**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.

Razvojnom timu 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

**UCESNIKUFILMU**

IdU

Ime

Prezime

**REZISER**

**GLUMAC**

**FILM**

IdF

Naziv

Opis

Duzina

Drzava/Godina

PocetakPrikazivanja

Zanr

Status

Poster

Trejler

**PROJEKCIJA**

IdP

Datum

Vreme

Premijera

**SALA**

IdS

Naziv

BrojMesta

**MESTO**

IdM

Red

Mesto

**REZERVACIJA**

IdR

BrojKarata

**KORISNIK**

IdK

Ime

Prezime

Mejl

Lozinka

**GLEDALAC**

**ADMIN**

**PREDSTAVNIKFILMA**

Kompanija

## 2.2 Dijagram IE notacije

## Diagram Description automatically generated

## 2.3 Šema relacione baze podataka

FILM (IdF, Naziv, Opis, Duzina, Drzava/Godina, PocetakPrikazivanja, Zanr, 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 |

## PREDSTAVNIK\_FILMA

Sadrži podatke o predstavnicima filmova.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| IdPF | integer | Yes | Yes |
| Kompanija | varchar(50) | No | No |

## GLEDALAC

Sadrži podatke o gledaocima filmova.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| IdG | integer | Yes | Yes |

## 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 |

## GLUMAC

Sadrži podatke o glumcima filmova.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| IdUG | integer | Yes | Yes |

## REZISER

Sadrži podatke o režiserima filmova.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| IdUR | integer | Yes | Yes |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |