## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №2

Выполнил:

Викторова Анастасия

M3220d

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задача

- 1) Продумать свою собственную модель пользователя
- 2) Реализовать набор из CRUD-методов для работы с пользователями средствами Express + Sequelize
- 3) Написать запрос для получения пользователя по id/email

## Ход работы

Создание проекта

- 1) инициализация проекта npm init
- 2) установка пакетов express, sequelize, sqlite3, sequelize CLI npm i express -S npm i sequelize -S npm i sqlite3-S npm install --save-devsequelize-cli
- 3) создание структуры npx sequelize init
- 4) замена значения поля "dialect" "mysql" на "sqlite" в файле config.json

5) создание модели User

npx sequelize-cli model:generate --name User --attributes firstName:string,lastName:string,email:string,password:string

В итоге после редактирования модель имеет данный вид

```
id: {
    allowNull: false,
    autoIncrement: true,
    primaryKey: true,
    type: Sequelize.INTEGER
},
firstName: {
    allowNull: false,
```

```
type: Sequelize.STRING
},
lastName: {
  type: Sequelize.STRING
},
email: {
  allowNull: false,
  type: Sequelize.STRING
},
password: {
  allowNull: false,
  type: Sequelize.STRING
},
createdAt: {
  allowNull: false,
  type: Sequelize.DATE
},
updatedAt: {
  allowNull: false,
  type: Sequelize.DATE
```

б) создание миграции npx sequelize db:migrate

7) реализация CRUD-методов

Рисунок 1. Реализация CRUD-методов

```
//update
app.put('/users/:id', async (req, res) => {
    const num = await db.User.update(req.body, { where: { id: req.params.id } })

if (num == 1) {
    return res.send({'msg': 'user has been updated'})

return res.send({'msg': 'user is not found'})

//delete
app.delete('/users/:id', async (req, res) => {
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id)

if (user) {
    await user.destroy()
    }

return res.send({"msg": "user is not found"})
};
```

Рисунок 2. Реализация CRUD-методов

8) запрос для получения пользователя по id/email

Рисунок 3. По id

Рисунок 4. По email

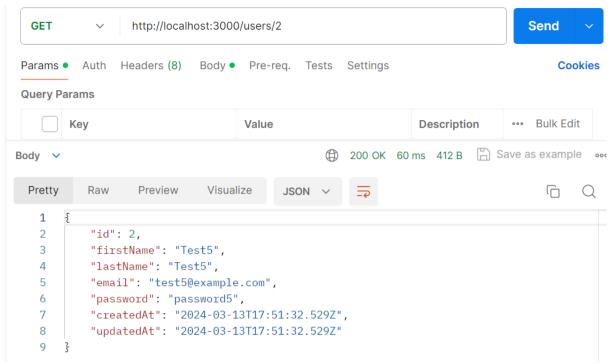


Рисунок 5. Результат работы поиска по id

## Вывод

В ходе работы я получила навыки по работе с express и OPM sequelize.