

**SI3PSI – NULL POINTER EXCEPTION**

**SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA  
ZA PROJEKAT BEOGRAD NA WEB-U**

**Verzija V 1.1**  
**Datum: 28. april 2022.**

**Istorija revizija**

<b>Revizija</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Opis</b>
<b>Verzija V 1.0</b>	21.04.2022.	Matija Milošević 2019/0156 Veljko Lazić 2019/0241 Marko Mirković 2019/0197 Jelena Lučić 2019/0268	Specifikacija baze podataka – početna verzija
<b>Verzija V 1.1</b>	28.04.2022.	Matija Milošević 2019/0156 Veljko Lazić 2019/0241 Marko Mirković 2019/0197 Jelena Lučić 2019/0268	Specifikacija baze podataka – izmenjen tip polja slika

## Sadržaj

<b>1. Uvod</b>	<b>4</b>
1.1 Namena	4
1.2 Ciljne grupe	4
1.3 Organizacija dokumenta	4
1.4 Rečnik pojmova i skraćenica	4
1.5 Otvorena pitanja	4
<b>2. Model podataka</b>	<b>5</b>
2.1 IE notacija	5
2.2 Šema relacione baze podataka	5
<b>3. Tabele</b>	<b>6</b>
3.1 SMESTAJ	6
3.2 TIP_SMESTAJA	6
3.3 KORISNIK	7
3.4 KOMENTAR	7
3.5 LAJK_KOMENTARA	7
3.6 LAJK_SMESTAJA	7

# 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 strana.

U dokumentu je dat jedan model podataka –dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, šema relacione baze podataka, kao i opis svih tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje. Svi podaci koje je potrebno čuvati su dobijeni u fazi analize korisničkih zahteva.

## 1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi (tim lideru) projekta i članovima razvojnog tima.

Tim lideru ovaj 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.

Razvojnog 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

- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;

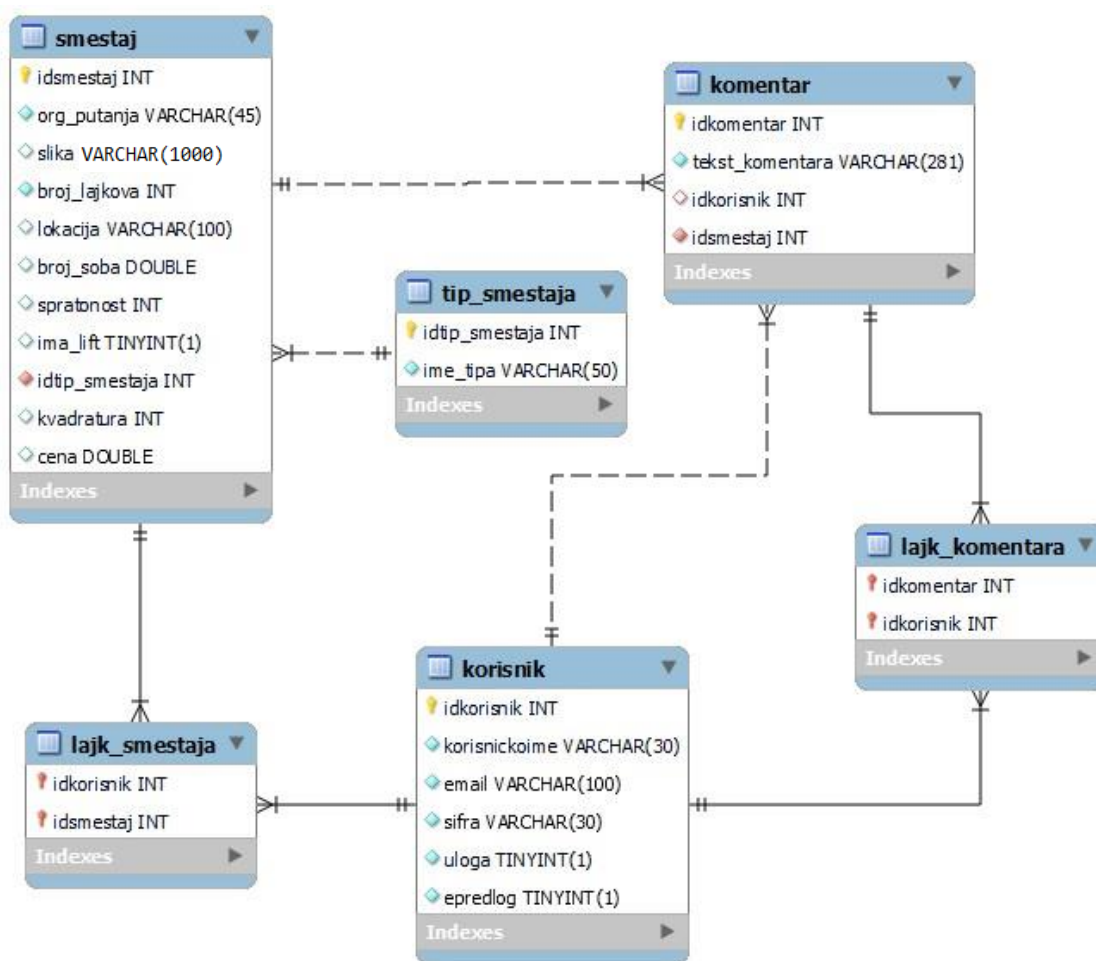
## 1.5 Otvorena pitanja

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 rubriku.

Broj	Datum	Problem	Rešenje
1.	21.4.2022.	Možda potrebne dodatne informacije u bazi kada se implementira algoritam za preporučivanje.	

## 2. Model podataka

### 2.1 Dijagram IE notacije



### 2.2 Šema relacije baze podataka

SMESTAJ (idsmestaj, org\_putanja, slika, broj\_lajkova, lokacija, broj\_soba, spratnost, ima\_lift, idtip\_smestaja, kvadratura, cena)

TIP\_SMESTAJA (idtip\_smestaja, ime\_tipa)

KORISNIK (idkorisnik, korisnickoime, email, sifra, uloga, epredlog)

KOMENTAR (idkomentar, tekst\_komentara, idkorisnik, idsmestaj)

LAJK\_KOMENTARA (idkomentar, idkorisnik)

LAJK\_SMESTAJA (idkorisnik, idsmestaj)

### 3. Tabele

#### 3.1 SMESTAJ

Sadrži podatke o smeštaju koji će se koristiti kao filteri prilikom pretrage stanova, kao i pri preporuci stanova.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idsmestaj	int	Yes	No
org_putanja	varchar(45)	No	No
slika	varchar(1000)	No	No
broj_lajkova	int	No	No
lokacija	varchar(100)	No	No
broj_soba	double	No	No
spratnost	int	No	No
ima_lift	tinyint(1)	No	No
idtip_smestaja	int	No	Yes
kvadratura	int	No	No
cena	double	No	No

#### 3.2 TIP\_SMESTAJA

Sadrži ime tipa smeštaja. Koristimo da bi definisali određene tipove, i imali mogućnost da lako dodamo nove.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idtip_smestaja	int	Yes	No
ime_tipa	varchar(50)	No	No

### 3.3 KORISNIK

Sadrži osnovne informacije o korisniku, kao i ulogu koju korisnik ima na web sajtu.

Polje e-predlog koristimo kako bi pratili da li se korisnik pretplatio na servis preporuke smeštaja putem e-mail adrese.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id_korisnika	int	Yes	No
korisnickoime	varchar(30)	No	No
email	varchar(100)	No	No
sifra	varchar(30)	No	No
uloga	tinyint(1)	No	No
epredlog	tinyint(1)	No	No

### 3.4 KOMENTAR

Sadrži tekst komentara, kao i vezu: korisnik ->(je komentarisao) -> smestaj.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idkomentar	int	Yes	No
tekst_komentara	varchar(281)	No	No
idkorisnik	int	No	Yes
idsmestaj	int	No	Yes

### 3.5 LAJK\_KOMENTARA

Sadrži vezu: korisnik->(je lajkovao)-> komentar.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idkomenar	int	Yes	Yes
idkorisnik	int	Yes	Yes

### 3.6 LAJK\_SMESTAJA

Sadrži vezu: korisnik->(je lajkovao) -> smeštaj.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idkorisnik	int	Yes	Yes
idsmestaj	int	Yes	Yes