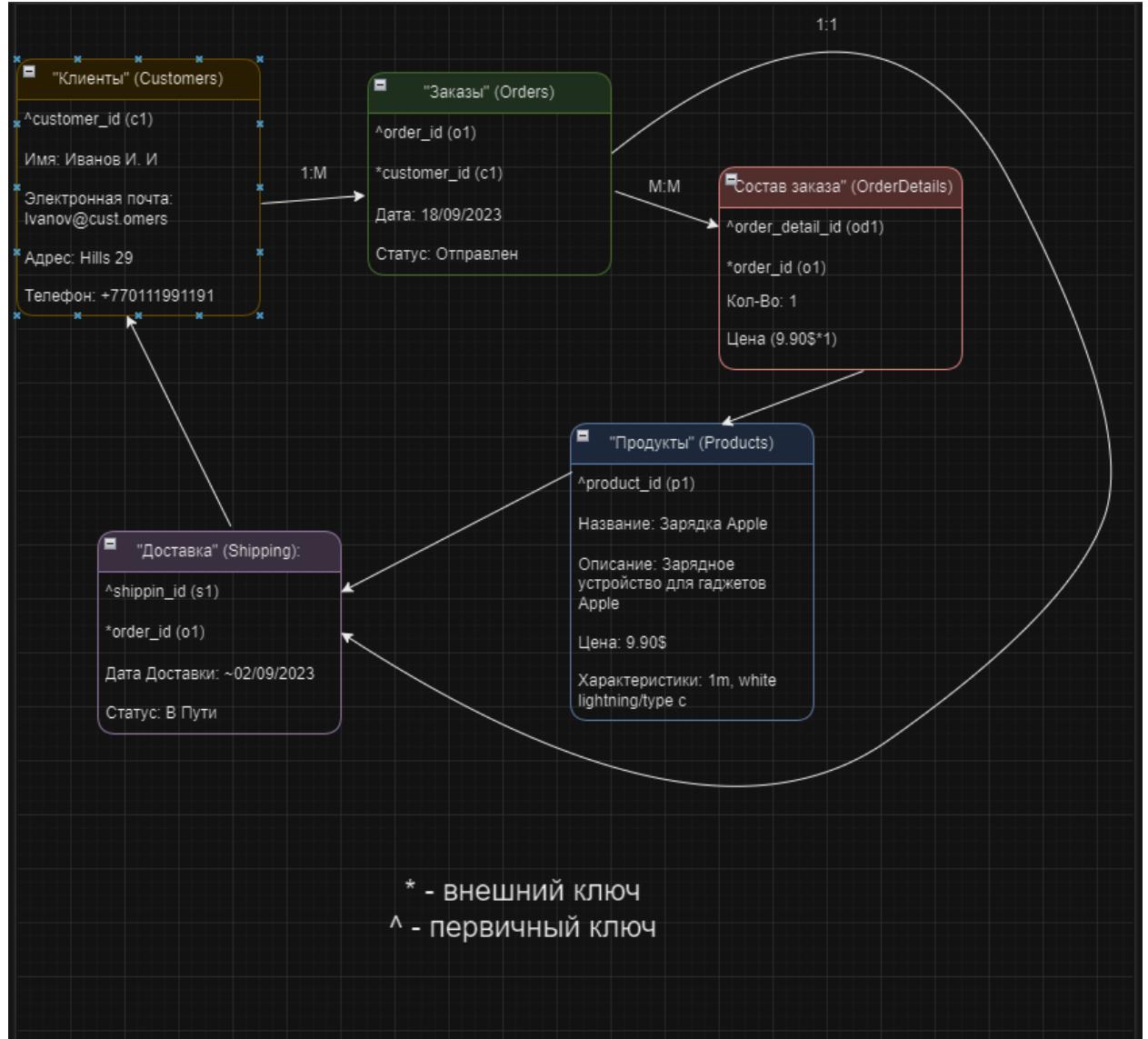


# ЛАБОРОТОРНАЯ РАБОТА №6

Рудяк Даниил, Квачко Никита ПЗА

Цель: познакомиться с процессом создания базы данных. DCL и DDL запросы.

## 1) Таблица БД



2) Создать пользователя и базу данных с помощью консоли.

```
Server [localhost]:  
Database [postgres]:  
Port [5433]:  
Username [postgres]:  
Пароль пользователя postgres:  
pgsql (11.21)  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Кодовая страница консоли (866) отличается от основной  
страницы Windows (1251).  
8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.  
Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел  
"Notes for Windows users".  
Ведите "help", чтобы получить справку.  
  
postgres=# CREATE USER first_user WITH PASSWORD 'pass';  
CREATE ROLE  
postgres=# CREATE DATABASE first_db;  
CREATE DATABASE  
postgres=# ALTER DATABASE first_db OWNER TO first_user;  
ALTER DATABASE  
postgres=# \c first_db;  
Вы подключены к базе данных "first_db" как пользователь "postgres".  
first_db=# |
```

\*Создание юзера

```
CREATE USER first_user WITH PASSWORD 'pass';  
*CREATE DATABASE first_db;  
*ALTER DATABASE first_db OWNER TO first_user;
```

3) SQL-запросы для создания таблиц в соответствии со схемой, разработанной на предыдущей лабораторной работе.

```

first_db=# CREATE TABLE Products (
first_db(#     product_id SERIAL PRIMARY KEY,
first_db(#     name VARCHAR(255) NOT NULL,
first_db(#     description TEXT,
first_db(#     price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
first_db(#     characteristics JSONB
first_db(# );
CREATE TABLE
first_db=#
first_db=# CREATE TABLE Customers (
first_db(#     customer_id SERIAL PRIMARY KEY,
first_db(#     name VARCHAR(255) NOT NULL,
first_db(#     email VARCHAR(255) NOT NULL,
first_db(#     address TEXT,
first_db(#     phone VARCHAR(20)
first_db(# );
CREATE TABLE
first_db=#
first_db=# CREATE TABLE Orders (
first_db(#     order_id SERIAL PRIMARY KEY,
first_db(#     customer_id INT REFERENCES Customers(customer_id),
first_db(#     order_date DATE NOT NULL,
first_db(#     order_status VARCHAR(50)
first_db(# );
CREATE TABLE
first_db=#
first_db=# CREATE TABLE OrderDetails (
first_db(#     order_detail_id SERIAL PRIMARY KEY,
first_db(#     order_id INT REFERENCES Orders(order_id),
first_db(#     product_id INT REFERENCES Products(product_id),
first_db(#     quantity INT NOT NULL,
first_db(#     amount DECIMAL(10, 2) NOT NULL
first_db(# );
CREATE TABLE
first_db=#
first_db=# CREATE TABLE Shipping (
first_db(#     shipping_id SERIAL PRIMARY KEY,
first_db(#     order_id INT REFERENCES Orders(order_id),
first_db(#     delivery_date DATE,
first_db(#     shipping_status VARCHAR(50)
first_db(# );
CREATE TABLE
first_db=#

```

\*Таблица продукты

CREATE TABLE Products (

```

product_id SERIAL PRIMARY KEY,
name VARCHAR(255) NOT NULL,
description TEXT,
```

```
    price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    characteristics JSONB  
);
```

\*Таблица клиент

```
CREATE TABLE Customers (  
    customer_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    email VARCHAR(255) NOT NULL,  
    address TEXT,  
    phone VARCHAR(20)
```

);

\*Таблица заказы

```
CREATE TABLE Orders (  
    order_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    customer_id INT REFERENCES Customers(customer_id),  
    order_date DATE NOT NULL,  
    order_status VARCHAR(50)
```

);

\*Таблица детали заказа

```
CREATE TABLE OrderDetails (  
    order_detail_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    order_id INT REFERENCES Orders(order_id),  
    product_id INT REFERENCES Products(product_id),  
    quantity INT NOT NULL,  
    amount DECIMAL(10, 2) NOT NULL
```

);

\*Таблица доставок

```
CREATE TABLE Shipping (  
    shipping_id SERIAL PRIMARY KEY,  
    order_id INT REFERENCES Orders(order_id),  
    delivery_date DATE,  
    shipping_status VARCHAR(50)
```

);