САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Backend development

Отчет по практической работе

Выполнил: Чуб Илья Евгеньевич

> Группа: К33401

Проверил: Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург 2023 г.

Задачи

- 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

1. Инициализация проекта и установка зависимостей

npm init

npm i express -S

npm i sequelize -S

npm i sqlite3 -S

npm i sequelize-cli -D

npx sequelize init

2. Модель пользователя

- username: String

- email: String

- **password**: String

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

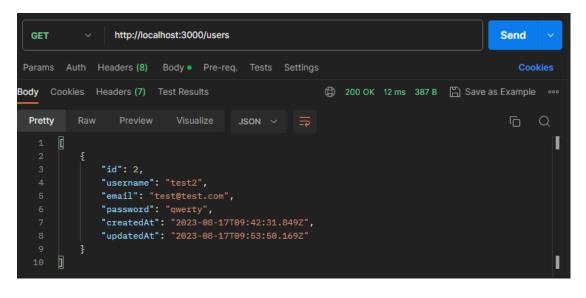
npx sequelize-cli db:migrate

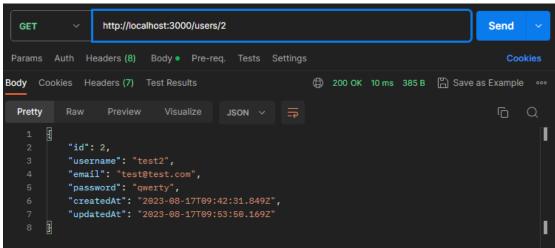
- 3. CRUD-методы
 - 3.1. Получение всех пользователей (с возможностью поиска по email) и создание нового пользователя

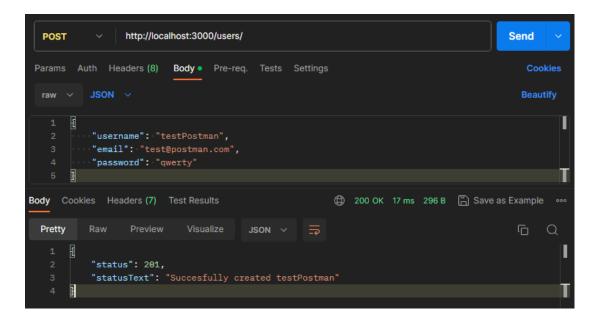
```
app.route( prefix: "/users/")
    .get( handlers: async (req, res) => {
        let users
        if (req.query && req.query.email) {
            users = await db.User.findAll( options: {where: {email: req.query.email}})
        } else {
            users = await db.User.findAll()
        }
        return res.send(users)
})
    .post( handlers: async (req, res) => {
        try {
            const user = await db.User.create(req.body);
            return res.send({"status": 201, "statusText": "Successfully created " + user.username})
        } catch (e) {
            return res.send({"msg": e})
        }
})
```

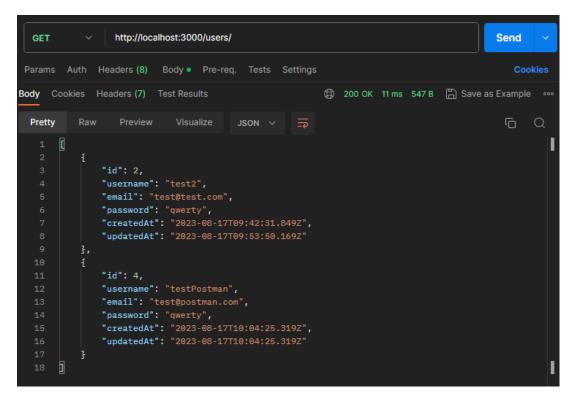
3.2. Получение, удаление и обновление пользователя по id

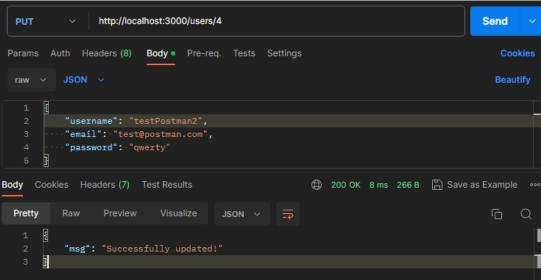
4. Проверка в Postman

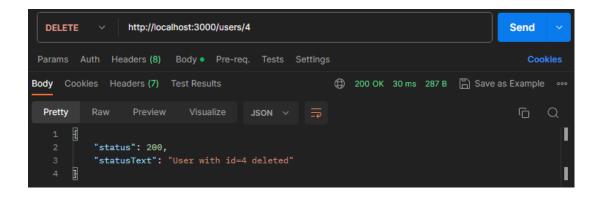












Вывод

В ходе выполненной работы были выполнены все поставленные задачи. Тем самым был получен опыт с Express и Sequelize. Создана модель пользователя и реализованы CRUD операции.