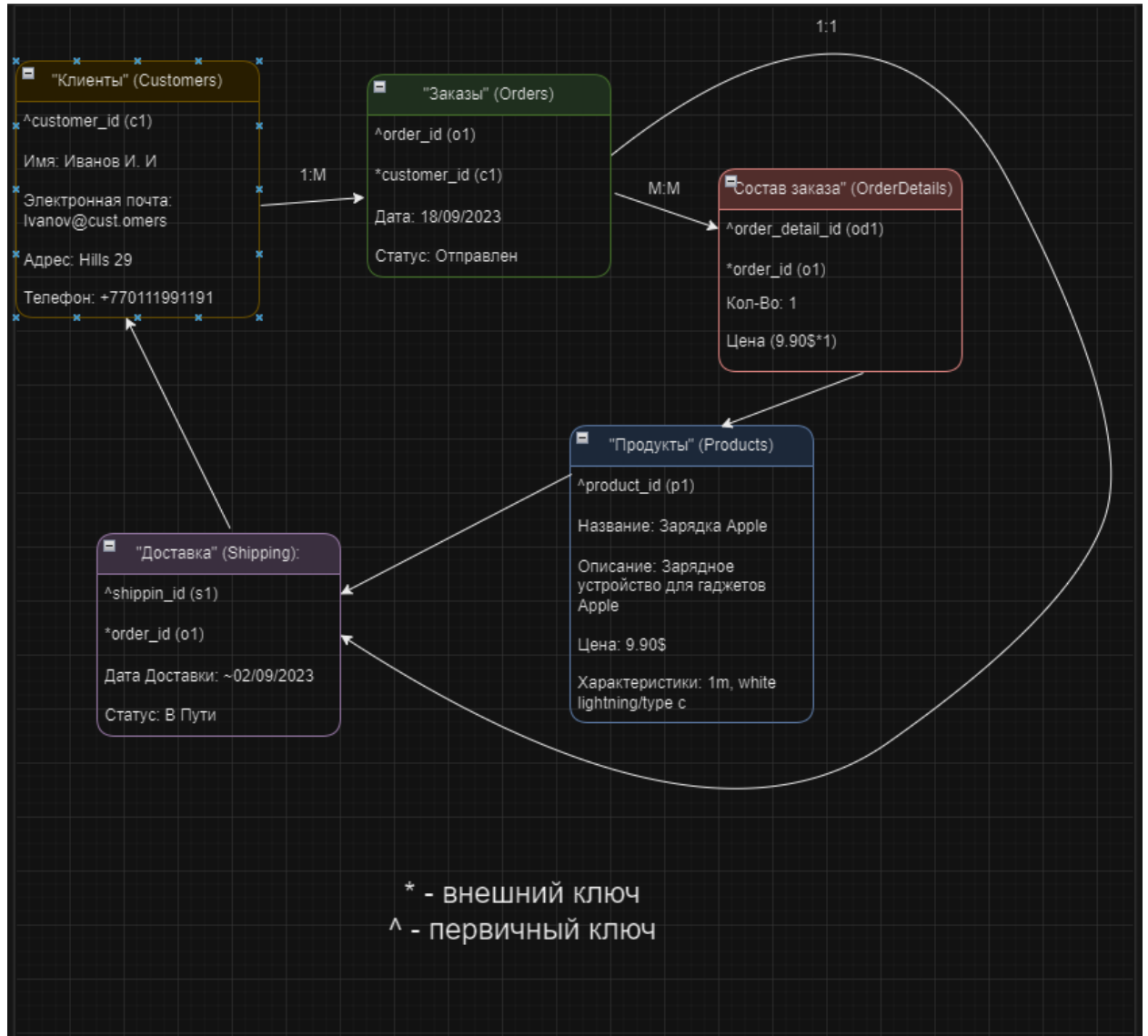


## ЛАБОРОТОРНАЯ РАБОТА №6

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:
psql (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".
Введите "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)  
);
```