САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №2

Выполнила:
Хисаметдинова Д.Н.

Группа
K3341

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

- ☐ Реализовать все модели данных, спроектированные в рамках ДЗ1
- ☐ Реализовать набор из CRUD-методов для работы с моделями данных средствами Express + TypeScript
- ☐ Реализовать API-эндпоинт для получения пользователя по id/email
- ☐ Необходимо сделать отчёт по шаблону

Ход работы

Проект реализован по принципу MVC (Model–View–Controller) с разделением на директории:

- models: сущности базы данных (TypeORM Entity)

- dto: классы для валидации и сериализации данных

- services: бизнес-логика и работа с БД

- controllers: обработка запросов

- routes: модули NestJS для сборки логики

В соответствии с ER-диаграммой были реализованы следующие модели:

- User

- Appointment

- Psychologist

- Message

- Chat

- Review

- Specialization

- Schedule

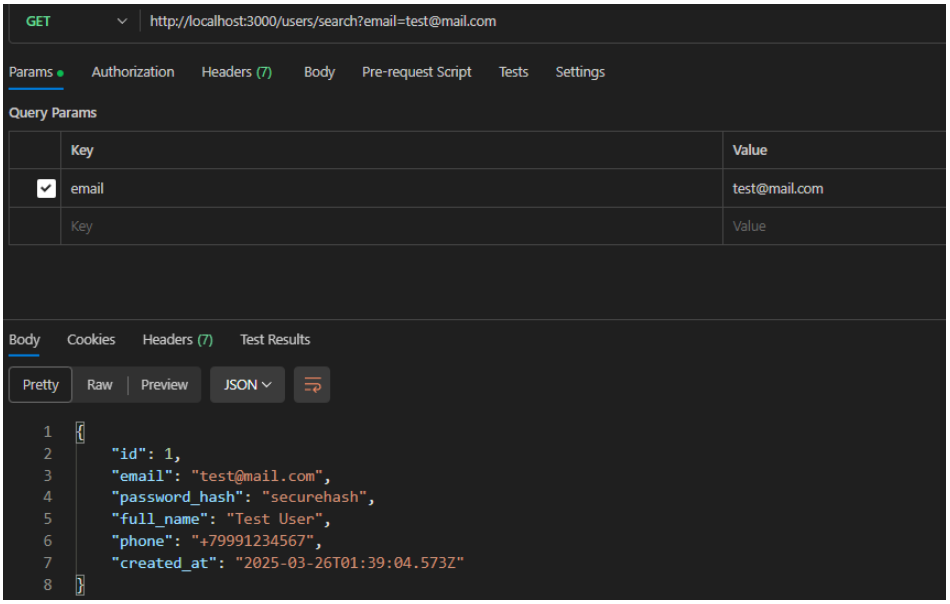
- PsychologistSpecialization

На сниппете приведён пример одной из сущностей:

Пример реализации CRUD для модели Appointment

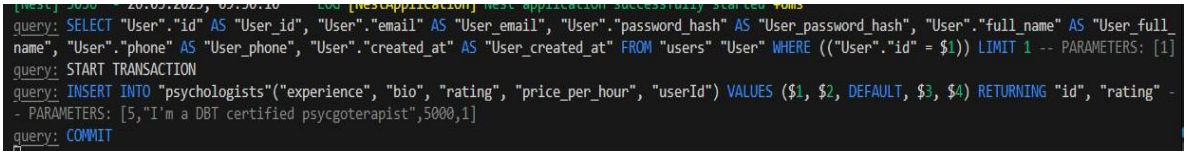
Была реализована сущность Appointment, DTO классы для создания и обновления записей, сервис и контроллер с методами:
- POST /appointments — создание встречи
- GET /appointments — получение всех
- GET /appointments/:id — получение по ID
- PUT /appointments/:id — обновление
- DELETE /appointments/:id — удаление

С помощью декораторов @ApiProperty и @ApiTags API документировано. Все эндпоинты и схемы запросов/ответов отображаются в Swagger UI по адресу http://localhost:3000/api.



Было выполнено задание реализовать API-эндпоинт для получения пользователя по id/email - показано на изображении выше.

Вот пример выполнения POST запроса в консоли:



Вывод

В ходе лабораторной работы были реализованы основные элементы серверной части приложения: модели, сервисы и контроллеры. Реализован полный набор CRUD-операций, обеспечивающий взаимодействие с базой данных. Работа API протестирована через Swagger.