САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2: Знакомство с микрофреймворком Express. Знакомство с ORM Sequelize

Выполнил:

Конев Антон

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

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

Ход работы

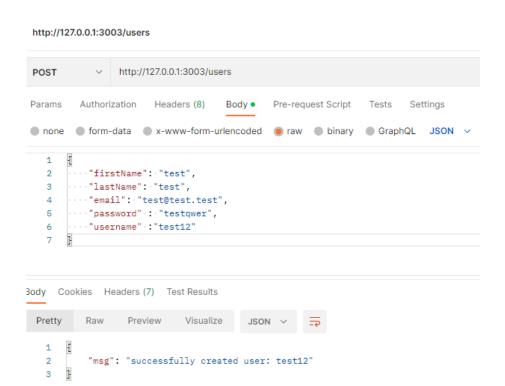
- 1. Собственная модель пользователя выглядит следующим образом:
 - ❖ firstName (Имя)
 - lastName (Фамилия)
 - email (Почта)
 - **♦** password (Пароль)
 - ❖ username (Логин)

2. Реализация CRUD-методов средствами Express + Sequelize

```
const express = require('express')
const app = express()
const port = 3003
app.use(express.json());
app.get('/', async (req :..., res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
   console.log('user is', user)
   if (user) {
       return res.send(user.toJSON())
   const users = await db.User.findAll()
    if (users) {
       return res.send(users)
app.post( path: '<u>/users</u>', handlers: async (req :... , res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
        const user = await db.User.create(req.body)
        return res.send( body: {"msq": `successfully created user: ${user.toJ$0N().username}`})
```

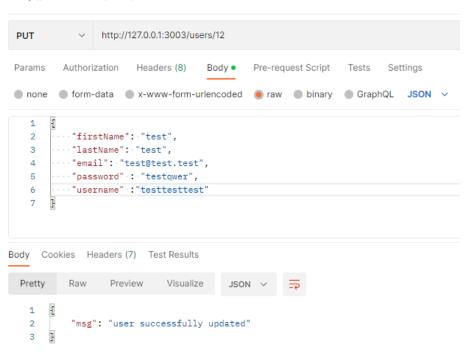
```
app.put( path: '/users/:id', handlers: async (req :..., res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
    if (user) {
            user.update(req.body, {where: {id: req.params.id}})
            return res.send( body: {"msg": "failed to update user"})
app.delete( path: '/users/:id', handlers: async (req :..., res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
    if (user) {
            user.destroy({where: {id: req.params.id}})
    return res.send( body: {"msg": "user not found"})
app.listen(port, hostname: () => {
    console.log(`Example app listening on port ${port}`)
```

3. Проверка работы CRUD-методов с помощью Postman CREATE (POST)



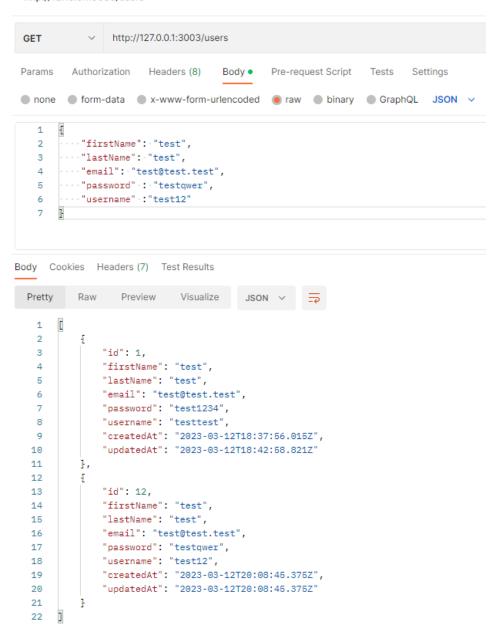
UPDATE (PUT)

http://127.0.0.1:3003/users/12



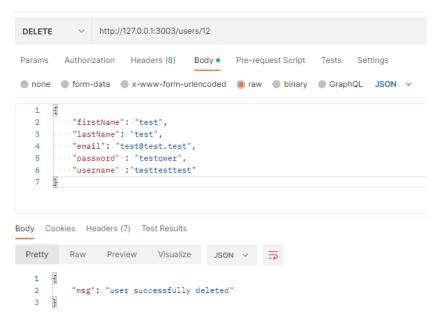
READ (GET)

http://127.0.0.1:3003/users



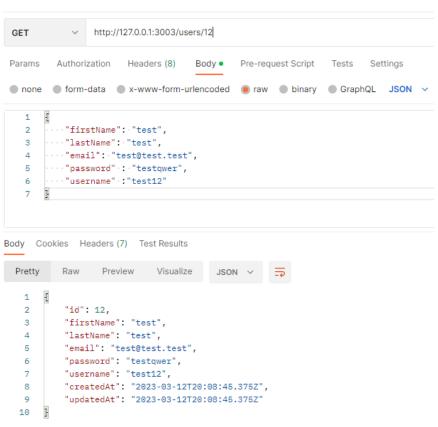
DELETE

http://127.0.0.1:3003/users/12



4. Запрос для получения пользователя по id

http://127.0.0.1:3003/users/12



Вывод

В ходе домашней работы была придумана собственная модель пользователя с помощью ORM Sequelize. Также реализованы CRUD-методы для работы с пользователем средствами Express и Sequelize. Была добавлена возможность поиска пользователя по id.