Principi softverskog inženjerstva   
Tim Brute Force

Specifikacija baze podataka   
za projekat Cinerman

Verizija V 1.0  
Datum: 2.4.2020.  
  
Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Revizija | Datum | Autor | Opis |
| Verzija V 1.0 | 2.4.2020. | Damir Savić |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[1 Uvod 4](#_Toc36765060)

[1.1 Namena 4](#_Toc36765061)

[1.2 Ciljne grupe 4](#_Toc36765062)

[1.3 Organizacija dokumenta 4](#_Toc36765063)

[1.4 Rečnik pojmova i skraćenica 4](#_Toc36765064)

[1.5 Otvorena pitanja 4](#_Toc36765065)

[2 Model podataka 5](#_Toc36765066)

[2.1 IE notacija 5](#_Toc36765067)

[2.2 Šema relacione baze podataka 5](#_Toc36765068)

[3 Tabele 6](#_Toc36765069)

[3.1 Zaposleni 6](#_Toc36765070)

[3.2 Korisnik 6](#_Toc36765071)

[3.3 LoyalityKorisnik 6](#_Toc36765072)

[3.4 Film 7](#_Toc36765073)

[3.5 Sala 7](#_Toc36765074)

[3.6 Termin 8](#_Toc36765075)

[3.7 Mesto 8](#_Toc36765076)

[3.8 Rezervacija 8](#_Toc36765077)

# 1 Uvod

## 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 stranica.  
U dokumentu su dati IE model podataka, šema relacione baze podataka, kao i opis tabela u bazi podataka.  
Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje.

## Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođi projekta 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.

## Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

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

## Rečnik pojmova i skraćenica

IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka   
ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

## Otvorena pitanja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Broj | Datum | Problem/Rešenje |
|  |  |  |

# 2 Model podataka

## 2.1 IE notacija

A screenshot of a map

Description automatically generated

## 2.2 Šema relacione baze podataka

Zaposleni (ZaposleniID, Ime, Prezime, KorisnickoIme, Lozinka, Privilegije)  
Korisnik (KorisnikID, Ime, Prezime, e-mail, Lozinka)  
LoyaltyKorisnik (KorisnikID, BrojKartice)  
Film (FilmID, Naziv, OriginalniNaziv, Trajanje, GodinaPremijere, PocetakPrikazivanja, KrajPrikazivanja, Uloge, Slika, Zanr, Reditelj, Opis)  
Sala (SalaID, BrVrsta, BrKolona)  
Termin (TerminID, Datum, PocetakTermina, KrajTermina, Cena, *ZaposleniID, FilmID)*Mesto (MestoID, BrojSedista, Stanje, *TerminID*)  
Rezervacija (KorisnikID, MestoID)

# 3 Tabele

## 3.1 Zaposleni

Sadrži podatke o zaposlenima, kao i privilegije koje imaju (admin/obicanZaposleni).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| ZaposleniID | UniqeID | Yes | No |
| Ime | VarChar(30) | No | No |
| Prezime | VarChar(30) | No | No |
| KorisnickoIme | VarChar(30) | No | No |
| Lozinka | VarChar(15) | No | No |
| Privilegije | Boolean | No | No |

## 3.2 Korisnik

Sadrži podatke o korisniku koji može da rezerviše kartu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| KorisnikID | UniqeID | Yes | No |
| Ime | VarChar(30) | No | No |
| Prezime | VarChar(30) | No | No |
| e-mail | VarChar(30) | No | No |
| Lozinka | VarChar(15) | No | No |
| KorisnickoIme | VarChar(30) | No | No |

## 3.3 LoyalityKorisnik

Specijalizacija korisnika, koji ima mogućnost i da kupi kartu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| KorisnikID | UniqeID | Yes | No |
| BrojKartice | Integer | No | No |

## 3.4 Film

Sadrži podatke o filmovima, kao i o trajanju prava na njihovo prikazivanje. Atribut slika sadrži putanju do odredjene fotografije.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| FilmID | UniqeID | Yes | No |
| Naziv | VarChar(50) | No | No |
| OriginalniNaziv | VarChar(50) | No | No |
| Trajanje | Integer | No | No |
| GodinaPremijere | Integer | No | No |
| PocetakPrikazivanja | Date | No | No |
| KrajPrikazivanja | Date | No | No |
| Uloge | Text | No | No |
| Slika | VarChar(30) | No | No |
| Zanr | Text | No | No |
| Reditelj | VarChar(45) | No | No |
| Opis | Text | No | No |

## 3.5 Sala

Sadrži podatke o salama u našem bioskopu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| SalaID | UniqeID | Yes | No |
| BrVrsta | Integer | No | No |
| BrKolona | Integer | No | No |

## 3.6 Termin

Sadrži podatke o pojedinačnom prikazivanju filma u odredjenom terminu u odredjenoj sali.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| TerminID | UniqeID | Yes | No |
| FilmID | UniqeID | No | Yes |
| SalaID | UniqeID | No | Yes |
| Datum | Date | No | No |
| PocetakTermina | Time | No | No |
| KrajTermina | Time | No | No |
| Cena | Integer | No | No |

## 3.7 Mesto

Sadrži stanje sedišta (slobodno, zauzeto, rezervisano, privremenoRezervisano) u nekom terminu. Svaki termin će posedoviti broj mesta jednak proizvodu Sala.BrRedova i Sala.BrKolona.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| MestoID | Integer | Yes | No |
| TerminID | UniqeID | No | Yes |
| BrojSedista | Integer | No | No |
| Stanje | SmallInt | No | No |

## 3.8 Rezervacija

Predstavlja vezu izmedju korisnika i termina u kome se film prikazuje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| TerminID | UniqeID | Yes | Yes |
| MestoID | UniqeID | Yes | Yes |