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

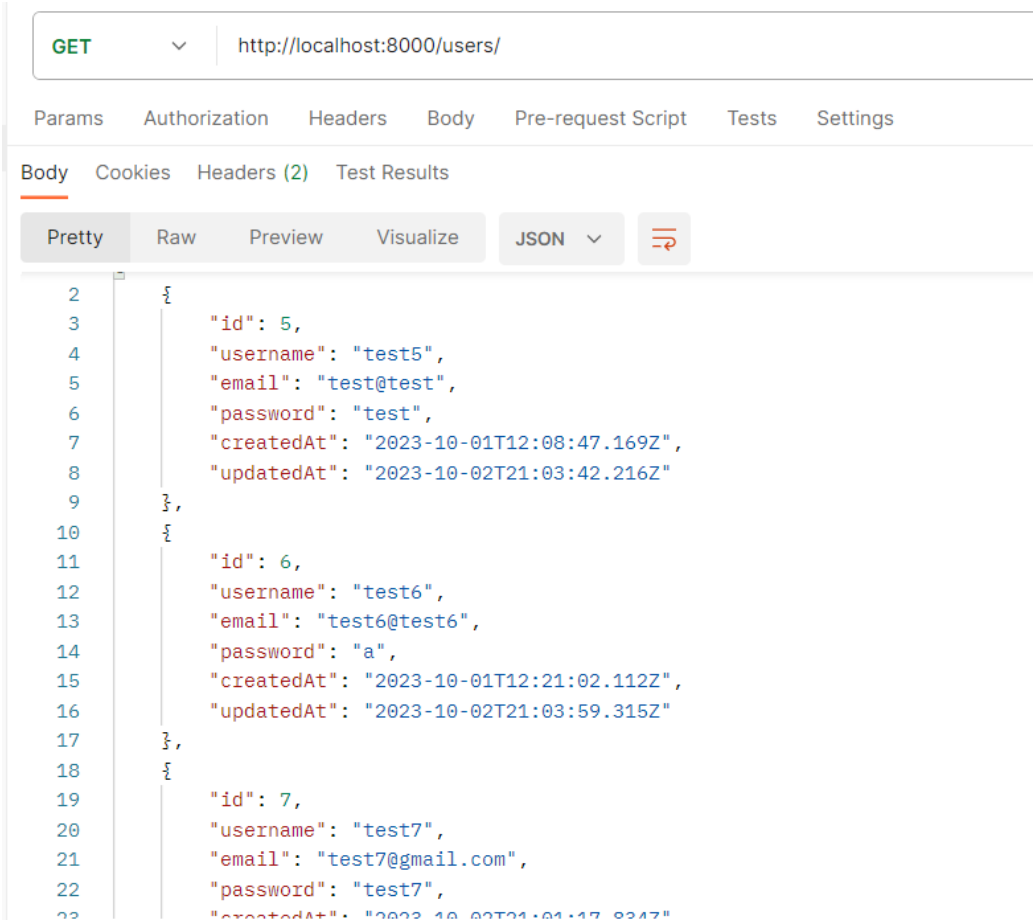
Написанный API:

```
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")
    }
})
```

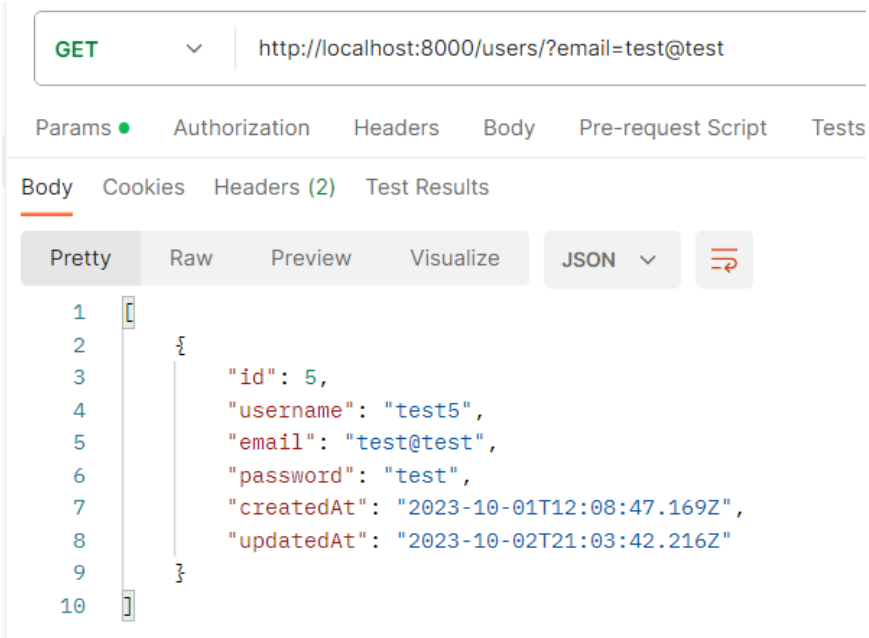
```
app.route("/users/:id").delete(async (req, res) => {
    // Delete User by id
    const user = await db.User.destroy({where: {id: req.params.id}})
    if (user) {
        return res.send("Success")
    } else {
        return res.send("User does not exist")
    }
})

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

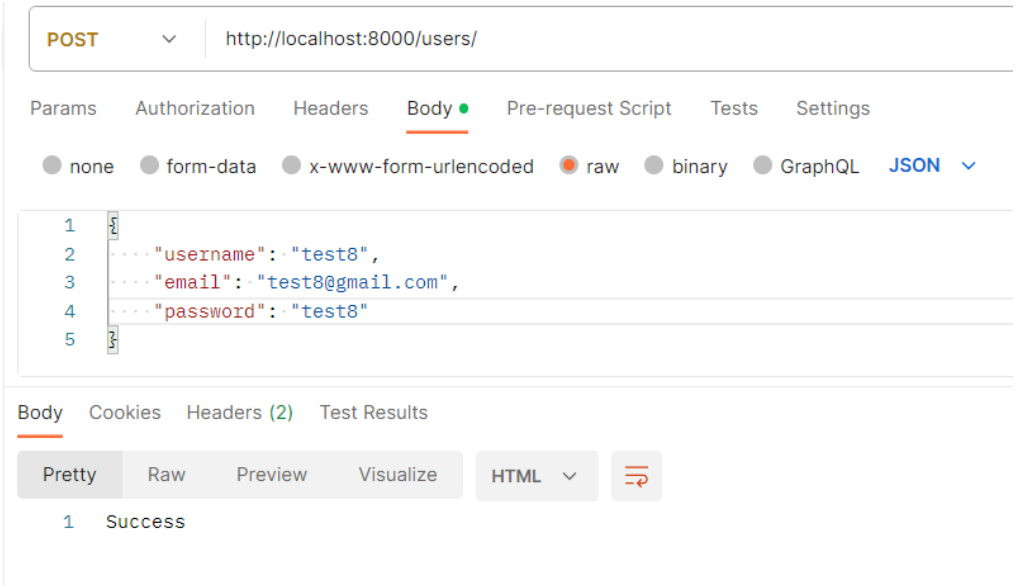
Получить всех пользователей

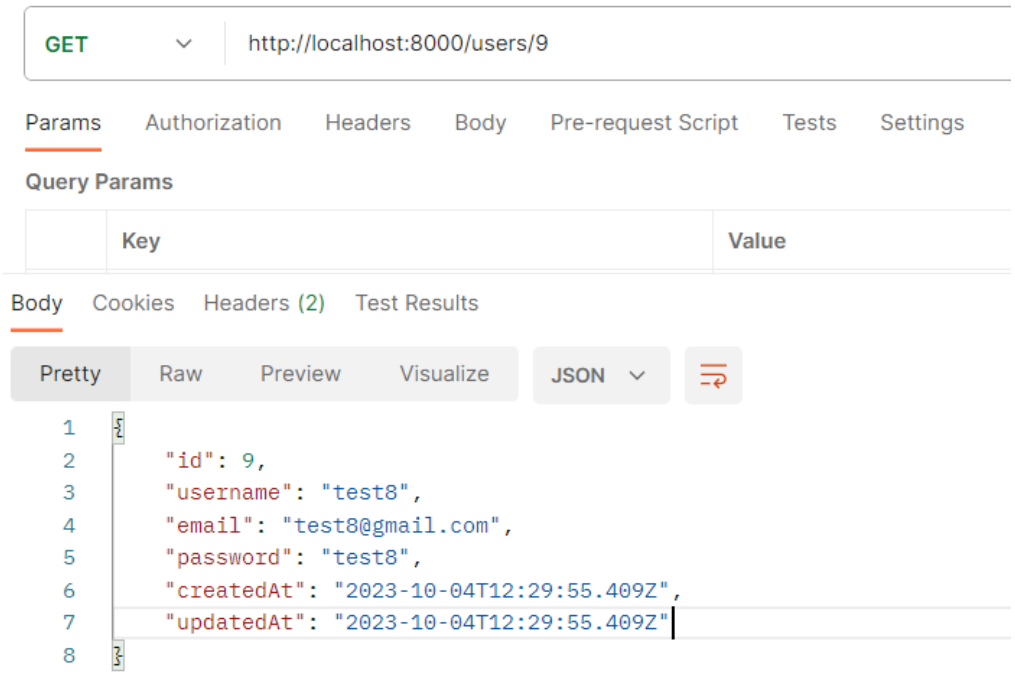


Получить пользователя по email’у

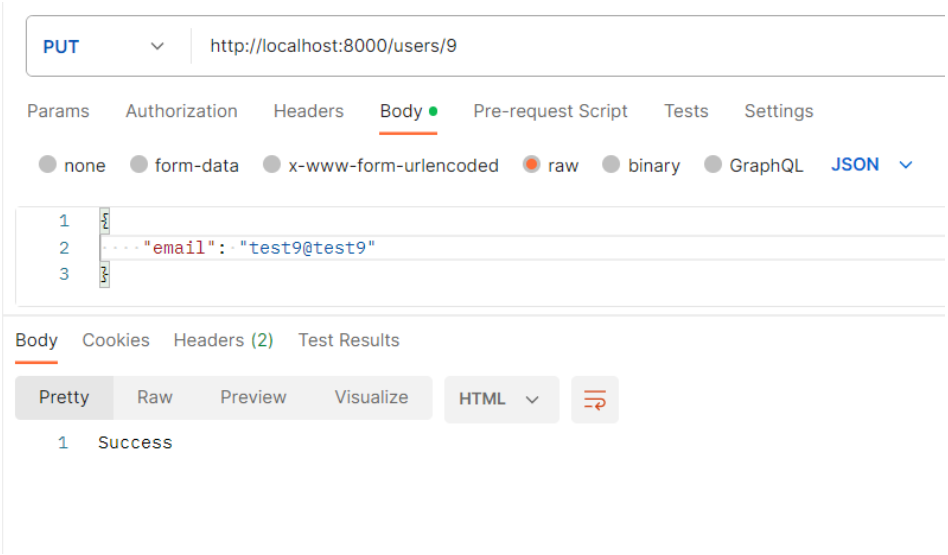


Создать пользователя

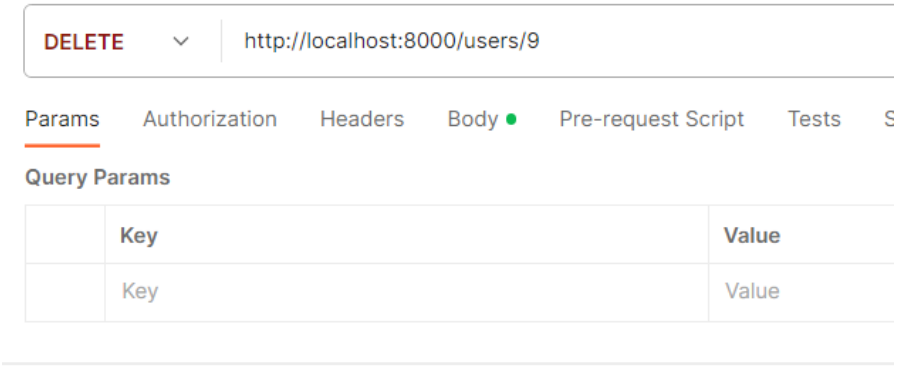


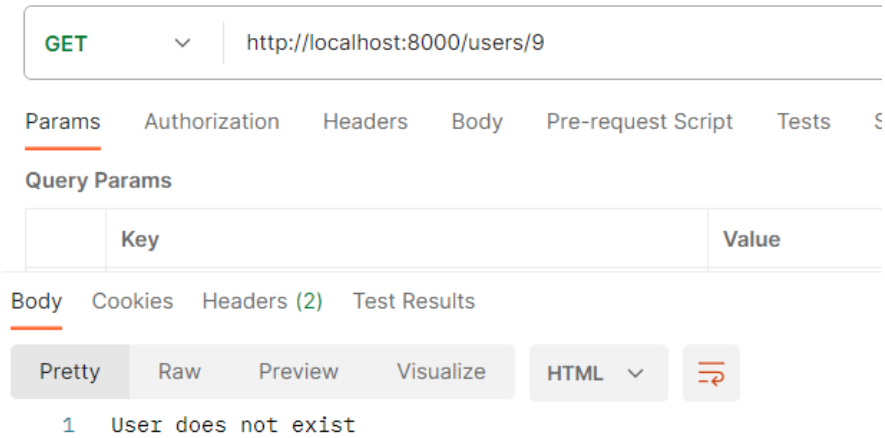


Изменить пользователя



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.