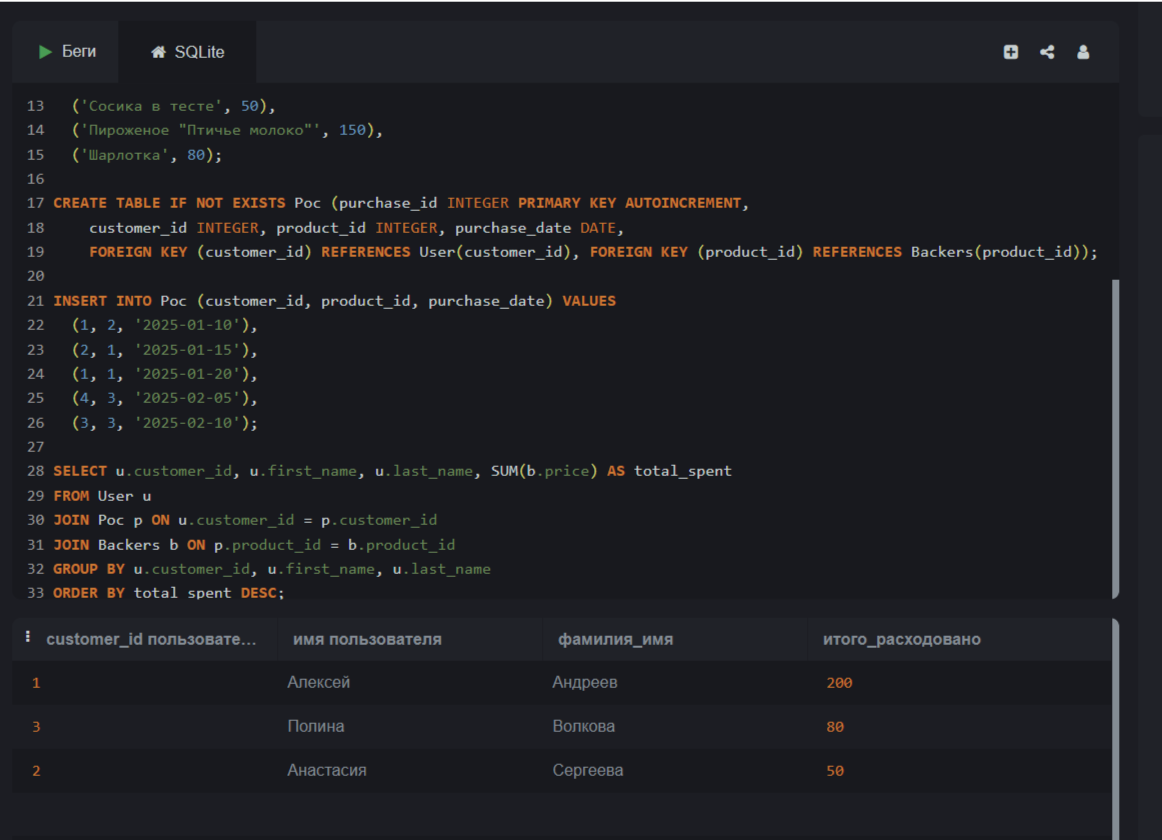
FROM User u

JOIN Poc p ON u.customer\_id = p.customer\_id

JOIN Backers b ON p.product\_id = b.product\_id

GROUP BY u.customer\_id, u.first\_name, u.last\_name

ORDER BY total\_spent DESC;



3. Получить покупателей, купивших только один товар

SELECT p.customer\_id, p.first\_name, p.last\_name

FROM User p

JOIN Poc pu ON p.customer\_id = pu.customer\_id

GROUP BY p.customer\_id, p.first\_name, p.last\_name

HAVING COUNT(DISTINCT pu.product\_id) = 1

ORDER BY p.customer\_id;

