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: Бек-енд разработка по Домашней работе 2

Тема задания: «Знакомство с ORM Sequelize»

Обучающийся: Кулагина Светлана Викторовна, 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

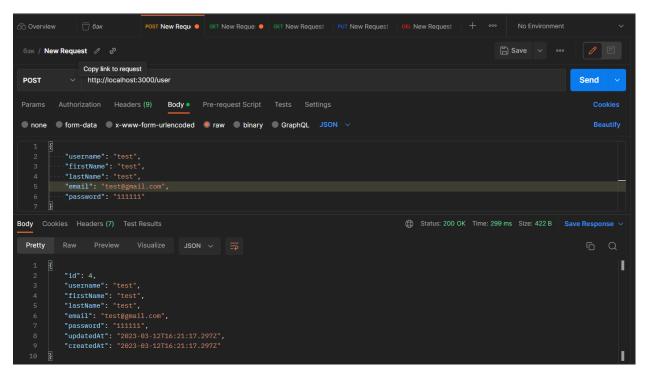
```
models \gt JS user.js \gt \diamondsuit <unknown\gt \gt \diamondsuit exports
  1 'use strict';
  3 Model
  4 } = require('sequelize');
  5 module.exports = (sequelize, DataTypes) => {
     class User extends Model {
         * The `models/index` file will call this method automatically.
       static associate(models) {
 16
      User.init({
       username: DataTypes.STRING,
       firstName: DataTypes.STRING,
       lastName: DataTypes.STRING,
        email: DataTypes.STRING,
        password: DataTypes.STRING
        sequelize,
       modelName: 'User',
      return User;
```

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

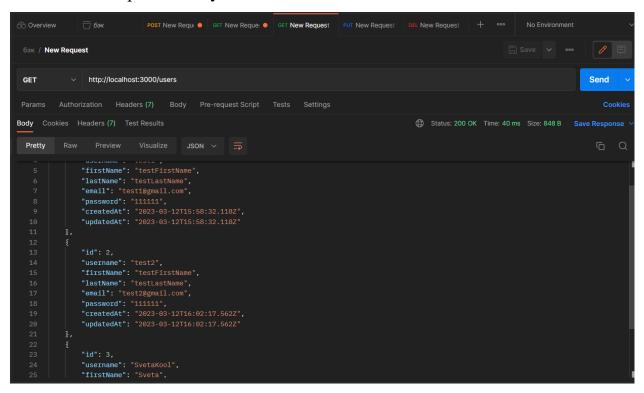
```
JS index.js > 🗘 app.get('/user/:id') callback
 1 const express = require('express')
 2 const app = express()
 3 const port = 3000
 4 const db = require('./models')
6 app.use(express.json());
8 app.get('/', (req, res) => {
9 - return res.send('Hello World!')
12 app.get('/users', async (req, res) => {
13 → const users = await db.User.findAll()
14 → return res.send(users)
17 app.get('/user/:id', async (req, res) => {
   const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
   return res.send(user)
22 app.post('/user', async (req, res) => {
24 return res.send(user.toJSON())
```

Тестирование CRUD -методов с помощью POSTMAN

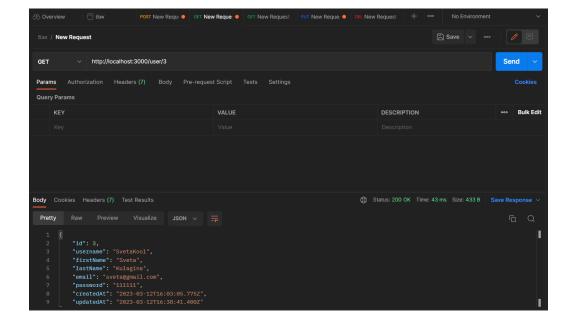
POST запрос на создание пользователя



GET запрос на получение всех пользователей

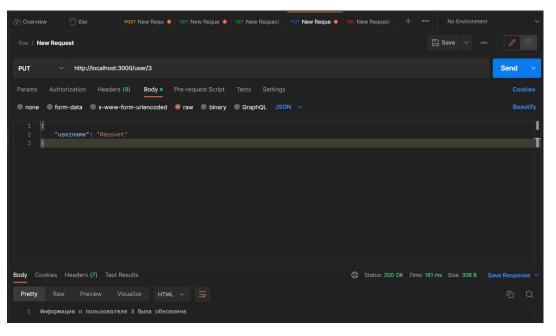


GET запрос на получение информации о конкретном пользователе по

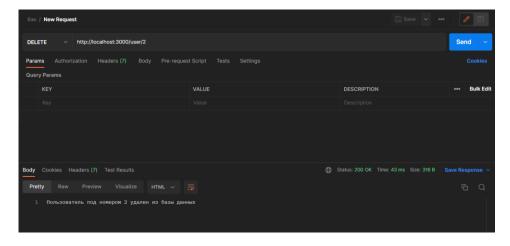


PUT запрос на изменение информации о конкретном пользователе по

id



DELETE запрос на удаление конкретного пользователя по id



вывод

По результатам данной домашней работы я научилась создавать модели с помощью sequelize, а также научилась создавать и тестировать CRUD – методы с помощью express. Sequelize и POSTMAN