САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

Выполнил: Кривцов Павел Группа K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Задача

Необходимо реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate) для реализации платформы по составлению списка просмотренных фильмов и их оценок.

Ход работы

Оставим сущности, связанные с пользователем, с предыдущей лабораторной работы.

Добавим модели:

Режиссер:

Жанр:

Фильм:

```
@Entity()
@Unique(name: 'title_year_director', fields: ["title", "year", "director"])

export class Movie {
    @PrimaryGeneratedColumn()
    id: number

@Column()
    title: string

@Column( options: 'int')
    year: number

@ManyToOne( typeFunctionOrTarget: type => Genre, inverseSide: genre => genre.movies)
    genre: Genre;

@ManyToOne( typeFunctionOrTarget: type => Director, inverseSide: director => director.movies)
    director: Director;

@OneToMany( typeFunctionOrTarget: () => Watchlist, inverseSide: watchlist => watchlist.movie)
    watchlist: Watchlist[];

@BeforeInsert()
    @BeforeInsert()
    const today = new Date()
    if (this.year > today.getFullYear() + 100 || this.year < 1888)
    throw new MovieError('Wrong movie year!')

https://doi.org/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001/10.1001
```

Watchlist:

Реализуем для них основные сервисы и контроллеры для CRUD-операций Отличаться от всех будет сервис для watchlist'a, который должен обращаться к другим сервисам (user и movie):

```
const repository = AppDataSource.getRepository(Watchlist)
 const userService = new UserService()
 const movieService = new MovieService()
class WatchlistService {
     async getById(id: number, withMovies : boolean = false, withUser : boolean = false) {
         const watchlist = await repository.findOne( options: {
                 movie: withMovies,
                 user: withUser
             where: {id}
         if (watchlist) return watchlist
         throw new WatchlistError(`Watchlist with id = ${id} not found`)
     async getAll() {
         return await repository.find( options: {
     async getAllByUsername(username: string) {
         console.log(username)
         const user = await userService.getByUsername(username)
        return await repository.find( options: {
                     username: username
```

В роутах добавим middleware checkJWT, где это необходимо:

```
import express from 'express'
import WatchlistController from '../controllers/watchlist.controller'
import {checkJWT} from "../middlewares/checkJWT";

const router: express.Router = express.Router()

const controller = new WatchlistController()

router.route( prefix: '/').get(controller.getAll)

router.route( prefix: '/').post(checkJWT, controller.create)

router.route( prefix: '/:id').delete(checkJWT, controller.delete)

router.route( prefix: '/:id').put(checkJWT, controller.update)

router.route( prefix: '/:id').get(checkJWT, controller.update)

router.route( prefix: '/my').get(checkJWT, controller.getAllByUsername)

export default router

export default router
```

Вывод

В ходе работы был создан был создан монолитный сервис, к которому можно направить все следующие запросы:

