МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

ОТЧЕТ

ДОМАШНЯЯ РАБОТА №2

3HAKOMCTBO C ORM SEQUALIZE

Работу выполнил: Костылев Иван, студент группы K33401

Работу проверил: Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург 2022 г.

Задание

- 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

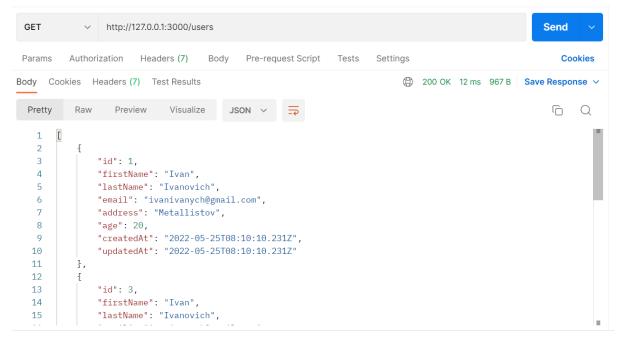
- 1. Продумать свою собственную модель пользователя. Данная модель будет содержать 4 поля:
 - а. Имя
 - b. Фамилия
 - с. Электронная почта
 - d. Домашний адрес
 - е. Возраст

```
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({
 firstName: DataTypes.STRING,
  lastName: DataTypes.STRING,
  email: DataTypes.STRING,
  address: DataTypes.STRING,
  age: DataTypes.INTEGER
  sequelize,
  modelName: 'User',
});
return User;
```

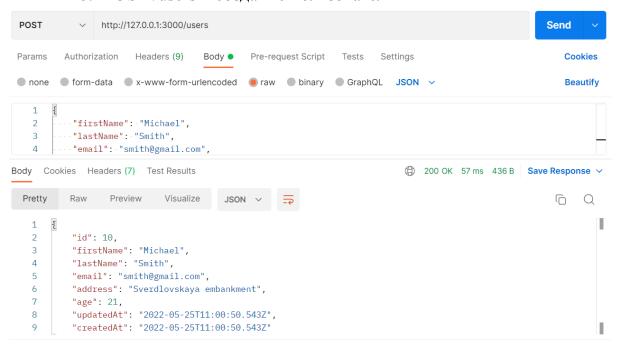
2. Реализовать набор из CRUD-методов для работы с пользователем

Для работы с базой данных нами были реализованы следующие методы:

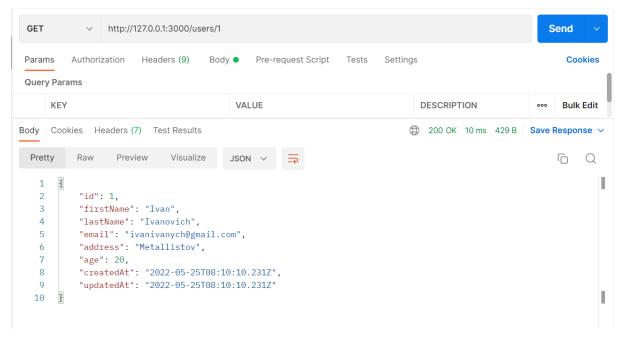
а. GET /users - список всех пользователей



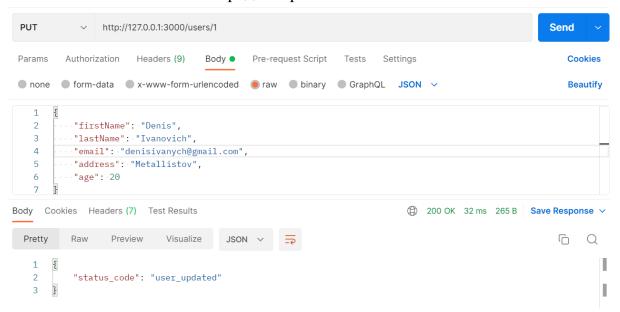
b. POST /users – создание пользователя



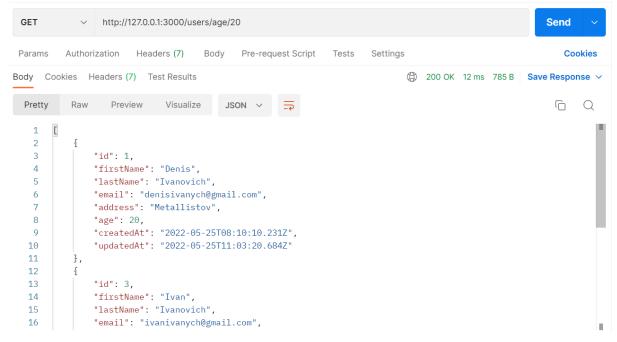
с. GET /users/:id – пользователь по id



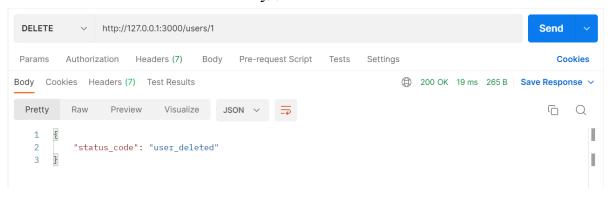
d. PUT /users/:id – редактирование пользователя по id



e. GET /users/:age - поиск всех пользователей по возрасту



f. DELETE /users/:id - удаление пользователя по id



Вывод

В результате выполнения данной домашней работы нами были освоены и использованы инструмент для работы с базой данных sequelize и микрофреймворк express. Основная сложность заключалась в том, чтобы правильно настроить конфиг, т.к. без этого node все время требовал установить mysql2. Построение моделей и описание запросов по роутам сложностей не вызвало.