**Principi softverskog inženjerstva**

**Tim Prekopcelice**

**SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA   
za projekat GdeIzaci**

Sadržaj

[1. Uvod 4](#_Toc511067196)

[1.1 Namena 4](#_Toc511067197)

[1.2 Ciljne grupe 4](#_Toc511067198)

[1.3 Organizacija dokumenta 4](#_Toc511067199)

[1.4 Rečnik pojmova i skraćenica 4](#_Toc511067200)

[1.5 Otvorena pitanja 4](#_Toc511067201)

[2. Model podataka 5](#_Toc511067202)

[2.1 IE notacija 5](#_Toc511067203)

[2.2 Šema relacione baze podataka 5](#_Toc511067205)

[3. Tabele 6](#_Toc511067206)

[3.1 Korisnik 6](#_Toc511067207)

[3.2 VIP Korisnik 6](#_Toc511067208)

[3.3 Moderator 7](#_Toc511067209)

[3.4 Administrator 7](#_Toc511067210)

[3.5 Objekat 7](#_Toc511067211)

[3.6 Kafić 8](#_Toc511067212)

[3.7 Restoran 8](#_Toc511067213)

[3.8 Klub 8](#_Toc511067214)

[3.9 Komentar 8](#_Toc511067215)

[3.10 Rezervacija 9](#_Toc511067216)

[3.11 Slika 9](#_Toc511067217)

[3.12 Dogadjaj 9](#_Toc511067218)

[3.13 Ponuda 9](#_Toc511067219)

Verzija V 1.0

Datum: 09. april 2018.

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revizija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| Verzija V 1.0 | 09.04.2018. | Luka Klar, Ivana Krstic, Katarina Curic | Baza podataka za projekat, sema i opis |

# 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 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.

## 1.2 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.

## 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 upotrebljavani, 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 stavku.

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

# 2. Model podataka

## 2.1 IE notacija

## 

Nije moguće postaviti sliku tako da se vide svi entiteti i veze između njih, te se prilaže i slika u punoj rezoluciji.

## 2.2 Šema relacione baze podataka

Korisnik(username, ime, prezime, password, datumRegistracije, brojRezervacija, email, ipAdresa, banovan)

VIP Korisnik(username, popust, ime, prezime, password, datumRegistracije, brojRezervacija, email, ipAdresa, banovan)

Moderator(username, ime, prezime, password, datumRegistracije, brojRezervacija, email, ipAdresa, banovan)

Administrator(username, ime, prezime, password, datumRegistracije, brojRezervacija, email, ipAdresa, banovan)

Objekat(PIB, imeLokala, adresa, brTelefona)

Kafic(PIB, imeLokala, adresa, brTelefona)

Klub(PIB, imeLokala, adresa, brTelefona)

Restoran(PIB, imeLokala, adresa, brTelefona)

Slika(PIB, idSlike, putanja)

Komentar(username, PIB, vremeObjave, tekst)

Rezervacija (datumDogadjaja, username, brojRezervacije)

Dogadjaj(datumDogadjaja, PIB, opis, filesPath)

Ponuda(datumDogadjaja, PIB, opis)

# 3. Tabele

## 3.1 Korisnik

Sadrži podatke o korisnicima koji su registrovani na sajtu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| username | varchar(15) | Yes | No |
| ime | varchar(30) | No | No |
| prezime | varchar(30) | No | No |
| password | varchar(30) | No | No |
| datumRegistracije | date | No | No |
| brojRezervacija | integer | No | No |
| email | varchar(40) | No | No |
| ipAdresa | varchar(15) | No | No |
| banovan | integer | No | No |

## 3.2 VIP Korisnik

Sadrži podatke o korisnicima koji su registrovani na sajtu i imaju status VIP korisnika.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| username | varchar(15) | Yes | Yes |
| ime | varchar(30) | No | No |
| prezime | varchar(30) | No | No |
| password | varchar(30) | No | No |
| datumRegistracije | date | No | No |
| brojRezervacija | integer | No | No |
| email | varchar(40) | No | No |
| ipAdresa | varchar(15) | No | No |
| banovan | integer | No | No |
| popust | integer | No | No |

## 3.3 Moderator

Sadrži podatke o korisnicima koji su registrovani na sajtu i imaju ulogu moderatora.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| username | varchar(15) | Yes | Yes |
| ime | varchar(30) | No | No |
| prezime | varchar(30) | No | No |
| password | varchar(30) | No | No |
| datumRegistracije | date | No | No |
| brojRezervacija | integer | No | No |
| email | varchar(40) | No | No |
| ipAdresa | varchar(15) | No | No |
| banovan | integer | No | No |

## 3.4 Administrator

Sadrži podatke o korisnicima koji su registrovani na sajtu, a imaju ulogu administratora.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| username | varchar(15) | Yes | Yes |
| ime | varchar(30) | No | No |
| prezime | varchar(30) | No | No |
| password | varchar(30) | No | No |
| datumRegistracije | date | No | No |
| brojRezervacija | integer | No | No |
| email | varchar(40) | No | No |
| ipAdresa | varchar(15) | No | No |
| banovan | integer | No | No |

## 3.5 Objekat

Sadrži podatke o objektima za koje je moguće praviti događaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| PIB | integer | Yes | No |
| imeLokala | varchar(30) | No | No |
| adresa | varchar(60) | No | No |
| brTelefona | varchar(30) | No | No |

## 3.6 Kafić

Sadrži podatke o kafićima za koje je moguće praviti događaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| PIB | integer | Yes | Yes |
| imeLokala | varchar(30) | No | No |
| adresa | varchar(60) | No | No |
| brTelefona | varchar(30) | No | No |

## 3.7 Restoran

Sadrži podatke o restoranima za koje je moguće praviti događaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| PIB | integer | Yes | Yes |
| imeLokala | varchar(30) | No | No |
| adresa | varchar(60) | No | No |
| brTelefona | varchar(30) | No | No |

## 3.8 Klub

Sadrži podatke o klubovima za koje je moguće praviti događaje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| PIB | integer | Yes | Yes |
| imeLokala | varchar(30) | No | No |
| adresa | varchar(60) | No | No |
| brTelefona | varchar(30) | No | No |

## 3.9 Komentar

Sadrži komentare o objektima.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| username | varchar(15) | Yes | Yes |
| PIB | integer | Yes | Yes |
| vremeObjave | TimeStamp(6) | No | No |
| tekst | varchar(600) | No | No |

## 3.10 Rezervacija

Sadrži jedinstveni broj rezervacije, kao i podatak o korisniku i datum kad za koji se rezervacija vezuje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| username | varchar(15) | Yes | Yes |
| datumDogadjaja | Date | Yes | Yes |
| brojRezervacije | Char(20) | No | No |

## 3.11 Slika

Sadrži put do slike vezane za objekat.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| idSlike | integer | Yes | No |
| PIB | integer | No | Yes |
| putanja | varchar(100) | No | No |

## 3.12 Dogadjaj

Sadrži informacije o događaju (jedan događaj predstavlja program određenog objekta za jedno veče/dan), kao i sliku vezanu za izvođača(reklamu).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| datumDogadjaja | Date | Yes | No |
| PIB | integer | Yes | Yes |
| filesPath | varchar(100) | No | No |
| opis | varchar(60) | No | No |

## 3.13 Ponuda

Sadrži detaljne informacije o događaju.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** |
| datumDogadjaja | Date | Yes | Yes |
| PIB | integer | Yes | Yes |
| opis | varchar(60) | No | No |