САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашнее задание №2 «Знакомство с ORM Sequelize»

Выполнила:
Коник Анастасия

Группа:
K33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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

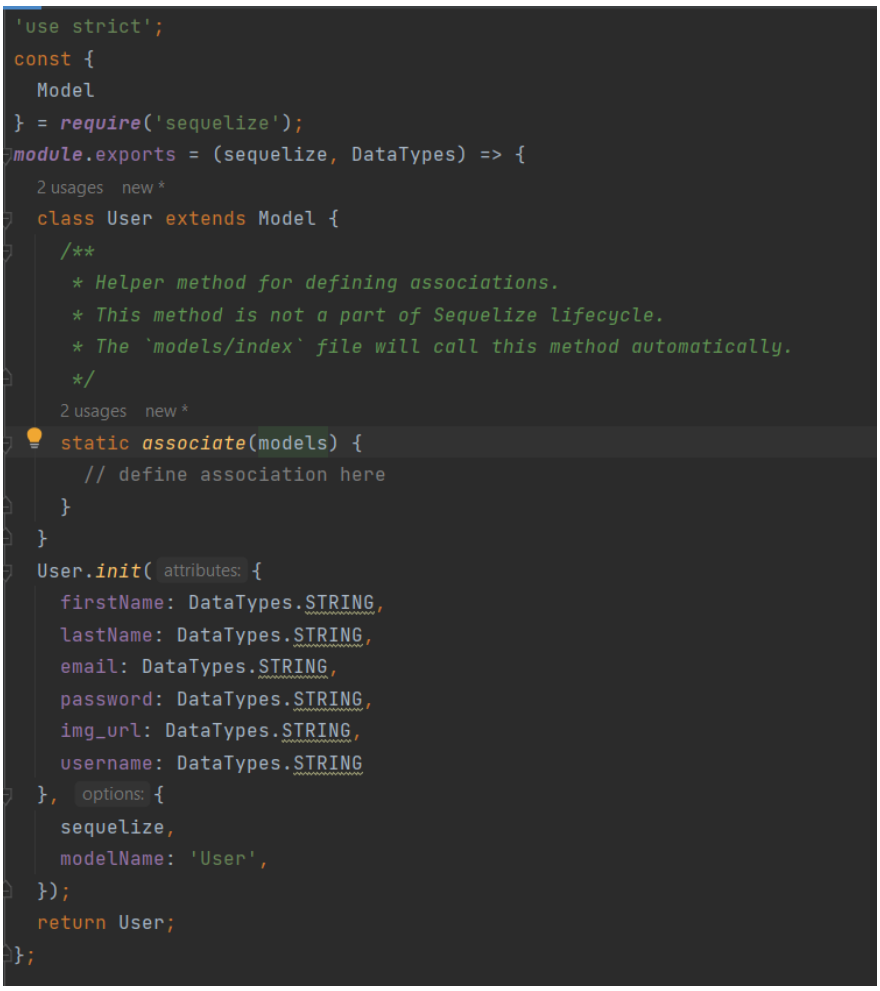
Ход работы

Инициализируем проект и качаем необходимые инструменты, сохранив их в файл конфигурации.

С помощью sequelize-cli создаем модель пользователя и миграции:

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

npx sequelize-cli db:migrate



Файл index.js с нужными запросами:

```
const express = require('express')
const db = require('./models')

const app = express()
const port = 3000

app.use(express.json())
new *
app.get('/', (req : … , res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    res.send( body: 'Homework 2')
})

new *
app.get('/users/:id', async (req : … , res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id)


    if (user) {
        return res.send(user.toJSON())
    }

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

new *
app.get('/users', async (req : … , res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    const users = await db.User.findAll()
    res.send(users)
})
```

```
app.post( path: '/users',  handlers: async (req : … , res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    try {
        console.log(req.body)
        const user = await db.User.create(req.body);
        res.send(user.toJSON());
    } catch (e) {
        res.status( code: 400).send( body: {"detail": "Failed to create user"});
    }
})

new *
app.put( path: '/users/:id',  handlers: async (req : … , res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    try {
        console.log(req.body)
        const user = await db.User.update(req.body, {where: {id: req.params.id}});
        res.send( body: {'status_code': 'User updated'});
    } catch (err) {
        res.send(err);
    }
})

new *
app.delete( path: '/users/:id',  handlers: async (req : … , res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
    const user = await db.User.destroy({where: {id: req.params.id}})
    if (user) {
        res.send( body: {'status_code': 'User deleted'})
    } else {
        res.status( code: 404).send( body: {'error_code': 'User not found'})
    }
})

new *
app.listen(port,  hostname: () => {
    console.log(`Example app listening on port ${port}`)
```

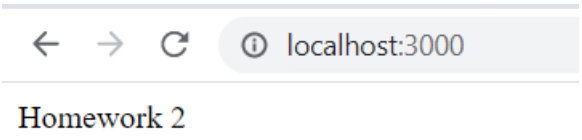
Файлик для создания пользователя:

```
const db = require('./models')

1 usage   new *
async function main() {
  await db.User.create({
    firstName: 'Anastasia',
    lastName: 'Konik',
    email: 'konik.ftl@mail.ru',
    password: '123konik123',
    username: 'anastasiakonik'
  })
}

main()
```

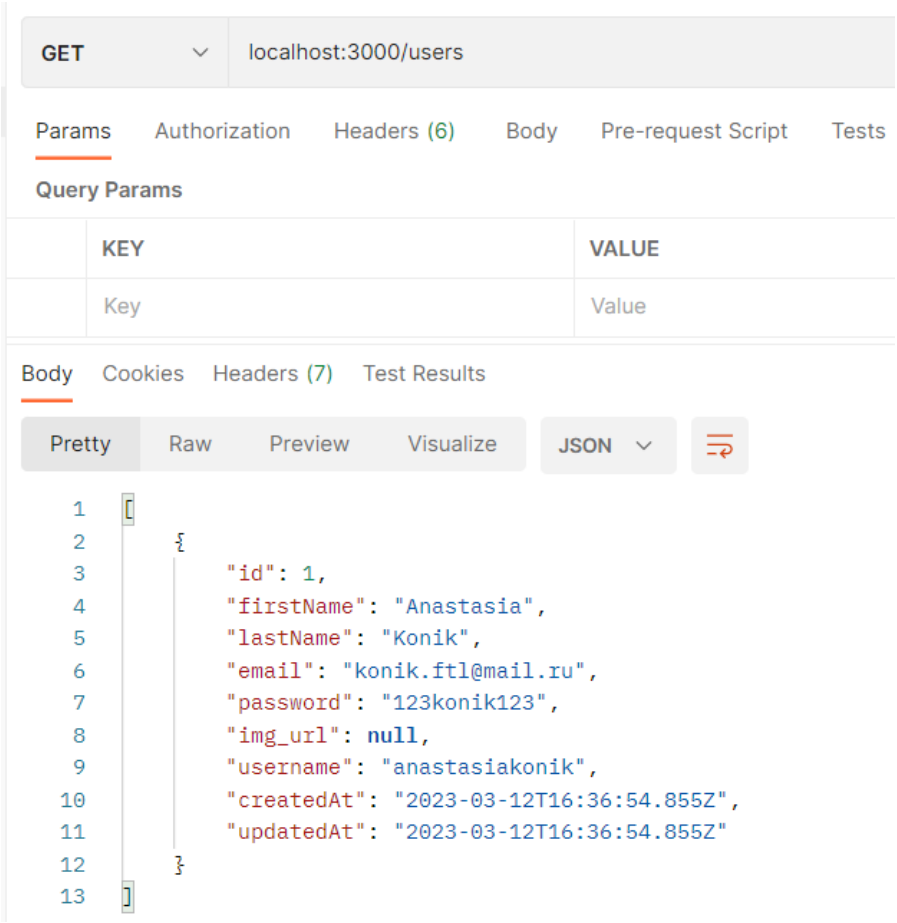
Проверка работоспособности сервера:



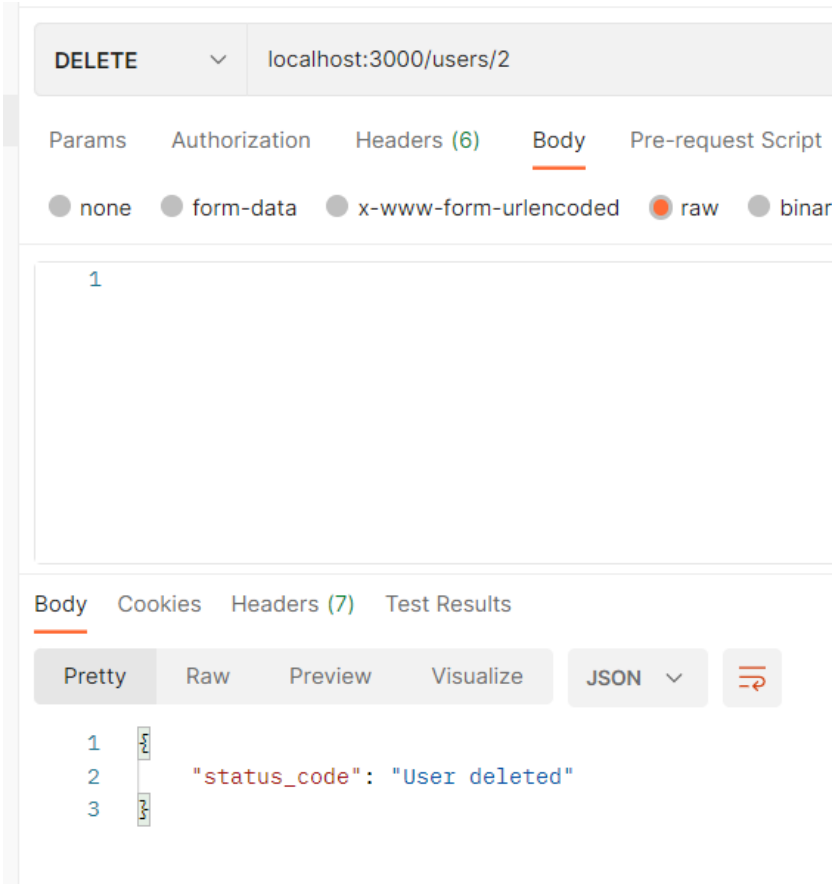
Homework 2

Запросы в postman:

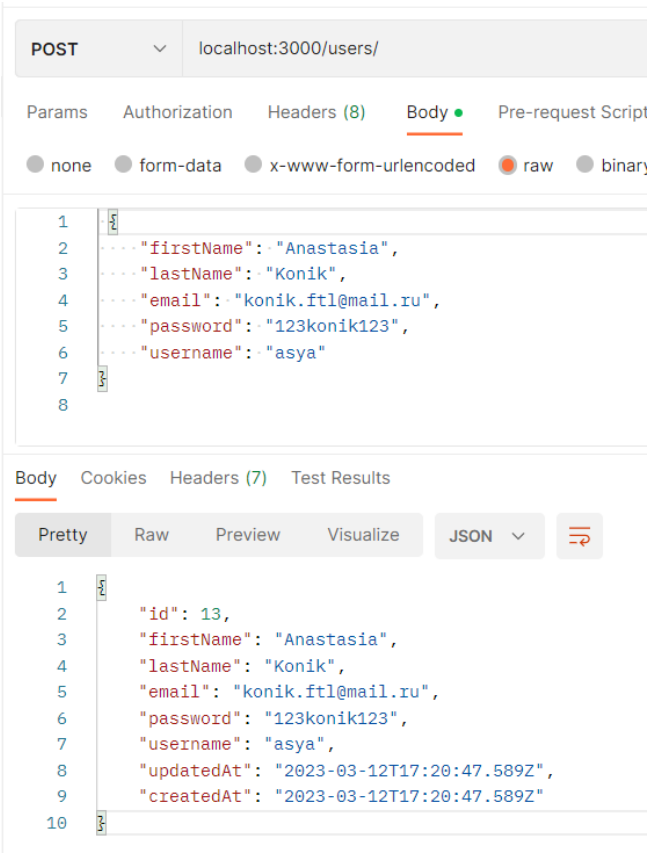
– получение пользователей:



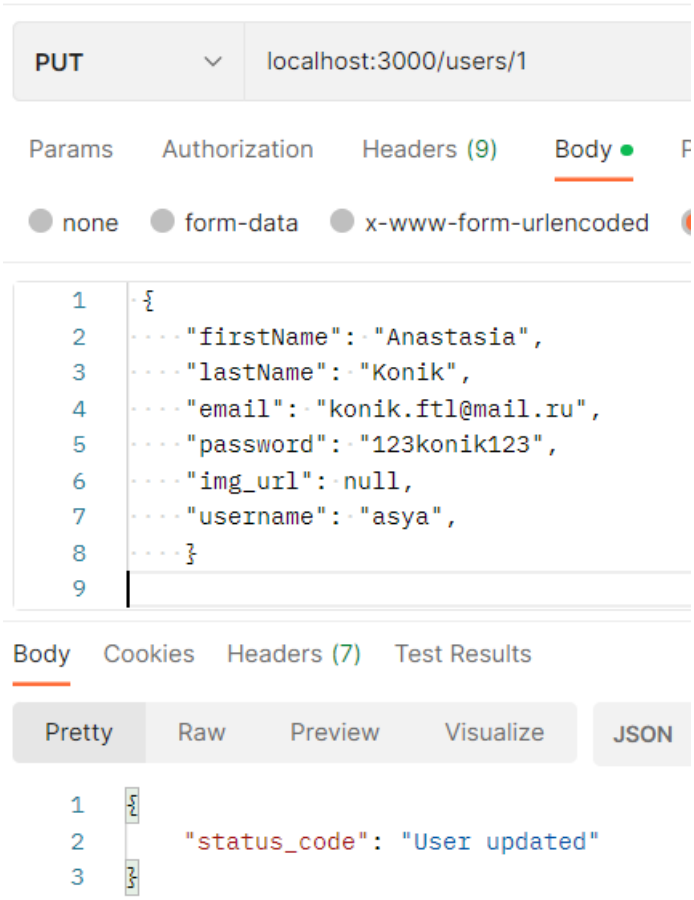
– удаление пользователя по id:



– добавление пользователя в бд:



– изменение информации о пользователе:



Вывод:

В ходе работы я познакомилась с ORM Sequelize и созданием с ее помощью моделей, а также написала запросы к бд с помощью Express.