САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет Домашняя работа №2

Выполнила: Злотникова Карина Александровна

Группа: К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Продумать свою собственную модель пользователя. Реализовать набор из CRUD-методов для работы с пользователями средствами Express. Написать запрос для получения пользователя по id/email.

Ход работы

Создадим модель пользователя которая будет содержать id, имя и пароль. Модель будем создавать посредством typeorm.

```
import { Column, Entity, PrimaryGeneratedColumn } from 'typeorm';

@Entity()
export class User {
    @PrimaryGeneratedColumn()
    id!: number;

    @Column({ unique: true })
    username!: string;

    @Column()
    password!: string;
}
```

В качестве CRUD методов реализуем авторизацию и регистрацию пользователя. Для этого, создадим контроллер юзера и подготовим методы авторизации и регистрации:

```
import { Request, Response } from 'express';
import { getRepository } from 'typeorm';
import bcrypt from 'bcryptjs';
import jwt from 'jsonwebtoken';
import amqp from 'amqplib';
import { User } from '../entities/User';

class UserController {

    static async signUp(req: Request, res: Response) {
        try {
            const userRepository = getRepository(User);
            const hashedPassword = await bcrypt.hash(req.body.password, 8);
```

```
const newUser = userRepository.create({ username: req.body.username,
password: hashedPassword });
  static async signIn(req: Request, res: Response) {
          const userRepository = getRepository(User);
req.body.username } });
                 const isPasswordValid = await bcrypt.compare(req.body.password,
user.password);
expiresIn: '1h' });
          res.status(200).json({ token });
  static verifyToken(token: string) {
          return jwt.verify(token,'super_secret_key');
```

Подключим контроллер пользователя к конкретным эндпоинтам:

```
import { Router } from 'express';
import UserController from '../controllers/UserController';
```

```
const router = Router();

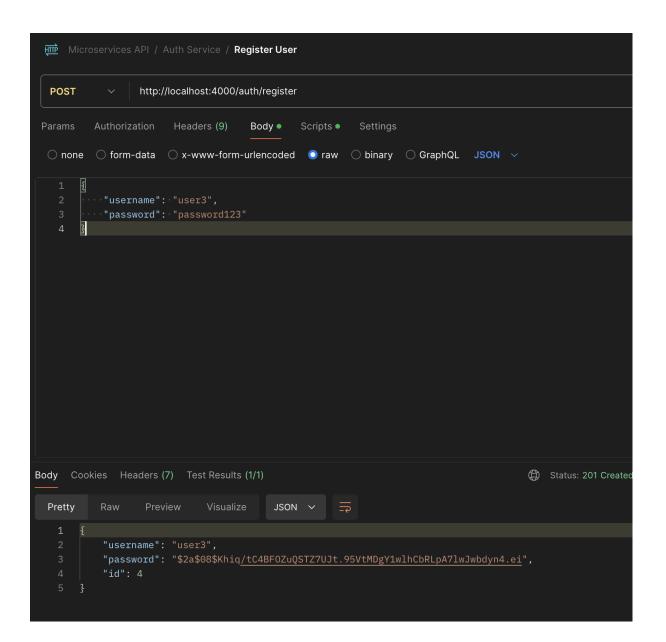
router.post('/register', UserController.signUp);

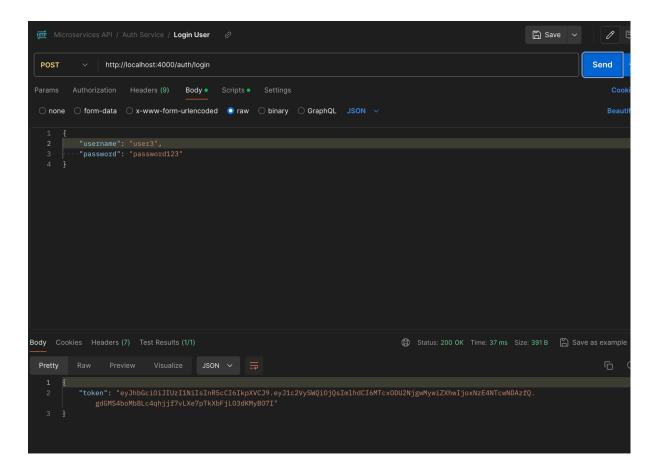
router.post('/login', UserController.signIn);

export default router;
```

Таким образом получим метод для регистрации пользователя и метод для авторизации, позволяющий получить jwt токен при вводе правильного логина и пароля.

Протестируем через постман:





Вывод

В ходе работы мне удалось реализовать модель пользователя и основные CRUD методы для работы с пользователем в будущем проекте.