# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)

Факультет Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии

## ОТЧЕТ

# Back-end домашнее задание №2

Тема задания: «Знакомство с ORM Sequelize»

Выполнил: Мамедов Тогрул, группа К33402

Проверил: Добряков Давид Ильич

### 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 скачиваем 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,u sername: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 = 3808

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> ) => {
        console.log(req.body)
        res.send(user.toJSON());
        res.status( code: 400).send( body: {"detail": "Failed to create user"});
app.put( path: '/users/:id', handlers async (req : ..., res : Response<ResBody, LocalsObj> ) => {
        console.log(req.body)
        const user = await db.User.update(req.body, {where: {id: req.params.id}});
    } catch (err) {
    if (user) {
        res.status( code: 404).send( body: {'error_code': 'User not found'})
```

Файл для создания пользователя:

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

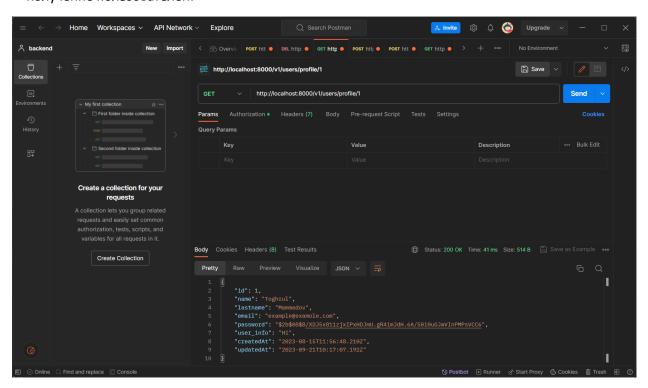
1 usage new'
async function main() {
  await db.User.create({
    firstName: 'Anastasia',
    lastName: 'Konik',
    email: 'konik.ftl@mail.ru',
    password: '123konik123',
    username: 'anastasiakonik'
  })
}

main()
```

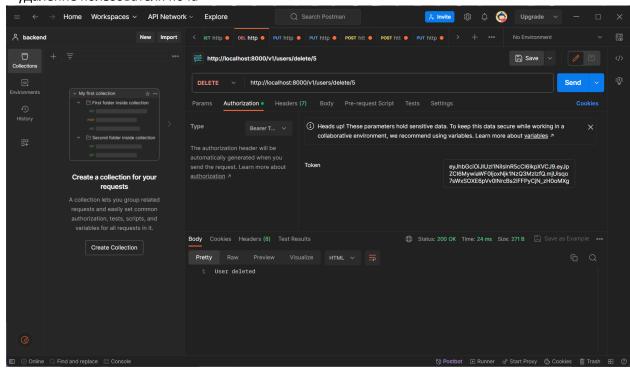
Проверка работы сервера:

Запросы в postman:

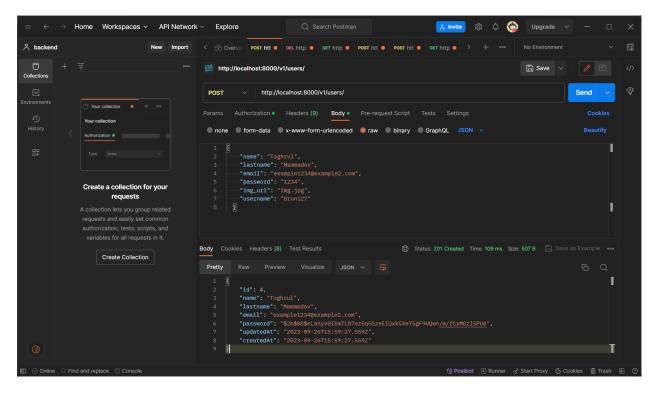
– получение пользователей:



– удаление пользователя по id



- добавление пользователя:



### Вывод:

В ходе работы я познакомился с ORM Sequelize и создал с ее помощью модели, а также написал запросы к бд с помощью Express.