Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования   
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

Институт информатики и кибернетики

Кафедра технической кибернетики

Отчет по лабораторной работе №0

Дисциплина: «Технологии сетевого программирования»

Тема «Проектирование приложения»

Выполнил: Ашугян Т.А.

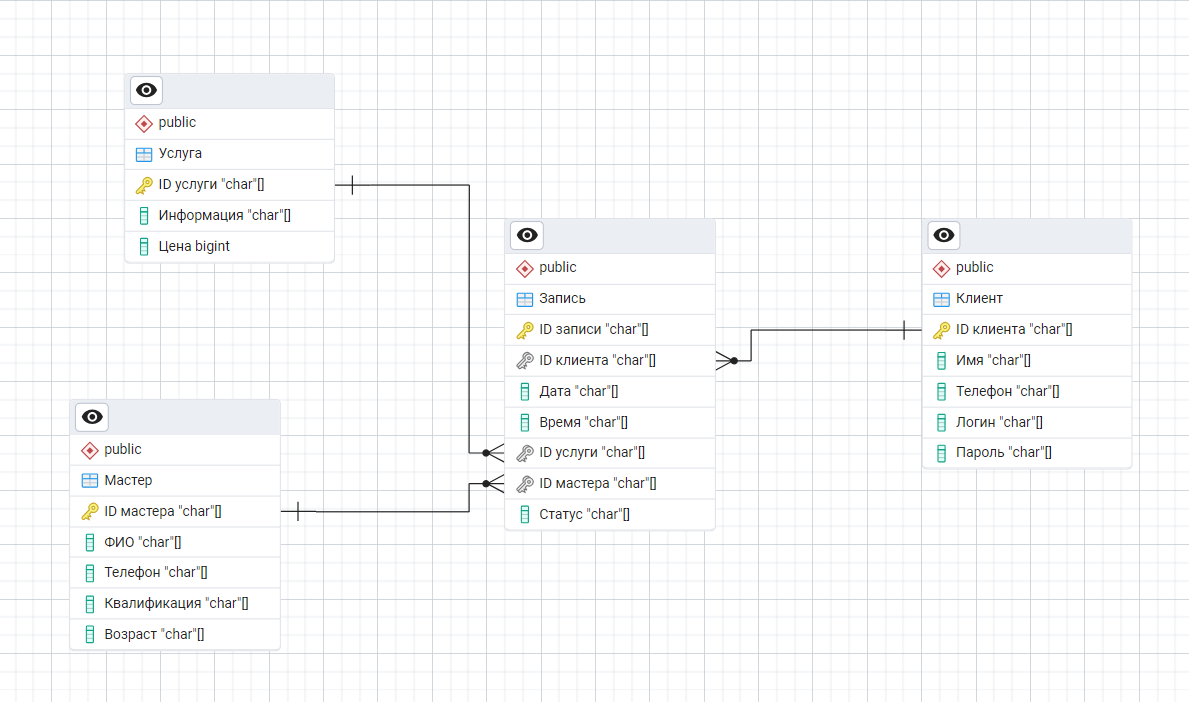
Группа: 6303-010302D

Самара, 2025

**1. Схема взаимодействия компонентов.**

* **Сервер** - обрабатывает запросы, отправленные клиентом, сохраняя/доставая в/из БД
* **Клиент** - отправляет запрос на сервер (добавляет запись, удаляет, редактирует) и получает информацию из БД через сервер
* **БД** - хранит, выдаёт информацию, необходимую клиенту

**2. Логическая схема базы данных.**

****

**3. Структура API.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Действие | Метод | URL | Параметры | Формат запроса | Формат ответа |
| Регистрация | POST | /auth/register | name, phone, login, password | {  "name": "Иван Иванов",  "phone": "+71234567890",  "login": " user@mail.com ",  "password": "password123"  } | {  "id": 1,  "name": "Иван Иванов",  "phone": "+71234567890",  "login": "ivanov"  } |
| Авторизация | POST | /auth/login | login, password | { "email": "user@mail.com", "password": "123456" } | { "token": "\_token",} |
| Просмотр услуг | GET | /services | - | - | [  {  " service\_id": 1,  "name": "Замена масла",  "price": 2000  },  {  " service\_id": 2,  "name": "Шиномонтаж",  "price": 1500  }  ] |
| Записаться на услугу | POST | /appointment/book | D\_услуги, ID\_мастера, дата, время | {  "service\_id": 1,  "master\_id": 1,  "date": "2023-10-15",  "time": "10:00:00"  } | {  "id": 1,  "service\_id": 1,  "master\_id": 1,  "date": "2023-10-15",  "time": "10:00:00",  "status": "активна"  } |
| Редактировать запись | PUT | /appointment/{id} | ID записи, новые данные | {  "service\_id": 2,  "master\_id": 1,  "date": "2023-10-16",  "time": "11:00:00"  } | {  "id": 1,  "service\_id": 2,  "master\_id": 1,  "date": "2023-10-16",  "time": "11:00:00",  "status": "активна"  } |
| Отменить запись | DELETE | /appointment/{id} | ID записи | - | { " service \_id": 1, "status": "canceled" } |

**4. Стек технологий.**

**Backend:** Python, Django.

**Frontend:** React.

**База данных:** PostgreSQL.

Взаимодействие между backend и frontend осуществляется посредством JSON, REST.

**5. Ссылка на Git-репозиторий:**

[**https://github.com/Tigr195/AutoService**](https://github.com/Tigr195/AutoService)