

SI3PSI – NULL POINTER EXCEPTION
SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA
ZA PROJEKAT BEOGRAD NA WEB-U

Verzija V 1.1
Datum: 28. April 2022.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	21.04.2022.	Matija Milošević 2019/0156 Veljko Lazić 2019/0241 Marko Mirković 2019/0197 Jelena Lučić 2019/0268	Specifikacija baze podataka – početna verzija
Verzija V 1.1	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
Verzija V 1.2	09.06.2022.	Matija Milošević 2019/0156 Veljko Lazić 2019/0241 Marko Mirković 2019/0197 Jelena Lučić 2019/0268	Specifikacija baze podataka – dodata tabela Recalldata

Sadržaj

1. Uvod	4
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
2. Model podataka	5
2.1 IE notacija	5
2.2 Šema relacione baze podataka	5
3. Tabele	6
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
3.7 RECALGDATA	8

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.

Razvojn timeru 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;

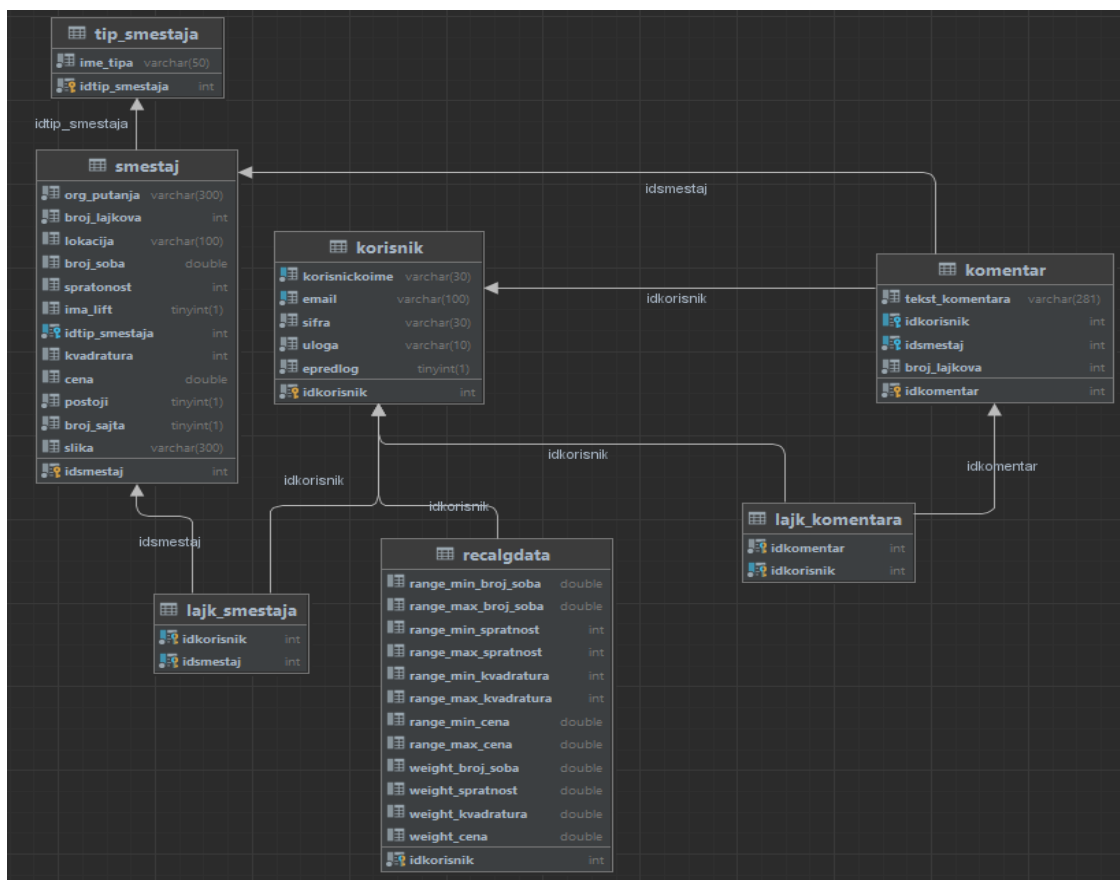
1.5 Otvorena pitanja

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.	Dodata tabela Recalgdata.

2. Model podataka

2.1 Dijagram IE notacije



2.2 Šema relacione baze podataka

SMESTAJ (idsmestaj, org_putanja, broj_lajkova, lokacija, broj_soba, spratnost, ima_lift, idtip_smestaja, kvadratura, cena, postoji, broj_sajta, slika)

TIP_SMESTAJA (idtip_smestaja, ime_tipa)

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

KOMENTAR (idkomentar, tekst_komentara, idkorisnik, idsmestaj, broj_lajkova)

LAJK_KOMENTARA (idkomentar, idkorisnik)

LAJK_SMESTAJA (idkorisnik, idsmestaj)

RECALGDATA(idkorisnik, range_min_broj_soba, range_max_broj_soba, range_min_spratnost, range_max_spratnost, range_min_kvadratura, range_max_kvadratura, range_min_cena, range_max_cena, weight_broj_soba, weight_spratnost, weight_kvadratura, weight_cena)

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(300)	No	No
slika	varchar(300)	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
postoji	tinyint(1)	No	No
broj_sajta	tinyint(1)	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	varchar(10)	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

3.7 RECALGDATA

Sadrži potrebne informacije koje se koriste kod algoritma preporučivanja konkretnog korisnika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idkorisnik	int	Yes	No
range_min_broj_soba	double	No	No
range_max_broj_soba	double	No	No
range_min_spratnost	int	No	No
range_max_spratnost	int	No	No
range_min_kvadratura	int	No	No
range_max_kvadratura	int	No	No
range_min_cena	double	No	No
range_max_cena	double	No	No
weight_broj_soba	double	No	No
weight_spratnost	double	No	No
weight_kvadratura	double	No	No
weight_cena	double	No	No