



Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet u Sarajevu
Odsjek za računarstvo i informatiku



Refaktoring

-MyMovieLibrary-



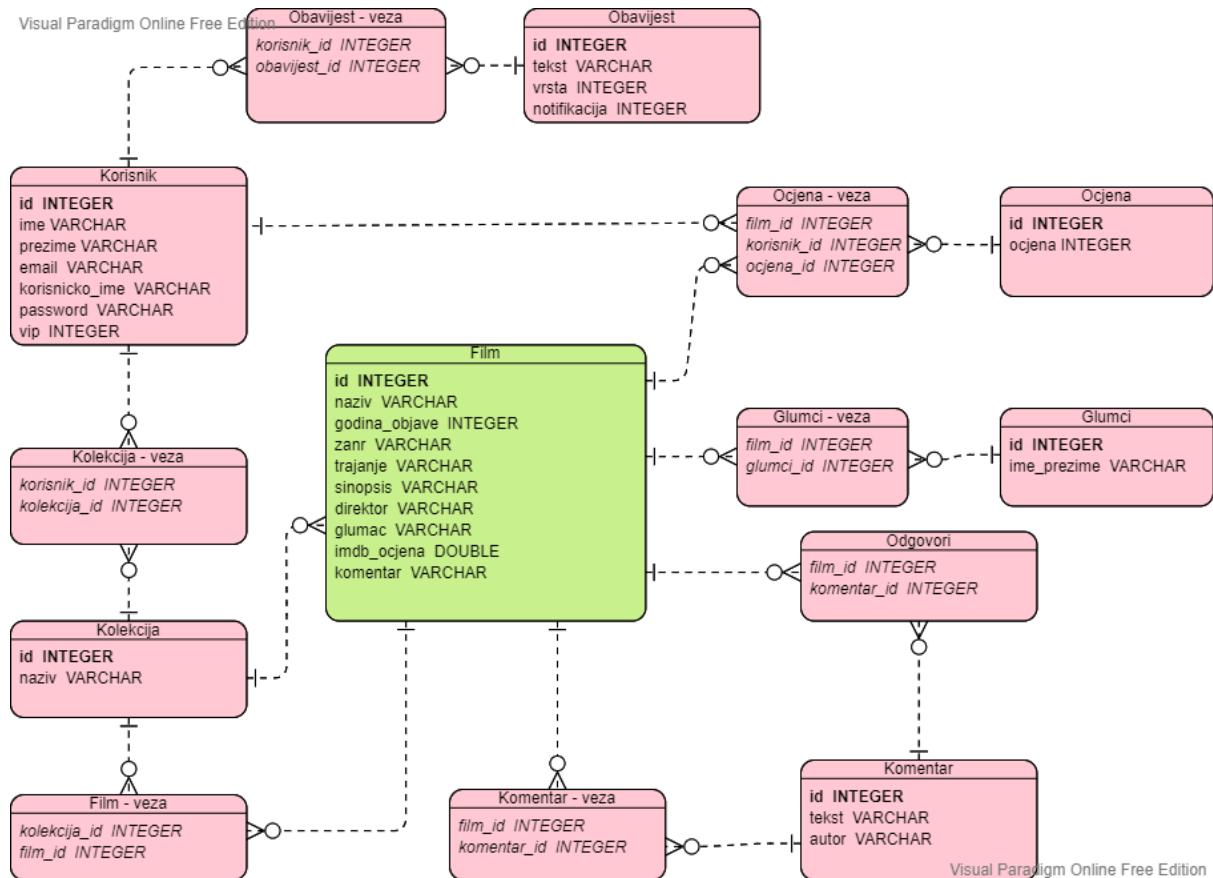
Članovi:

Naida Nožić
Semina Muratović
Adna Ćato

Refaktoring

Problem br.1

Neslaganje ER dijagrama i dijagrama klasa. Nismo predvidjeli klasu Ocjena, s obzirom da nam je kod dijagrama klasa ocjena, zajedno sa korisnikom predstavljala mapu koja se nalazila unutar klase Film. Iz tog razloga, da se riješimo kompleksnih kolekcija, u ERD uvodimo klasu Ocjena, te njenu međutabelu sa tabelama Korisnik i Film.



Problem br.2

Uvođenje dodatnih atributa koji odstupaju od prethodnog dijagrama klasa.

```
31 references
8 public class Film
9 {
10     [Key]
11     [JsonPropertyName("id")]
12     public int Id { get; set; }
13     [JsonPropertyName("original_title")]
14     public string Naziv { get; set; }
15     [JsonPropertyName("release_date")]
16     public int GodinaObjave { get; set; }
17     public string Zanr { get; set; }
18     public string Trajanje { get; set; }
19     [JsonPropertyName("overview")]
20     public string Sinopsis { get; set; }
21     public string Direktor { get; set; }
22     public double OcjenaIMDb { get; set; }
23     [JsonPropertyName("poster_path")]
24     public string Slika { get; set; }
25     public int tmbd_id { get; set; }
```

Npr, u klasu Film je uveden novi atribut tmbd_id koji predstavlja id filma sa TMDB baze podataka s koje smo preuzimali filmove, sa ciljem da lakše ostvarimo otvaranje detalja o filmu. Pored klase Film, tmbd_id je uveden i u još par klasa (npr klasa Ocjena).

Problem br.3

Inicijalizacija atributa međuklasa. Odnosno, odlučili smo da strane ključeve međutabela prebacimo u jednu tabelu kako bi se lakše vršila inicijalizacija i samo povezivanje sa bazom podataka.

```
6 references
public class Ocjena
{
    [Key]
    0 references
    public int Id { get; set; }
    [Display(Name = "Rank")]
    1 reference
    public int OcjenaKorisnika { get; set; }

    1 reference
    public string userId { get; set; }
    1 reference
    public int movieId { get; set; }
    1 reference
    public Ocjena() { }
}
```

Kao što je prikazano na slici, userId i movieId ipak predstavljaju attribute klase Ocjene zbog lakše inicijalizacije i povezivanja na bazu podataka, odnosno kako bi znali koja ocjena je od strane kojeg korisnika dodijeljena kojem filmu.