# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №2: Знакомство с ORM Sequelize

Выполнил:

Попов Ньургун

K33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2023 г.

#### Задача

Нужно выполнить:

- 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

Я выбрал следующие поля:

firstName, lastName, email, password, age

С помощью sequelize-cli создаем модель пользователя:

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

#### Делаем миграцию:

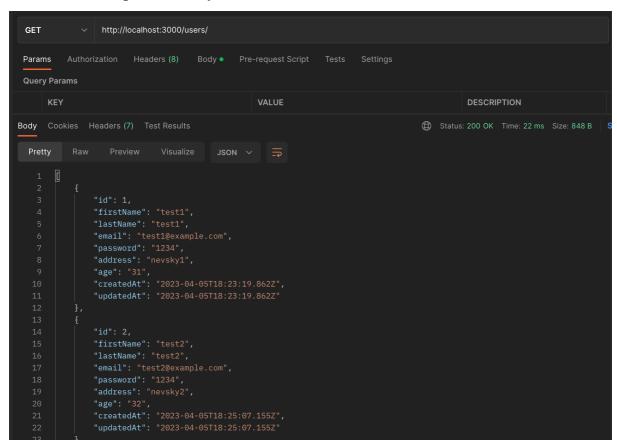
npx sequelize-cli db:migrate

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

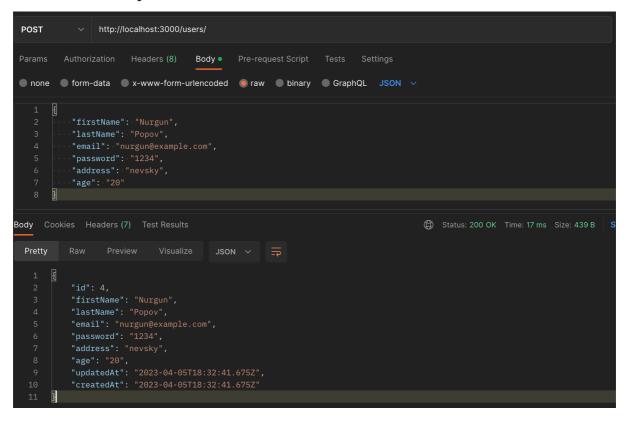
#### В файле index.js пишем запросы для CRUD-методов:

```
const express = require('express
const db = require('./models')
app.use(express.json())
app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Homework 2')
app.get('/users/:id', async (req, res) => {
  const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
            const user = await db.User.update(req.body, {where: {id: req.params.id}});
app.delete('/users/:id', async (req, res) => {
    const user = await db.User.destroy({where: {id: req.params.id}})
```

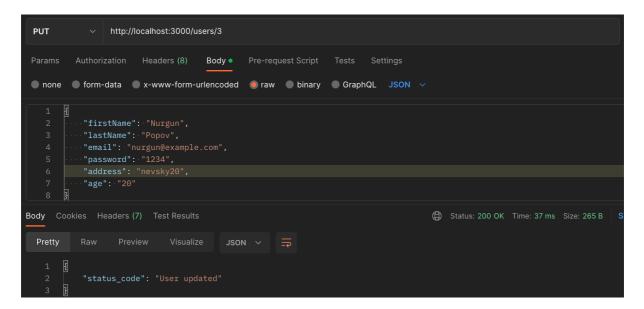
• GET запрос на получение всех пользователей



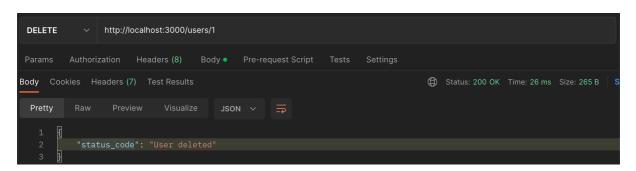
POST запрос на добавление нового пользователя



• РUТ запрос на изменение информации о конкретном пользователе



• DELETE запрос на удаление конкретного пользователя



• GET запрос на получение пользователя по id

### Вывод

В результате выполненной работы: быль освоены базовые знания об ORM Sequelize, была создана модель Users, были реализованы наборы из CRUD-методы с помощью фреймворка Express.