**PRINCIPI SOFTVERSKOG INŽENJERSTVA**

**TIM Minions**

**SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA**

**ZA PROJEKAT**

**SISTEM ZA OGLAŠAVANJE I REZERVACIJU SMEŠTAJA – smesti.se**

**Verzija V 1.0**

**Datum: 10. april 2020.**

**Istorija revizija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revizija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| **Verzija V 1.0** | 10.04.2020. | Mina Urošević  Momčilo Niketić |  |

**Sadržaj**

### Uvod 4

* 1. **Namena 4**
  2. **Ciljne grupe 4**
  3. **Organizacija dokumenta 4**
  4. **Rečnik pojmova i skraćenica 4**
  5. **Otvorena pitanja 4**

### Model podataka 5

* 1. **IE notacija 5**
  2. **Šema relacione baze podataka 5**

### Tabele 6

* 1. **KORISNIK 6**
  2. **REZERVACIJA 6**
  3. **ODGOVOR 6**
  4. **RECENZIJA 7**
  5. **SMESTAJ 7**
  6. **ADRESA 7**
  7. **FILEPATHDOKUMENTACIJEKORISNIKA 8**
  8. **ULICA 8**
  9. **GRAD 8**
  10. **DRZAVA 8**
  11. **ADMIN 9**
  12. **FILEPATHDOKUMENTACIJESMESTAJA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_9**

## Namena

1. **Uvod**

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

## Otvorena pitanja

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

# Model podataka

## IE notacija

## A screenshot of a social media post Description automatically generated

* 1. **Šema relacione baze podataka**

KORISNIK(idKorisnik, Ime, Prezime, tip, userName, eMail, datumRodjenja, adresa)

REZERVACIJA(idRezervacija, datumOd, datumDo, brojOsoba, napomena, idSmestaj, idKorisnik)

ODGOVOR(idOdgovor, idRecenzija, idKorisnik, text)

RECENZIJA(idRecenzija, šistoća, komfor, kvalitet, lokacija)

SMEŠTAJ(idSmestaj, opi, cena, idVlasnik, idAdresa, tipSmestaja, kapacitet, površina, kuhinja, terasa, parking, datum)

ADRESA(idAdresa, broj, idUlica)

FILEPATHDOKUMENTACIJEKORISNIKA(idFilepathDokumentacijeKorisnika, filepath, idKorisnika)

ULICA(idUlica, ime, idGrad)

DRŽAVA(idDrzava, ime)

GRAD(idGrad, ime, ptt, idDrzava)

ADMIN(idAdmin,ime, prezime,username, password)

FILEPATHDOKUMENTACIJESMESTAJA(idFilepathDokumentacijeKorisnika, filepath, idSmestaj)

## KORISNIK

1. **Tabele**

Tabela KORISNIK sadrži sve potrebne podatke o korisnicima sistema. Polje idKorisnik je još i tima AI (Auto-Increment). Atribut Tip sadrži podatak o tipu korisnika sistema (administrator, oglašavač, gost).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idKorisnik | INT | Yes | No | Yes |
| Ime | Varchar(45) | No | No | Yes |
| Prezime | Varchar(45) | No | No | Yes |
| Tip | Varchar(15) | No | No | Yes |
| userName | Varchar(45) | No | No | Yes |
| eMail | Varchar(45) | No | No | Yes |
| datumRodjenja | DATE | No | No | Yes |
| adresa | Varchar(70) | no | no | Yes |

## REZERVACIJA

Sadrži podatke o svim načinjenim rezervacijama. Polje idReyervacija je još i tipa AI (Auto-Increment).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idRezervacija | INT | Yes | No | Yes |
| datumOd | DATE | No | No | Yes |
| datumDo | DATE | No | No | Yes |
| brojOsoba | INT | No | No | Yes |
| napomena | Varchar(250) | No | No | Yes |
| idSmestaj | INT | No | Yes | Yes |
| idKorisnik | INT | no | yes | yes |

## ODGOVOR

Sadrži podatke o odgovorima na recenzije koji se beleže u sistemu. Atribut text predstavlja tekst koji predstavlja odgovor.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idOdgovor | INT | Yes | No | Yes |
| idRecenzija | INT | No | Yes | Yes |
| idKorisnik | INT | No | Yes | Yes |
| text | Varchar(300) | no | no | Yes |

## RECENZIJA

Sadrži podatke o recenzijama koje klijenti ostavljaju. Polje idRecenzija je i tipa AI. Sva poja u tabeli su tipa INT jer predstavljaju brojnu vrednost-ocenu kojom korisnici ocenjuju kvalitet smeštaja u više kategorija.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idRecenzija | INT | Yes | No | Yes |
| Cistoca | INT | No | No | Yes |
| Komfor | INT | No | No | Yes |
| Kvalitet | INT | No | No | Yes |
| Lokacija | INT | No | No | yes |

## SMESTAJ

Sadrži podatke o smeštaju. U ovoj tabei se nalaze svi potrebni podaci koji opisuju smeštaj. Polje idSmestaj je AI (Auto-Increment). Atributi Terasa i Parking su tipa boolean (TINYINT). Polje Cena je podatak o ceni po kojoj se smeštaj izdaje.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idSmestaj | INT | Yes | No | Yes |
| Opis | Varchar(200) | No | No | Yes |
| Cena | INT | No | No | Yes |
| idVlasnik | INT | No | Yes | Yes |
| idAdresa | INT | No | Yes | Yes |
| tipSmestaja | Varchar(45) | No | No | Yes |
| Kapacitet | INT | No | No | Yes |
| Povrsina | INT | No | No | Yes |
| Kuhinja | Varchar(5) | No | No | Yes |
| Terasa | TINYINT | No | No | Yes |
| Parking | TINYINT | No | No | Yes |
| Datum | DATE | No | No | Yes |

## ADRESA

Tabela ADRESA predstavlja adresu lokacije objekata. Adresu čine ulica(idUlica) i broj (atribu broj).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idAdresa | INT | Yes | Yes | Yes |
| Broj | INT | No | Yes | Yes |
| idUlica | INT | No | No | Yes |

## FILEPATHDOKUMENTACIJEKORISNIKA

Sadrži podatke o putanji do fajlova koji se čuvaju u lokalnim folderima koji se odnose na dokumentaciju korisnika. Polje Filepath je dužine 45 karaktera (varchar(45)) i sadrži putanju do fajla.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idFilepathDokumentacijeKorisnika | INT | Yes | No | Yes |
| Filepath | Varchar(45) | No | No | Yes |
| idKorisnik | INT | No | Yes | Yes |

## ULICA

## Sadrži podatke o ulici kao sastavni deo adrese. Polje Naziv je dužine 45 karaktera i sadrži naziv puni ulice. Ključ idUlica je tipa i AI(Auto-Increment).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idUlica | INT | Yes | No | Yes |
| naziv | Varchar(45) | No | No | Yes |
| idGrad | INT | No | Yes | Yes |

## GRAD

## Tabela sadrži podatke o gradu. Polje PTT je dužine 45 karaktera i predstavlja podatak o postanskom broju.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idGrad | INT | Yes | No | Yes |
| Naziv | Varchar(45) | No | No | Yes |
| PTT | Varchar(45) | No | No | Yes |
| idDrzava | INT | No | Yes | Yes |

## DRZAVA

## U ovoj tabeli se nalaze podaci o gradu koji predstavlja deo adrese. Kljuš idDrzava je takođe tipa AI (Auto-Increment).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idDrzava | INT | Yes | No | Yes |
| Naziv | Varchar(45) | No | No | Yes |

## ADMIN

Sadrži podatke neophodne za autorizaciju administratora, tj. korisničko ime i lozinku. Oba polja su dužine 45 karaktera.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idAdmin | INT | Yes | No | Yes |
| Ime | Varchar(45) | No | No | Yes |
| Prezime | Varchar(45) | No | No | Yes |
| userName | Varchar(45) | No | No | Yes |
| password | Varchar(45) | No | No | Yes |

## FILEPATHDOKUMENTACIJESMESTAJA

Sadrži podatke o putanji do fajlova koji se čuvaju u lokalnim folderima koji se odnose na dokumentaciju smestaja. Polje Filepath je dužine 45 karaktera (varchar(45)) i sadrži putanju do fajla.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| idFilepathDokumentacijeSmestaja | INT | Yes | No | Yes |
| Filepath | Varchar(45) | No | No | Yes |
| idSmestaj | INT | No | Yes | Yes |