# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №1

Выполнила:

Мухина Юлия

Группа К33401

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

Создала проект и установила нужные пакеты, воспользовавшись командами

npm init

npm install express

npm install sequelize

npm i sqlite3 –S

npm install --save-dev sequelize-cli

npx sequelize init

В моей модели пользователя есть поля username, email, password, все они типа STRING. Код для этой модели генерирует команда:

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

Для проведения миграции после изменения структуры базы данных выполняем данную команду

npx sequelize db:migrate

Написанный АРІ:

```
app.route("/users/").get(async (req, res) => {
    // Get all Users from db.
    // Supports query param `email`, for example /users/?email=example@example.com
    if (req.query && req.query.email) {
        const users = await db.User.findAll(
               where: {email: req.query.email}
       return res.send(users)
    } else {
       const users = await db.User.findAll()
       return res.send(users)
})
app.route("/users/").post(async (req, res) => {
    // Create new User
    try {
        const user = await db.User.create(req.body);
        return res.send("Success")
    } catch (e) {
        return res.send(e)
})
app.route("/users/:id").get(async (req, res) => {
    // Get User by id
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
    if (user) {
        return res.send(user.toJSON())
    } else {
        return res.send("User does not exist")
})
```

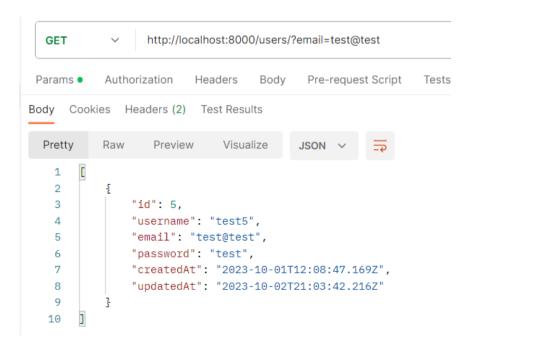
```
app.route("/users/:id").delete(async (req, res) => {
    // Delete User by id
    const user = await db.User.destroy({where: {id: req.params.id}})
    if (user) {
        return res.send("Success")
    } else {
       return res.send("User does not exist")
})
app.route("/users/:id").put(async (req, res) => {
    // Update User by id
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id);
    if (user) {
        try {
            user.update(req.body, {where: {id: req.params.id}});
            return res.send("Success")
        } catch (e) {
            return res.send(e)
    } else {
        return res.send("User does not exist")
})
```

Проверка посредством Postman

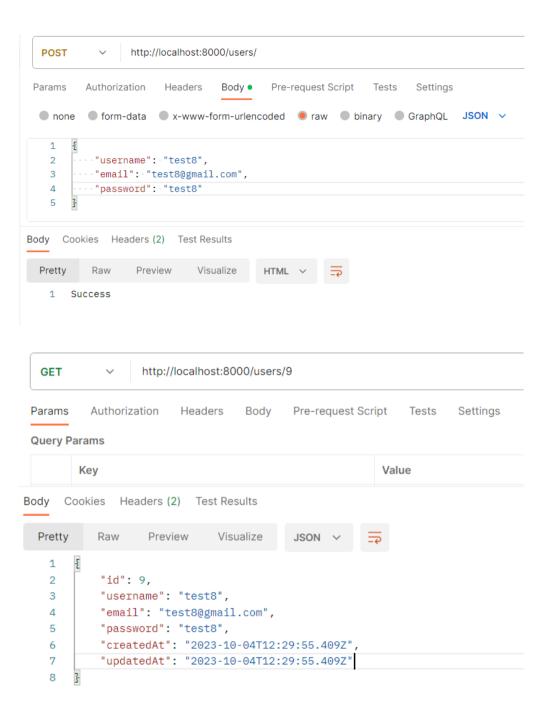
Получить всех пользователей

```
http://localhost:8000/users/
  GET
 Params
          Authorization
                       Headers
                                  Body
                                            Pre-request Script Tests Settings
Body Cookies Headers (2) Test Results
  Pretty
            Raw
                    Preview
                                Visualize
                                            JSON V
    2
                "id": 5,
   3
                "username": "test5",
    4
                "email": "test@test",
    5
                "password": "test",
    6
                "createdAt": "2023-10-01T12:08:47.169Z",
    7
                "updatedAt": "2023-10-02T21:03:42.216Z"
   8
   9
           },
  10
            £
                "id": 6,
  11
                "username": "test6",
  12
                "email": "test6@test6",
  13
                "password": "a",
  14
                 "createdAt": "2023-10-01T12:21:02.112Z",
  15
                "updatedAt": "2023-10-02T21:03:59.315Z"
  16
  17
           3,
  18
            5
   19
                "id": 7,
                "username": "test7",
   20
                 "email": "test7@gmail.com",
   21
                 "password": "test7",
"crostod4t": "2022 10 02721.01.17 0247"
   22
```

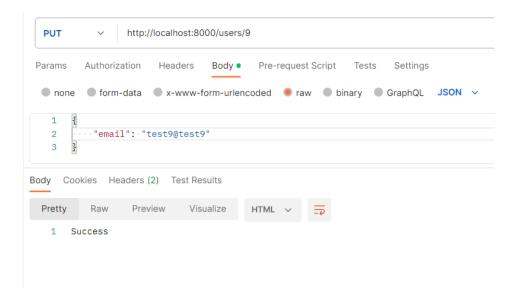
## Получить пользователя по email'y



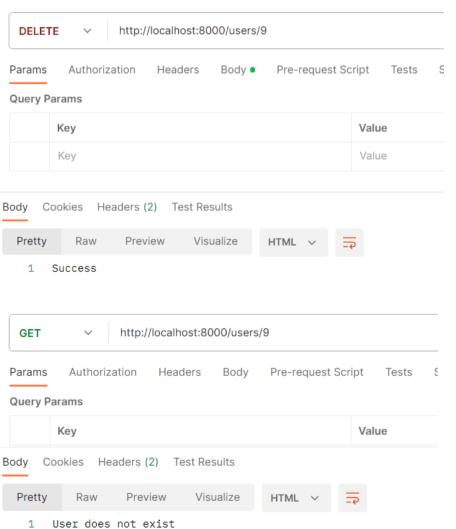
Создать пользователя



#### Изменить пользователя



### Удалить пользователя



## Вывод

Была изучена работа Express и Sequelize, продумана и реализована собственная модель пользователя, реализован набор из CRUD-методов для работы с пользователями, написан запрос для получения пользователя по id и email.