

## **Web programiranje ASP - Dokumentacija**

### Movie Shop

Nikola Pušonja 9/15.

Tema koja je obradjena u projektu je prodavnica filmova.

Neulogovani korisnik(u sistemu Anonymous) moze da prikazuje sve zanrove, filmove, glumce, writer-e, director-e i naravno da se registruje na sistem(pri cemu mu se dodeljuju slucajevi koriscenja ulogovanog korisnika i posle cega mu je omoguceno da se uloguje).

Ulogovani pored toga moze da pristupi samo svom profilu, da kreira porudzbenu, pristupi samo svojim porudzbinama i da izmeni samo svoj profil.

Admin moze da vrsi promene nad entitetima(create, update, delete) da izlista sve porudzbine, da pristupi samo svojoj, da promeni samo svoj profil i da uploaduje fajl.

Upload fajla je radjen bez cuvanja u bazi podataka.

Pri kreiranju porudzbine dostupna kolicina se smanjuje za odgovarajuci broj.

Svaka akcija je obradjena detaljnom validacijom + svaka akcija na sistemu se cuva u bazi podataka.

Uradjeni su razni filteri u zavisnosti od entiteta. (broj oskara, min.broj oskara, max., godine glumca, cena filma, ime-prezime glumca-reziser-scenariste itd.). Za logove je odradjen filter od-do, godini, mesecu, danu, po actoru sistema, slucaju koriscenja.

Slanje mejla je uradjeno posredstvom smtp-a pri registraciji korisnika pri cemu dobija poruku da moze da se uloguje.

U solutionu postoje 5 zasebnih projekata (1 api i 4 klasne biblioteke) koji su povezani odgovarajucim referencama.

Postoje:

Domenski sloj :

- Nase tabele u bazi

DataAccess sloj:

- Sloj za skladistenje podataka. U sebi ima MovieContext(predstavlja nasu bazu podataka).

Sloj poslovne logike (Application).

- Opis sistema, sta je moguće uraditi

Sloj implementacije Poslovne Logike(Implementation)

- Implementacija prethodno opisanog u Application sloju

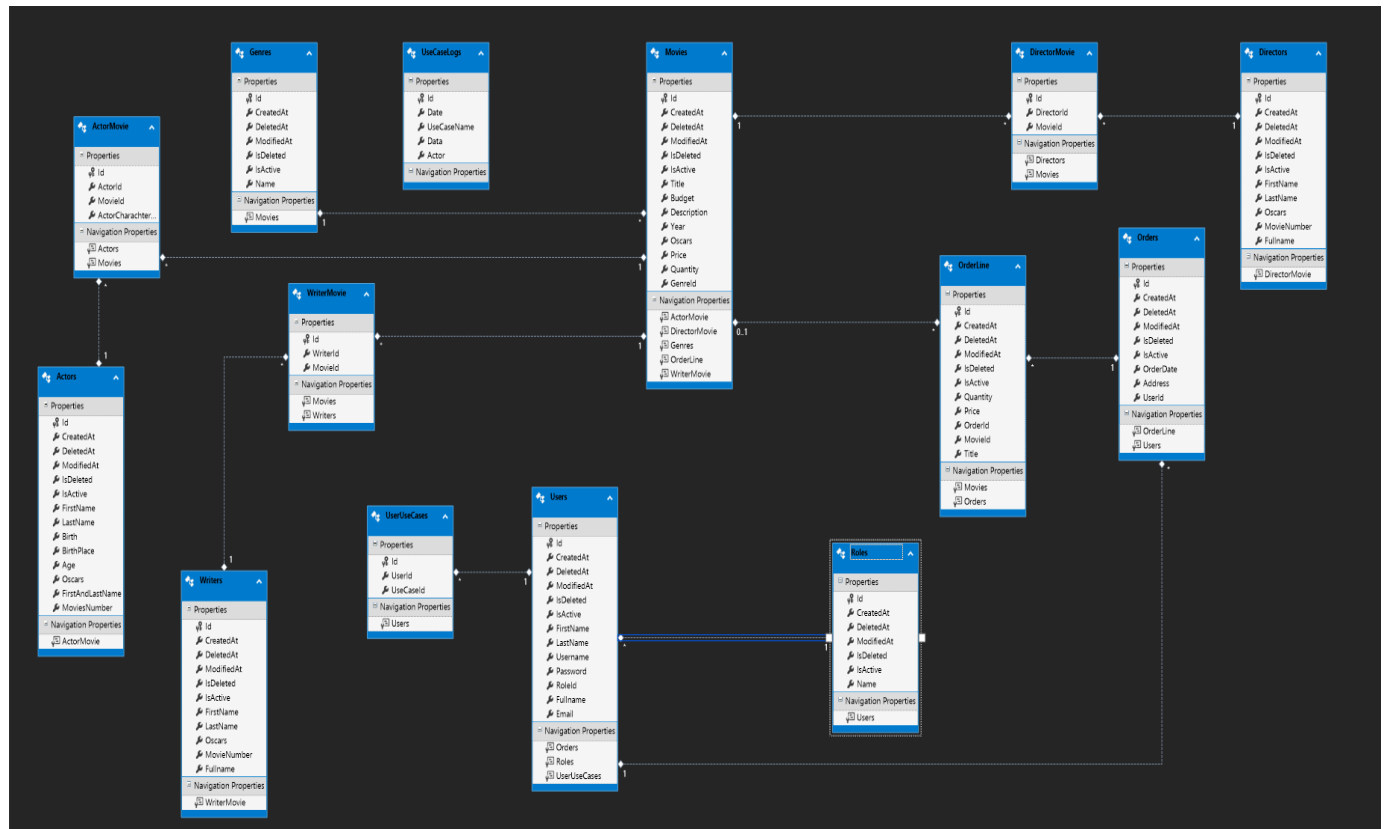
I API sloj:

- klijentski prikaz aplikacije

Radjen je first-code pristup.

Za svaku tabelu je uradjena konfiguracija gde su definisane veze izmedju entiteta.

Dijagram baze podataka:



Na projektu su uradjene full CRUD operacije za entitete Actor, Director, Writer, Movie, Role, Genre i User (POST je uradjen na drugom endpointu), za entitet Order je uradjeno Kreiranje porudzbine, dohvaćanje svih i dohvaćanje 1.

Na endpointu za Logove je uradjena samo GET metoda, prikaz svih.

Pri kreiranju Porudzbine stavke porudzbine se automatski dodaju u OrderLine tabelu, isti je slučaj sa tabelama Actor, Writer, Director i Movie.

Validatorima su obradjene Create i Update komande. Sami Entiteti ali i vezivne tabele.

Nije moguće kreirati Movie ako ne postoje u bazi Director, Actor i Writer.  
Ista je stvar sa Actorom, Writerom i Directorom – ne mogu da se kreiraju ako nisu deo nekog postojećeg filma.

Pri update-u entiteta moguće je poslati bilo koji parametar ili ceo dto objekat. U slučaju ne prosledjivanja celog objekta uzimaju se stare vrednosti iz baze za ostale(neprosledjene parametre).

Autorizacija pored JWT tokenom je radjena i na nivou samog korisnika sistema.

Nije radjen automapper.

Radjen je Global Exception Handling.

Napravljene su extension metode da se startup klasa ne bi zatrpavala sa mnogo koda

Uradjena je Swagger specifikacija.

**Za testiranje mozete koristiti usera koji predstavlja admina**  
**username: admin1**

**Password: sifra123**

**U vidu korisnika mozete koristiti username user1**

**Password je isto sifra123, i znam da poslednji korisnik ima dodeljenje dobre privilegije, tj. Slucajeve koriscenja posto je kreiran kroz registraciju, useri izmedju nemaju usecaseove nisam stigao da im dodelim.**

Slucajevi koriscenja:

1 – Create Genre Command

2 – Delete genre command

3 – update genre

4 – get genres

5 – get single genre

- 6 – create writer
- 7 – delete writer
- 8 – update writer
- 9 – get writers
- 10 – get single writer
- 11 – create actor
- 12 – delete actor
- 13 – update actor
- 14 – get actors
- 15 – get single actor
- 16 –create director
- 17 – delete director
- 18 – update director
- 19 –get directors
- 20 – get single director
- 21 – create movie
- 22 – delete movie
- 23 – update movie
- 24 – get movies
- 25 – get single movie
- 26 – create order
- 27 – get orders
- 28 – get single order
- 29 – create role

30 –delete role

31 – update role

32 – get roles

33 – get single role

34 –delete user

35 – update user

36 – get users

37 – get single user

38 – get logs

39 – register user -> slanje mejla

40 – upload file