САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Оспельников Алексей

Группа К3340

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

Задание:

Реализовать все модели данных, спроектированные в рамках ДЗ1

Реализовать набор из CRUD-методов для работы с моделями данных средствами Express + TypeScript

Реализовать API-эндпоинт для получения пользователя по id/email

Ход работы

Пример Роутера:

import { Router } from "express";
import { MessageController } from "../controller/MessageController";
const messageRouter = Router();
messageRouter.get("/message", MessageController.all);
messageRouter.post("/message", MessageController.create);
messageRouter.get("/message/:id", MessageController.findOne);
messageRouter.put("/message/:id", MessageController.update);
messageRouter.delete("/message/:id", MessageController.delete);
export default userRouter;

Пример Контроллера:

```
import { Request, Response } from "express";
import { userRepository } from "../repository";
export class UserController {
 static async all(request: Request, response: Response) {
  const data = await userRepository.findAll();
  return response.status(200).send(data);
 static async by Email (request: Reguest, response: Response) {
  const data = await userRepository.findByEmail(request.params.email);
  return response.status(200).send(data);
 static async create(request: Request, response: Response) {
  const data = await userRepository.createUser(request.body);
  return response.status(201).send(data):
 static async findOne(request: Request, response: Response) {
  const id = Number(request.params.id);
  const data = await userRepository.findOne(id);
  return response.send(data);
 static async update(request: Request, response: Response) {
  const id = Number(request.params.id);
  const data = await userRepository.updateUser(id, request.body);
  return response.send(data);
 static async delete(request: Request, response: Response) {
  const id = Number(request.params.id);
  const data = await userRepository.delete(id);
  return response.send(data);
```

```
Пример сервиса
import { Repository } from "typeorm";
import { Message } from "../entity/Message";
export class MessageService {
 constructor(private readonly messageRepository:
Repository<Message>) {}
 async findAll() {
  const messages = await this.messageRepository.find();
  return messages;
 async findOne(id: number) {
  const messages = await this.messageRepository.findOne({ where: { id
return messages;
 async createMessage(newmessage: Message) {
  const message = this.messageRepository.create(newmessage);
  await this.messageRepository.save(message);
  return message;
 async updateMessage(id: number, data: Partial<Message>) {
  const message = await this.messageRepository.findOne({ where: { id }
});
  if (message) {
   this.messageRepository.merge(message, data);
   await this.messageRepository.save(message);
   return message;
  } else {
   return { message: "Message not found" };
 async delete(id: number) {
  const message = await this.messageRepository.findOne({ where: { id }
});
  if (message) {
   await this.messageRepository.remove(message);
   return { message: "Message Deleted successfully" };
  } else {
```

```
return { message: "Message not found" };
}
}
```

Вывод

За время работы были сделаны модели, контроллеры, роутеры и сервисы для приложения для аренды недвижимости