



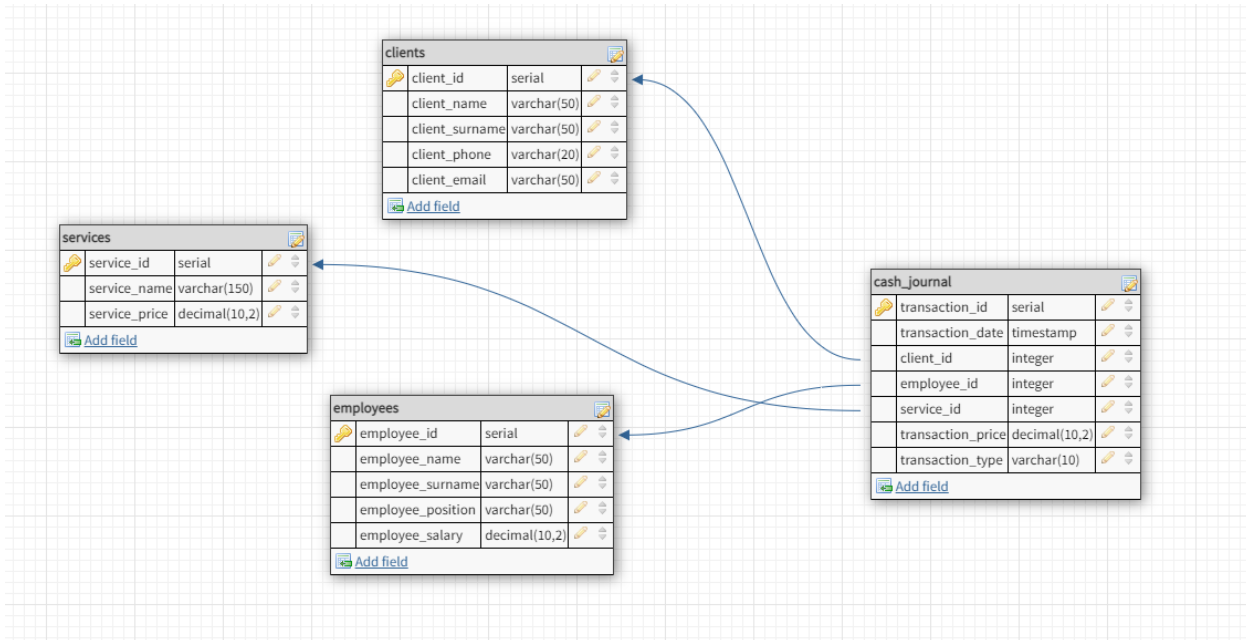
*МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАТИКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ*

**Отчет по лабораторной работе  
по дисциплине “Безопасность систем баз данных”**

Выполнил: студент 3 курса  
группы УБ-02  
Моисеев Вадим

Воронеж 2023

## 0. Схема БД



```
sudo apt install postgresql
```

1. Установим postgresql
2. Переходим в учётную запись postgres и входим в командную строку

```
root@89-108-83-88:~# sudo -i -u postgres
postgres@89-108-83-88:~$
```

```
postgres=# CREATE DATABASE "Parikmaherskaya";
CREATE DATABASE
```

3. Создадим базу данных
4. Создадим таблицу "Клиенты" и заполним её

```
Parikmaherskaya=# CREATE TABLE clients ( client_id SERIAL PRIMARY KEY, client_name VARCHAR(50), client_surname VARCHAR(50), client_phone VARCHAR(20) );
```

5. Создадим таблицу "Услуги"

```
Parikmaherskaya=# create table SERVICES ( SERVICE_ID serial primary key, SERVICE_NAME varchar(150), SERVICE_PRICE decimal(10, 2));
CREATE TABLE
```

6. Создадим таблицу "Сотрудники"

```
Parikmaherskaya=# create table EMPLOYEES ( EMPLOYEE_ID serial primary key, EMPLOYEE_NAME varchar(50), EMPLOYEE_SURNAME varchar(50), EMPLOYEE_POSITION varchar(50), EMPLOYEE_SALARY decimal(10, 2));
CREATE TABLE
```

7. Создадим таблицу "Кассовый журнал"

```
Parikmaherskaya=# CREATE TABLE cash_journal ( transaction_id SERIAL PRIMARY KEY, transaction_date TIMESTAMP, client_id INTEGER REFERENCES clients(client_id), employee_id INTEGER REFERENCES employees(employee_id), service_id INTEGER REFERENCES services(service_id), transaction_price DECIMAL(10, 2), TRANSACTION_TYPE varchar(10));
CREATE TABLE
```

```
Parikmaherskaya=# \dt
List of relations
Schema | Name | Type | Owner
-----+-----+-----+-----
public | cash_journal | table | postgres
public | clients | table | postgres
public | employees | table | postgres
public | services | table | postgres
(4 rows)
```

8. База данных создана