САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №2

Выполнил: Золотов Павел

Группа: К33401

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

- 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

Созданная модель пользователя:

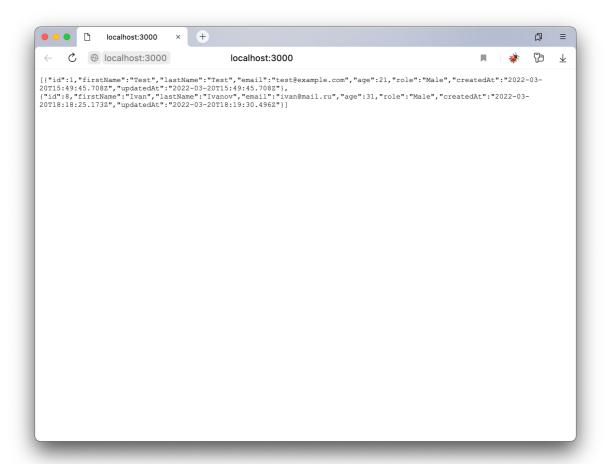
```
'use strict';
const {
 Model
} = require('sequelize');
module.exports = (sequelize, DataTypes) => {
  class User extends Model {
    * Helper method for defining associations.
    static associate(models) {
 User.init({
    firstName: DataTypes.STRING,
    lastName: DataTypes.STRING,
    email: DataTypes.STRING,
   age: DataTypes.INTEGER,
   role: DataTypes.ENUM('Male', 'Female')
   sequelize,
   modelName: 'User',
  });
  return User;
};
```

CRUD-методы для работы с пользователем:

```
const express = require('express')
     const bodyParser = require('body-parser');
     const db = require('./models')
     const app = express()
     const port = 3000
     app.use(bodyParser.json());
     app.get('/', async (req, res) => {
     const users = await db.User.findAll()
      res.send(users)
     })
     app.post('/users', async (req, res) => {
     const user = await db.User.create(req.body)
       res.send(user.toJSON())
     app.get('/users/id/:id', async (req, res) => {
      const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
       if (user) {
         res.send(user.toJSON())
       } else {
         res.status(404).send({"msg": "user is not found"})
     app.get('/users/email/:email', async (req, res) => {
      const user = await db.User.findOne({ where: { email: req.params.email } })
       if (user) {
         res.send(user.toJSON())
       } else {
         res.status(404).send({"msg": "user is not found"})
     app.put('/users/:id', async (req, res) => {
       const num = await db.User.update(req.body, { where: { id: req.params.id } })
       if (num == 1) {
         res.send(({"msg": "user updated"}))
41
       } else {
         res.status(404).send({"msg": "user is not found"})
     app.delete('/users/:id', async (req, res) => {
       const user = await db.User.destroy({ where: { id: req.params.id } })
         res.send({"msg": "user deleted"})
         res.status(404).send({"msg": "user is not found"})
       }
     app.listen(port, () => {
     console.log(`App listening on port ${port}`)
```

Пример работы с API через curl:

Пример работы с АРІ через браузер:



Вывод

В результате выполнения работы были получены навыки создания простого API с помощью микрофреймворка Express и ORM Sequelize.