Elektrotehnički fakultet u Beogradu  
Principi Softverskog Inženjerstva (SI3PSI)

Specifikacija Baze Podataka

*Verzija 1.0*

BelgradeOut



Istorija izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Verzija | Kratak opis | Autor |
| 20.4.2017. | 1.0 | Inicijalna verzija | Milica Tanasković |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

[1. Uvod 4](#_Toc480579090)

[1.1 Namena 4](#_Toc480579091)

[1.2 Ciljne grupe 4](#_Toc480579092)

[1.3 Organizacija dokumenta 4](#_Toc480579093)

[1.4 Rečnik pojmova i skraćenica 4](#_Toc480579094)

[1.5 Otvorena pitanja 4](#_Toc480579095)

[2. Model Podataka 5](#_Toc480579096)

[2.1 IE notacija 5](#_Toc480579097)

[2.2 Šema Relacione Baze 5](#_Toc480579098)

[3. Tabele 6](#_Toc480579099)

[3.1 Tabela Korisnik 6](#_Toc480579100)

[3.2 Tabela Moderator 6](#_Toc480579101)

[3.3 Tabela Admin 7](#_Toc480579102)

[3.4 Tabela Autor 8](#_Toc480579103)

[3.5 Tabela Objekat 8](#_Toc480579104)

[3.6 Tabela Događaj 9](#_Toc480579105)

[3.7 Tabela ZahtevZaDogađaj 10](#_Toc480579106)

[3.8 Tabela OdobrenjeDogadjaja 10](#_Toc480579107)

[3.9 Tabela Komentar 10](#_Toc480579108)

[3.10 Tabela PostaniModerator 11](#_Toc480579109)

[3.11 Tabela OmiljeniDogadjaj 11](#_Toc480579110)

# 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

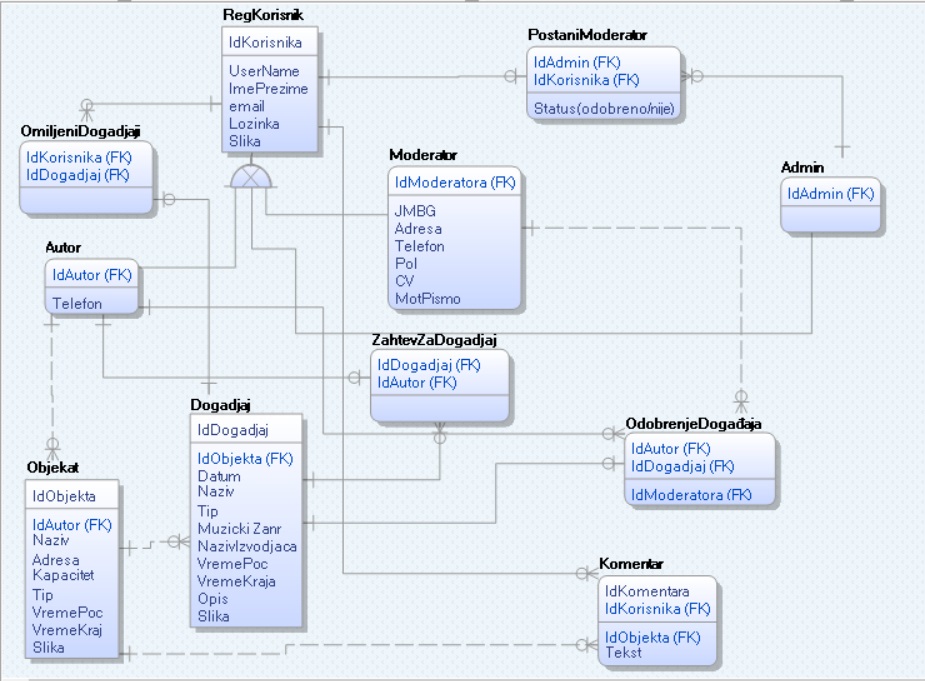
## 1.5 Otvorena pitanja

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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Redni broj | Opis | Rešenje |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 2. Model Podataka

## 2.1 IE notacija



## 2.2 Šema Relacione Baze

RegKorisnik ( IdKorisnika, UserName, ImePrezime, email, Lozinka, Slika)

Autor( IdAutor, UserName, ImePrezime, email, Lozinka, Slika, Telefon)

Admin( IdAdmin, UserName, ImePrezime, email, Lozinka, Slika)

Moderator ( IdModeratora, UserName, ImePrezime, email, Lozinka, Slika, JMBG, Adresa, Telefon, Pol, CV, MotPismo)

PostaniModerator(IdAdmin,IdKorisnik, Status)

ZahtevZaDogađaj(IdDogadjaj, IdAutor)

OdobrenjeDogadjaja(IdAutor,IdDogadjaj, IdModeratora)

Objekat(IdObjekta, IdAutor, Naziv, Adresa, Kapacitet, Tip, VremePoc, VremeKraj, Slika)

Dogadjaj(IdDogadjaj, IdObjekta, Datum, Naziv, Tip, MuzickiZanr, Izvodjac, VremePoc, VremeKrajam Opis, Slika)

Komentar( IdKomentara, IdKorisnika, IdObjekta, Tekst)

OmiljeniDogadjaj(IdKorisnika, IdDogadjaj)

# 3. Tabele

## 3.1 Tabela Korisnik

Tabela koja sadrži informacije o registrovanom korisniku. Idkorisnika je tipa int koji ima opciju autoinkrementa, UserName I email imaju osobinu UNIQUE.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdKorisnika | Integer | da | ne |
| UserName | Varchar(40) | ne | ne |
| ImePrezime | Varchar(40) | ne | ne |
| email | Varchar(40) | ne | ne |
| Slika | IMAGE | ne | ne |

## 3.2 Tabela Moderator

Tabela koja sadrži podatke o korisniku koji je tipa moderator. Jmbg je integer dužine 13 cifara. CV je tipa varchar gde ce se cuvati url fajla.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdModeratora | Integer | da | da |
| UserName | Varchar(40) | ne | ne |
| ImePrezime | Varchar(40) | ne | ne |
| email | Varchar(40) | ne | ne |
| Slika | IMAGE | ne | ne |
| JMBG | integer | ne | ne |
| Adresa | Varchar(40) | ne | ne |
| Telefon | integer | ne | ne |
| Pol | Varchar(20) | ne | ne |
| CV | Varchar(40) | ne | ne |
| MotPismo | Varchar() | ne | ne |

## 3.3 Tabela Admin

Tabela koja sadrži podatke o korisniku koji je čiji je tip admin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdKorisnika | Integer | da | da |
| UserName | Varchar(40) | ne | ne |
| ImePrezime | Varchar(40) | ne | ne |
| email | Varchar(40) | ne | ne |
| Slika | IMAGE | ne | ne |

## 3.4 Tabela Autor

Tabela koja sadrži podatke o korisniku koji je čiji je tip autot

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdAutora | Integer | da | da |
| UserName | Varchar(40) | ne | ne |
| ImePrezime | Varchar(40) | ne | ne |
| email | Varchar(40) | ne | ne |
| Telefon | Varchar(40) | ne | ne |
| Slika | IMAGE | ne | ne |

## 3.5 Tabela Objekat

Sadrži informacije o objektu koji je u vlasništvu autora. IdObjekta je primarni ključ koji ima opciju autoinkrementa. VremePoc I VremeKraj predstavljaju radno vreme datog objekta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdObjekta | Integer | da | ne |
| IdAutora | integer | ne | da |
| Naziv | Varchar(40) | ne | ne |
| Adresa | Varchar(40) | ne | ne |
| Kapacitet | Varchar(40) | ne | ne |
| Tip | Varchar(40) | ne | ne |
| VremePoc | TIME | ne | ne |
| VremeKraj | TIME | ne | ne |
| Slika | IMAGE | ne | ne |

## 3.6 Tabela Događaj

Sadrži informacije o događaju koji je vezan za određeni objekat koji pripada nekom od autora I napravljen je od strane autora. IdDogadjaj je primarni ključ I ima opciju autoinkrementa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdDogadjaj | Integer | da | ne |
| IdObjekta | integer | ne | da |
| Datum | DATE | ne | ne |
| Naziv | Varchar(40) | ne | ne |
| Tip | Varchar(40) | ne | ne |
| Muzicki Zanr | Varchar(40) | ne | ne |
| Izvodjac | Varchar(20) | ne | ne |
| VremePoc | TIME | ne | ne |
| VremeKraj | TIME | ne | ne |
| Opis | Varchar(500) | ne | ne |
| Slika | IMAGE | ne | ne |

## 3.7 Tabela ZahtevZaDogađaj

Sadrži informacije o događajima koje autori žele da naprave.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdDogadjaj | Integer | da | da |
| IdAutor | integer | da | da |

## 3.8 Tabela OdobrenjeDogadjaja

Sadrži događaje koje su moderator odobrili.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdAutor | Integer | da | da |
| IdDogadjaj | integer | da | da |
| IdModerator | integer | ne | da |

## 3.9 Tabela Komentar

Sadrži informacije o komentarima koje korisnici postavljaju.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdKomentara | Integer | da | ne |
| IdKorisnika | integer | da | da |
| IdObjekta | integer | ne | da |
| Tekst | Varchar(500) | ne | ne |

## 3.10 Tabela PostaniModerator

Sadrži informacije o korisnicima koji su poslali zahtev da postanu moderator. Status predstavlja fleg koji označava da li je admin odobrio zahtev ili nije.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdAdmin | Integer | da | da |
| IdKorisnika | integer | da | da |
| Status | boolean | ne | ne |

## 3.11 Tabela OmiljeniDogadjaj

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ime | Tip | Primarni Ključ | Strani Ključ |
| IdKorisnika | Integer | da | da |
| IdDogadjaj | integer | da | da |