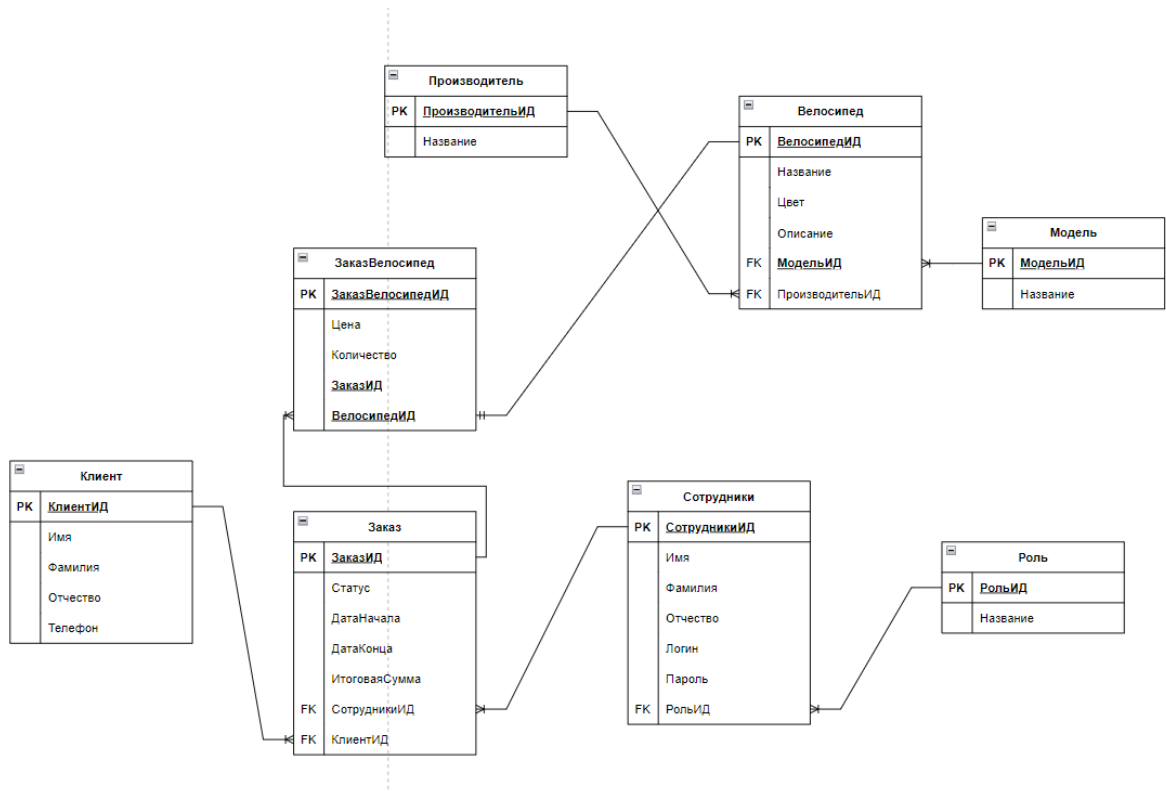


Спроектировать ER-диаграмму для салона велопроката, удовлетворяющую принципам нормализации. В базе данных должны храниться:

- сведения о велосипедах;
- сведения о клиентах;
- сведения о сотрудниках, осуществляющих оформление проката, включая данные для авторизации и роль в системе;
- сведения о заказах, с учетом того, что в одном заказе может быть оформлено несколько велосипедов.



Скрипт

```

CREATE TABLE Manufacturer (
    ManufacturerId SERIAL PRIMARY KEY,
    Name VARCHAR(255) NOT NULL
);

CREATE TABLE Model (
    ModelId SERIAL PRIMARY KEY,
    Name VARCHAR(255) NOT NULL
);

CREATE TABLE Bicycle (
    BicycleId SERIAL PRIMARY KEY,
    Name VARCHAR(255) NOT NULL,
    Color VARCHAR(50),
    Description TEXT,
    ModelId INTEGER REFERENCES Model(ModelId),
    ManufacturerId INTEGER REFERENCES Manufacturer(ManufacturerId)
);

CREATE TABLE Role (

```

```
    RoleId SERIAL PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR(255) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Employee (  
    EmployeeId SERIAL PRIMARY KEY,  
    LastName VARCHAR(255) NOT NULL,  
    FirstName VARCHAR(255) NOT NULL,  
    MiddleName VARCHAR(255),  
    Login VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,  
    PasswordHash VARCHAR(255) NOT NULL,  
    RoleId INTEGER REFERENCES Role(RoleId)  
);  
  
CREATE TABLE Client (  
    ClientId SERIAL PRIMARY KEY,  
    LastName VARCHAR(255) NOT NULL,  
    FirstName VARCHAR(255) NOT NULL,  
    MiddleName VARCHAR(255),  
    Phone VARCHAR(20) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Order (  
    OrderId SERIAL PRIMARY KEY,  
    Status VARCHAR(50) NOT NULL,  
    StartDate DATE NOT NULL,  
    EndDate DATE NOT NULL,  
    TotalAmount NUMERIC(10, 2) NOT NULL,  
    EmployeeId INTEGER REFERENCES Employee(EmployeeId),  
    ClientId INTEGER REFERENCES Client(ClientId)  
);  
  
CREATE TABLE OrderBicycle (  
    OrderBicycleId SERIAL PRIMARY KEY,  
    Price NUMERIC(10, 2) NOT NULL,  
    Quantity INTEGER NOT NULL,  
    OrderId INTEGER REFERENCES Order(OrderId),  
    BicycleId INTEGER REFERENCES Bicycle(BicycleId)  
);
```