

SI3PSI – PROJECTBEES

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT BIOSKOP

Verzija V 1.0
Datum: 19. april 2022.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	19.04.2022.	Anja Negić	

Sadržaj

1. Uvod	4
1.1 Namena	4
1.2 Ciljne grupe	4
1.3 Organizacija dokumenta	4
1.4 Rečnik pojmova i skraćenica	4
1.5 Otvorena pitanja	4
2. Model podataka	5
2.1 ER notacija	5
2.2 IE notacija	6
2.3 Šema relacione baze podataka	6
3. Tabele	7
3.1 FILM	7
3.2 KORISNIK	7
3.3 ADMINISTRATOR	7
3.4 PREDSTAVNIK_FILMA	7
3.5 GLEDALAC	8
3.6 UCESNIK_U_FILMU	8
3.7 GLUMAC	8
3.8 PROJEKCIJA	8
3.9 SALA	9
3.10 MESTO	9
3.11 REZERVACIJA	9

1. Uvod

1.1 Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta Principi softverskog inženjerstva predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera radi generisanja veb strana.

U dokumentu su data dva modela podataka – ER (*Entity Relationship*) dijagram i dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, šema relacione baze podataka, kao i opis svih tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje. Svi podaci koje je potrebno čuvati su dobijeni u fazi analize korisničkih zahteva.

1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi (tim lideru) projekta i članovima razvojnog tima.

Tim lideru ovaj dokument služi za planiranje razvojnih aktivnosti i specifikaciju imena tabela i imena polja u bazi, kako bi nezavisne celine, implementirane od strane različitih delova razvojnog tima, na kraju rada bile uspešno integrisane.

Razvojn timeru dokument služi kao osnova za dizajn i implementaciju.

1.3 Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

1. **Model podataka** - model podataka u bazi i šema baze;
2. **Tabele** - spisak tabela;

1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

Po potrebi ovde navesti objašnjenja pojmova i skraćenica koji su upotrebljavane u ovom dokumentu i ovoj fazi projekta, a mogli bi, kod nekih članova tima, da izazovu nedoumice. Na primer:

- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;
- ER – *Entity-Relationship*, notacija za modelovanje podataka.

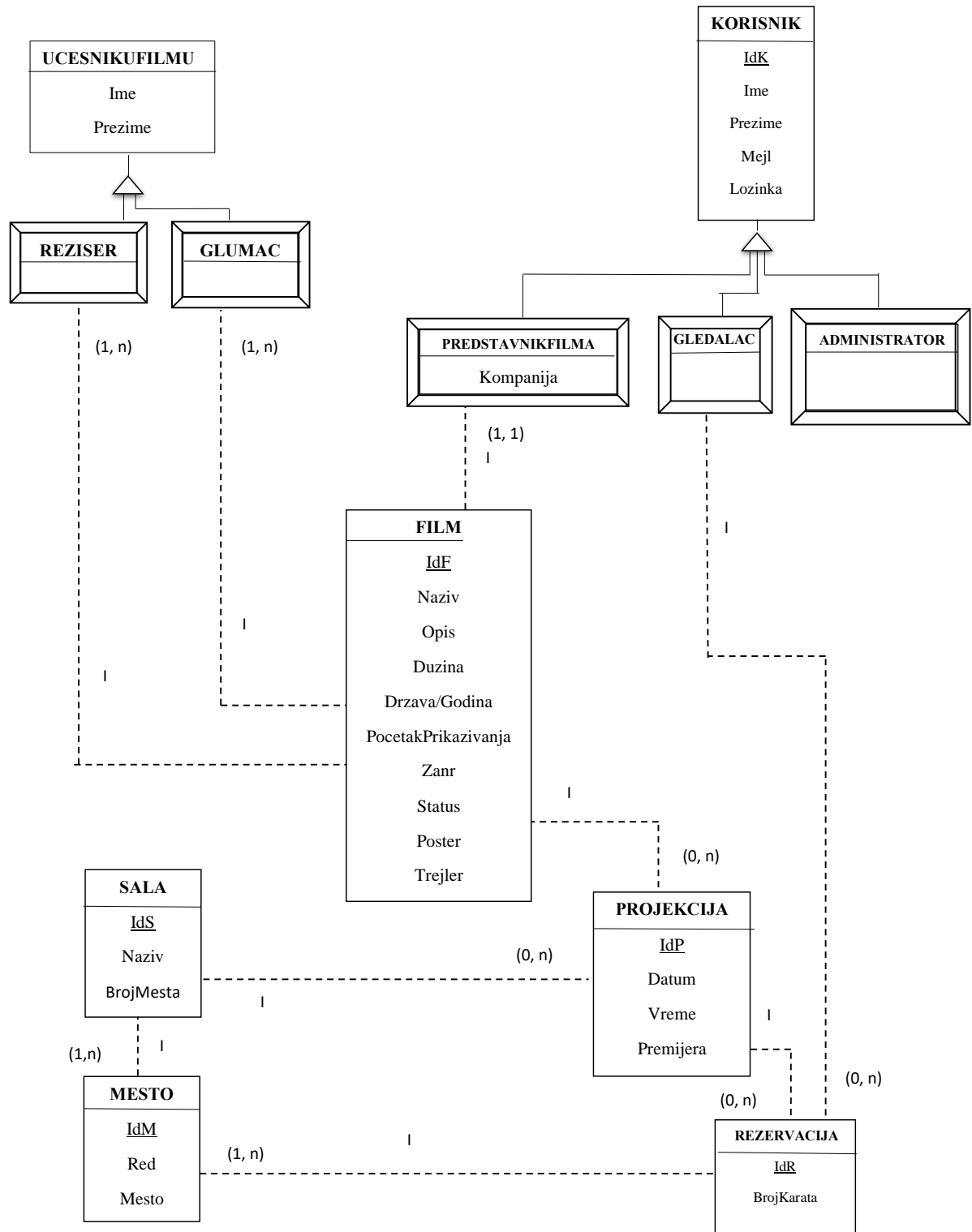
1.5 Otvorena pitanja

U ovoj sekciji navode se otvorena pitanja. Ona se numerišu i pozicioniraju u vremenu radi lakšeg referisanja. Kada se pitanje reši, potrebno je to uneti u odgovarajuću rubriku.

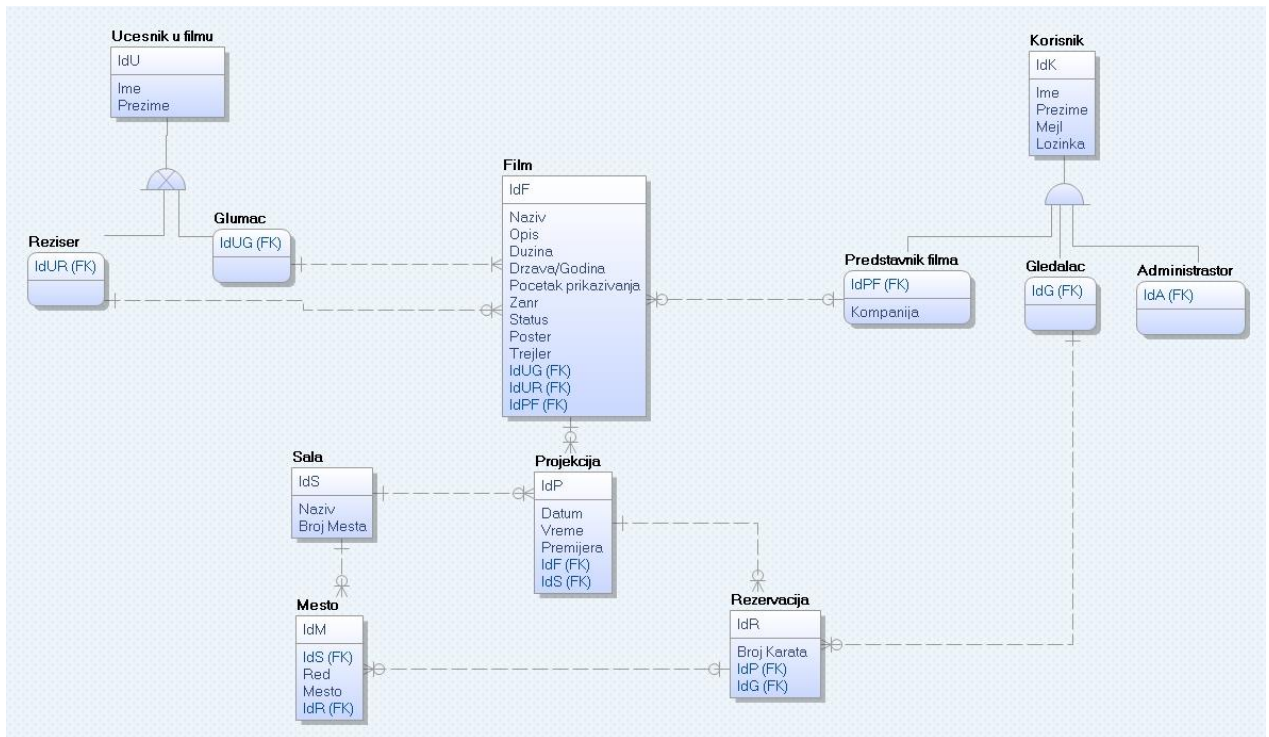
Broj	Datum	Problem	Rešenje

2. Model podataka

2.1 Dijagram ER notacije



2.2 Dijagram IE notacije



2.3 Šema relacione baze podataka

FILM (IdF, Naziv, Opis, Duzina, Drzava/Godina, PocetakPrikazivanja, ZavrsetakPrikazivanja, ZavrsetakPrikazivanja, Status, Poster, Trejler, IdUG, IdUR, IdPF)

KORISNIK (IdK, Ime, Prezime, Mejl, Lozinka)

ADMINISTRATOR (IdA)

GLEDALAC (IdG)

PREDSTAVNIK_FILMA (IdPF, Kompanija)

UCESNIK_U_FILMU (IdU, Ime, Prezime)

REZISER (IdUR)

GLUMAC (IdUG)

PROJEKCIJA(IdP, Datum, Vreme, Premijera, IdF, IdS)

SALA(IdS, Naziv, BrojMesta)

MESTO(IdM, IdS, Red, Mesto, IdR)

REZERVACIJA(IdR, BrojKarata, IdP, IdG)

3. Tabele

3.1 FILM

Sadrži podatke o filmu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdF	integer	Yes	No
Naziv	varchar(20)	No	No
Opis	text	No	No
Duzina	varchar(20)	No	No
Drzava_Godina	varchar(50)	No	No
Pocetak_prikazivanja	date	No	No
Zanr	varchar(20)	No	No
Status	varchar(20)	No	No
Poster	varbinary	No	No
Trejler	varbinary	No	No
IdUG	integer	No	Yes
IdUR	integer	No	Yes
IdPF	integer	No	Yes

3.2 KORISNIK

Sadrži podatke o korisnicima Bioskop aplikacije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdK	integer	Yes	No
Ime	varchar(20)	No	No
Prezime	varchar(20)	No	No
Mejl	varchar(50)	No	No
Lozinka	varchar(20)	No	No

3.3 ADMINISTRATOR

Sadrži podatke o administratoru aplikacije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdA	integer	Yes	No

3.4 PREDSTAVNIK_FILMA

Sadrži podatke o predstavnicima filmova.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdPF	integer	Yes	Yes

Kompanija	varchar(50)	No	No
-----------	-------------	----	----

3.5 GLEDALAC

Sadrži podatke o gledaocima filmova.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdG	integer	Yes	Yes

3.6 UCESNIK_U_FILMU

Sadrži podatke o učesnicima u filmu, tj. Režiserima i Glumcima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdU	integer	Yes	No
Ime	varchar(20)	No	No
Prezime	varchar(20)	No	No

3.7 GLUMAC

Sadrži podatke o glumcima filmova.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdUG	integer	Yes	Yes

3.8 REZISER

Sadrži podatke o režiserima filmova.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdUR	integer	Yes	Yes

3.9 PROJEKCIJA

Sadrži podatke o projekcijama na Bioskop aplikaciji.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdP	integer	Yes	No
Datum	date	No	No
Vreme	time	No	No
Premijera	boolean	No	No
IdF	integer	No	Yes
IdS	integer	No	Yes

3.10 SALA

Sadrži podatke o salama u bioskopu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdS	integer	Yes	No
Naziv	varchar(20)	No	No
Broj_Mesta	integer	No	No

3.11 MESTO

Sadrži podatke o mestima u bioskopskim salama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdM	integer	Yes	No
Red	integer	No	No
Mesto	integer	No	No
IdS	integer	No	Yes
IdR	integer	No	Yes

3.12 REZERVACIJA

Sadrži podatke o rezervacijama korisnika na aplikaciji.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdR	integer	Yes	No
Broj_Karata	integer	No	No
IdP	integer	No	Yes
IdG	integer	No	Yes