**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 2.0** | 01.06.2020. | Mina Urošević |  |

**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. **KORISNICI 6**
  2. **REZERVACIJA 6**
  3. **RECENZIJA 7**
  4. **SMEŠTAJ 7**
  5. **FILEPATHDOKUMENTACIJESMEŠTAJA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8**
  6. **OBAVEŠTENJA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8**
  7. **BROJ RECENZIJA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8**

## 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 cell phone

Description automatically generated**

* 1. **Šema relacione baze podataka**

KORISNICI(id, ime, prezime, tip, userName,password, email, datumRodjenja, adresa, status)

REZERVACIJA(id, datumOd, datumDo, brojOsoba, napomena, status, idSmestaj, idKorisnika)

RECENZIJA(id, cistoća, komfor, kvalitet, lokacija, ljubaznost, opstiUtisak, tip, idSmestaj, idKorisnik, idOglasavac, komentar, odgovor)

SMEŠTAJ(id, naziv, opis, cena, idVlasnik, drzava, grad, ulica, broj, tipSmestaja, kapacitet, povrsina, kuhinja, terasa, parking, lat, lon)

FILEPATHDOKUMENTACIJESMESTAJA(id, filepath, idSmestaj)

BROJ RECENZIJA(id, idKorisnik, idSmestaj, broj)

OBAVEŠTENJA(id, idKorisnik, naslov, opis, tip)

## KORISNICI

1. **Tabele**

Tabela KORISNICI sadrži sve potrebne podatke o korisnicima sistema. Polje id 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** |
| id | 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 | No |
| password | Varchar(45) | No | No | No |
| eMail | Varchar(45) | No | No | Yes |
| datumRodjenja | DATE | No | No | Yes |
| adresa | Varchar(70) | No | No | Yes |
| status | Varchar(45) | No | No | Yes |

## REZERVACIJA

Sadrži podatke o svim načinjenim rezervacijama. Polje id (polje primarnog ključa) je još i tipa AI (Auto-Increment). Polja *datumOd i datumDo* su tipa DATE i čuvaju informacije o datumima od kad do kad je načinjena rezervacija.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| id | INT | Yes | No | Yes |
| datumOd | DATE | No | No | Yes |
| datumDo | DATE | No | No | Yes |
| brojOsoba | INT | No | No | Yes |
| napomena | Varchar(500) | No | No | Yes |
| status | Varchar(20) | No | No | Yes |
| idSmestaj | INT | No | Yes | Yes |
| idKorisnik | INT | No | Yes | Yes |

## RECENZIJA

Sadrži podatke o recenzijama koje klijenti ostavljaju. Polje id (polje primarnog ključa) je i tipa AI (Auto-Increment). Polja *cistoca, komfor, kvalitet, lokacija, ljubaznost* u tabeli su tipa INT jer predstavljaju brojnu vrednost-ocenu kojom korisnici ocenjuju kvalitet smeštaja u više kategorija. Polja *opstiUtisak i tip* su tipa niza karaktera jer predstavljaju opisnu vrstu recenzije.

Polja *komentar i odgovor* predstavljaju komentar i odgovor na određenu recenziju i takođe su tipa niza karaktera.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| id | INT | Yes | No | Yes |
| cistoca | INT | No | No | Yes |
| komfor | INT | No | No | Yes |
| kvalitet | INT | No | No | Yes |
| lokacija | INT | No | No | Yes |
| ljubaznost | INT | No | No | Yes |
| opstiUtisak | Varchar(25) | No | No | Yes |
| tip | Varchar(25) | No | No | Yes |
| idSmestaj | INT | No | Yes | Yes |
| idKorisnik | INT | No | Yes | Yes |
| idOglasavac | INT | No | Yes | Yes |
| komentar | Varchar(500) | No | No | No |
| odgovor | Varchar(255) | No | No | No |

## SMEŠTAJ

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** |
| Id | INT | Yes | No | Yes |
| naziv | Varchar(45) | No | No | Yes |
| opis | Varchar(1500) | No | No | Yes |
| cena | INT | No | No | Yes |
| idVlasnik | INT | No | Yes | Yes |
| drzava | Varchar(45) | No | No | Yes |
| grad | Varchar(45) | No | No | Yes |
| ulica | Varchar(45) | No | No | Yes |
| broj | Varchar(45) | No | No | Yes |
| tipSmestaja | Varchar(45) | No | No | Yes |
| kapacitet | INT | No | No | Yes |
| povrsina | INT | No | No | Yes |
| kuhinja | TINYINT | No | No | Yes |
| terasa | TINYINT | No | No | Yes |
| parking | TINYINT | No | No | Yes |
| lat | Varchar(20) | No | No | Yes |
| lon | Varchar(20) | 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 100 karaktera (varchar(100)) i sadrži putanju do fajla.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| id | INT | Yes | No | Yes |
| filepath | Varchar(100) | No | No | Yes |
| idSmestaj | INT | No | Yes | Yes |

## OBAVEŠTENJA

## Tabela sadrži podatke o obaveštenjima. Polje primarnog ključa je još i tipa AI(Auto-Increment).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| id | INT | Yes | No | Yes |
| idKorisnik | INT | No | Yes | Yes |
| naslov | Varchar(45) | No | No | Yes |
| opis | Varchar(250) | No | No | Yes |
| tip | Varchar(10) | No | No | Yes |

## BROJ RECENZIJA

## Tabela sadrži podatke o broju recenzija. Polje primarnog ključa (id) je još i tipa AI(Auto-Increment).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Datatype** | **Is PK** | **Is FK** | **Is NN** |
| id | INT | Yes | No | Yes |
| idKorisnik | INT | No | Yes | Yes |
| idSmestaj | INT | No | Yes | Yes |
| broj | INT | No | No | Yes |