# 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

по дисциплине: Бэкенд разработка Домашняя работа 2

Тема задания: «Знакомство с ORM Sequelize»

Обучающийся: Еремеева Арина Артуровна, группа К33412

Преподаватель: Добряков Д.И.

Оценка: \_\_\_\_\_ Дата: « » 2023 г.

Санкт-Петербург 2023

#### ЗАДАЧИ

- 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

Модель пользователя в файле user.js, созданная с помощью команды npx sequelize-cli model:generate —name User —attributes username:string,firstName:string,lastName:string,email:string,password:string

```
"use strict';
const {
    Model
} = require('sequelize');
module.exports = (sequelize, DataTypes) => {
    class User extends Model {
        /**
        * Helper method for defining associations.
        * This method is not a part of Sequelize lifecycle.
        * * The `models/index` file will call this method automatically.

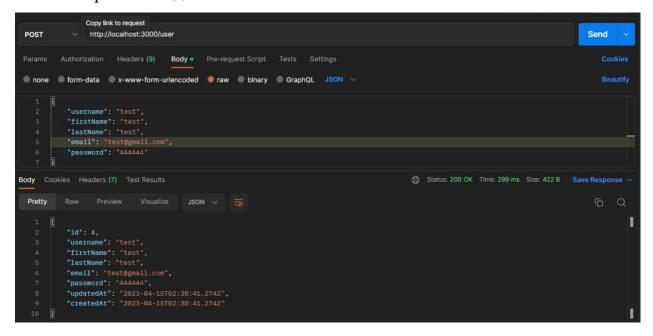
        */
static associate(models) {
        // define association here
}
}
User.init({
        username: DataTypes.STRING,
        firstName: DataTypes.STRING,
        email: DataTypes.STRING,
        password: DataTypes.STRING,
        password: DataTypes.STRING
}
; {
        sequelize,
        modelName: 'User',
        });
        return User;
};
```

CRUD – методы для получения, изменения информации о пользователе и удаления пользователей

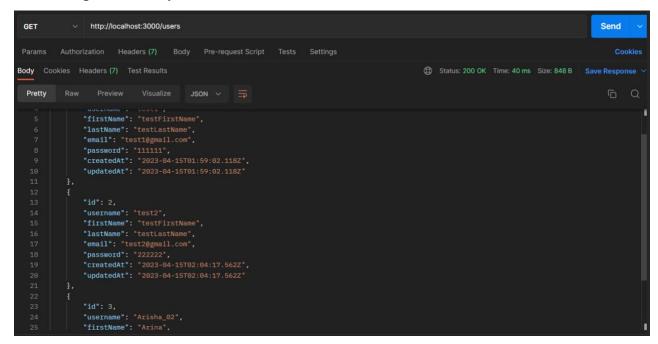
```
const express = require('express')
const app = express()
app.use(express.json());
app.get('//', (req, res) => {
   return res.send(users)
   const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
    return res.send(user)
app.post('<u>/user</u>', async (req, res) => {
   return res.send(user.toJSON())
   const user = await db.User.update(req.body, {where: {id: req.params.id}})
   return res.send(`Изменена информация о пользователе с id: ${iduser}`)
   const iduser = req.params.id
   return res.send(`Удалён пользователь с id: ${iduser}`)
 console.log(`Example app listening on port ${port}`)
```

#### Тестирование CRUD -методов с помощью POSTMAN

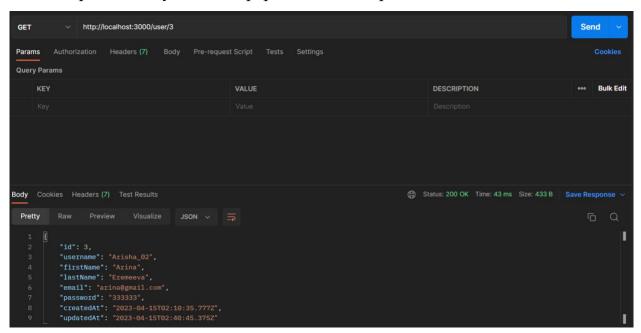
#### **POST** запрос на создание пользователя:



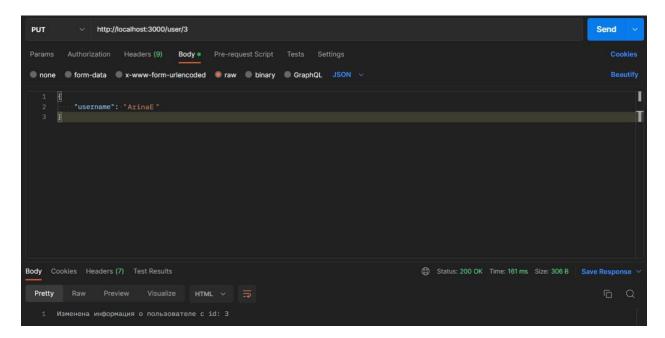
### **GET** запрос на получение всех пользователей:



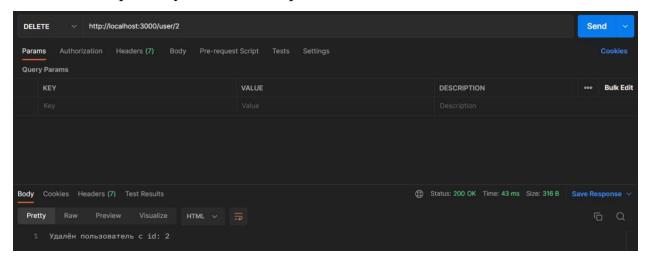
**GET** запрос на получение информации о конкретном пользователе по id:



**PUT** запрос на изменение информации о конкретном пользователе по id:



**DELETE** запрос на удаление конкретного пользователя по id:



## вывод

Во второй домашней работе я создала модели с помощью sequelize, научилась создавать и тестировать CRUD – методы с помощью express. Sequelize и POSTMAN.