

SI3PSI – TIM SUCCESS

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT REAL ESTATE

Verzija V 1.0
Datum: 27. april 2021.

Istorija revizija

| Revizija | Datum | Autor | Opis |
|----------------------|--------------|----------------|-------------|
| Verzija V 1.0 | 27.04.2021. | Danilo Vučinić | |

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 Dijagram IE notacije | 5 |
| 2.3 Šema relacione baze podataka | 5 |
| 3. Tabele | 7 |
| 3.1 MESTO | 7 |
| 3.2 TIP NEKRETNINE | 7 |
| 3.3 OGLAS | 7 |
| 3.4 SADRZI TAG | 8 |
| 3.5 TAGOVI ZA STAN | 8 |
| 3.6 SLIKA | 8 |
| 3.7 IZDAVANJE | 8 |
| 3.8 PRODAJA | 8 |
| 3.9 KOMENTAR | 9 |
| 3.10 PRIVILEGIJA | 9 |
| 3.11 POSEDUJE PRIVILEGIJU | 9 |
| 3.12 KORISNIK | 9 |
| 3.13 REGISTROVANI KORISNIK | 10 |
| 3.14 PRIVILEGOVANI KORISNIK | 10 |
| 3.15 AGENCIJA ZA NEKRETNINE | 10 |
| 3.16 ADMINISTRATOR | 10 |
| 3.17 OMILJENO | 11 |
| 3.18 OCENA | 11 |

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 model podataka –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;

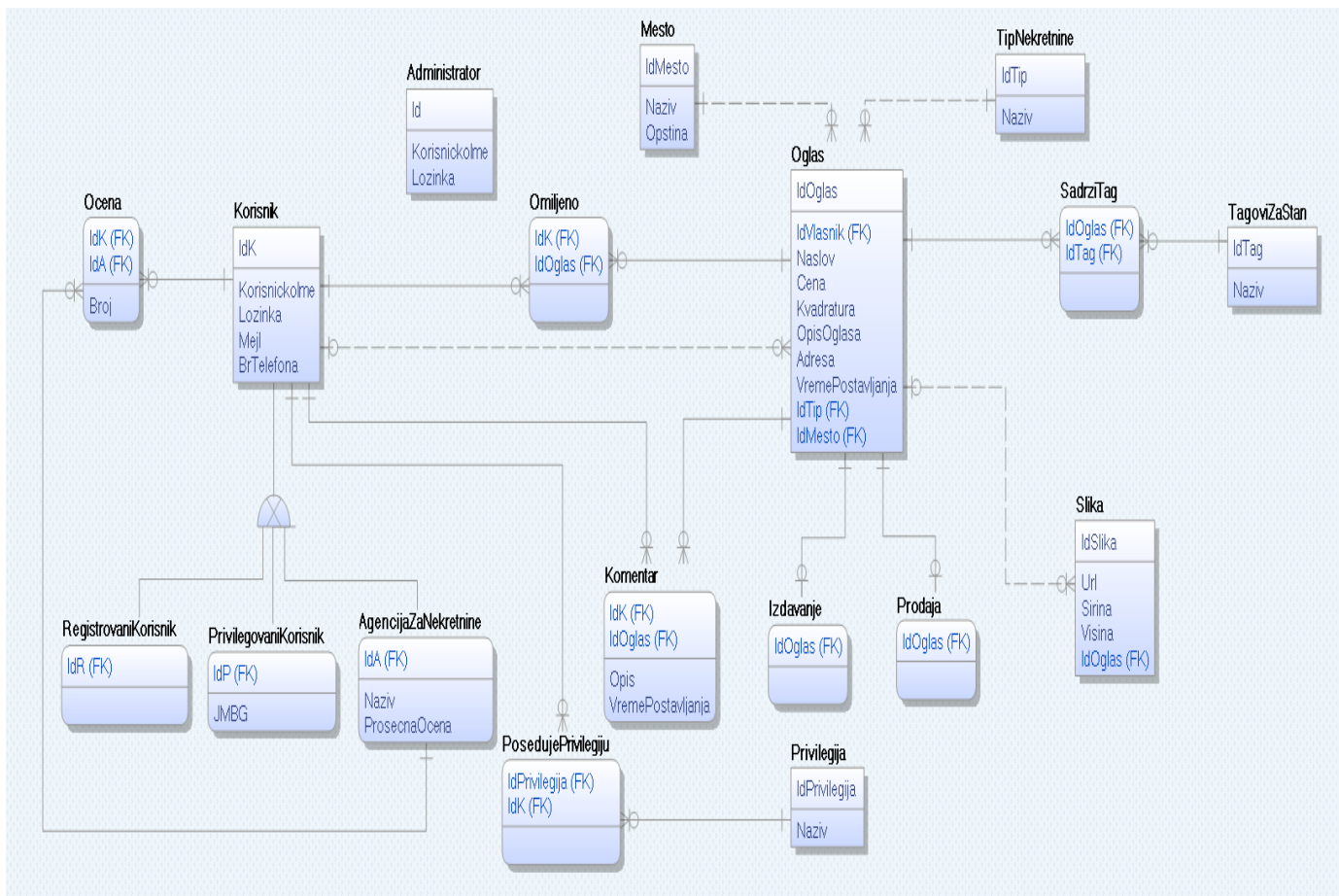
1.5 Otvorena pitanja

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 |
|------|-------|---------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2. Model podataka

2.1 Dijagram IE notacije



2.3 Šema relacije baze podataka

ADMINISTRATOR (Id, Korisnickoime, Lozinka)

MESTO (IdMesto, Naziv, Opstina)

TIPNEKRETNINE (IdTip, Naziv)

OGLAS(IdOglas, IdVlasnik, Naslov, Cena, Kvadratura, OpisOglasa, Adresa, VremePostavljanja, IdTip, IdMesto)

SADRZITAG (IdOglas, IdTag)

TAGOVIZASTAN (IdTag, Naziv)

SLIKA (IdSlika, Sirina, Visina, IdOglas, Url)

IZDAVANJE (IdOglas)

PRODAJA (IdOglas)

KOMENTAR (IdK, IdOglas, Opis, VremePostavljanja)

POSEDUJEPRIVILEGIJU (IdPrivilegija, IdK)

PRIVILEGIJA(IdPrivilegija, Naziv)

KORISNIK(IdK, KorisnickoIme, Lozinka, Mejl, BrTelefona, Privilegija)

OMILJENO(IdK, IdOglas)

REGISTROVANIKORISNIK(IdR)

PRIVILEGOVANIKORISNIK(IdP, JMBG)

AGENCIJAZANEKRETNINE(IdA, Naziv, ProsecnaOcena)

OCENA(IdA, IdK, Broj)

3. Tabele

3.1 MESTO

Sadrži podatke o mestima.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------|-------------|-------|-------|
| IdMesto | uniqueid | Yes | No |
| Naziv | varchar(20) | No | No |
| Opstina | varchar(20) | No | No |

3.2 TIP NEKRETNINE

Sadrži podatke o tipu nekretnine(kuća,stan,zemljište).

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------|-------------|-------|-------|
| IdTip | uniqueid | Yes | No |
| Naziv | varchar(40) | No | No |

3.3 OGLAS

Sadrži podatke o oglasu.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------------------|--------------|-------|-------|
| IdOglas | uniqueid | Yes | No |
| IdVlasnik | varchar(30) | No | Yes |
| Naslov | varchar(60) | No | No |
| Cena | float | No | No |
| Kvadratura | float | No | No |
| OpisOglasa | varchar(255) | No | No |
| VremePostavljanja | timestamp | No | No |
| Adresa | varchar(30) | No | No |
| IdTip | uniqueid | No | Yes |
| IdMesto | uniqueid | No | Yes |

3.4 POSEDUJE TAG

Sadrži podatke o tagovima za stan koji oglas poseduje.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------|----------|-------|-------|
| IdOglas | uniqueid | Yes | Yes |
| IdTag | uniqueid | Yes | Yes |

3.5 TAGOVI ZA STAN

Sadrži podatke o tagovima(npr. garaža, hitna prodaja, lift...).

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------|----------|-------|-------|
| IdTag | uniqueid | Yes | No |
| Naziv | char(20) | No | No |

3.6 SLIKA

Sadrži podatke o slikama koje oglasi poseduju.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------|-------------|-------|-------|
| IdSlika | uniqueid | Yes | No |
| Url | blob(image) | No | No |
| Sirina | float | No | No |
| Visina | float | No | No |
| IdOglas | uniqueid | No | Yes |

3.7 IZDAVANJE

Sadrži podatke o oglasima čija je namena izdavanje.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|----------|----------|-------|-------|
| IdOglasa | uniqueid | Yes | Yes |

3.8 PRODAJA

Sadrži podatke o oglasima čija je namena prodaja.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|----------|----------|-------|-------|
| IdOglasa | uniqueid | Yes | Yes |

3.9 KOMENTAR

Sadrži podatke o komentarima koje korisnici ostavljaju na oglasu.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------------------|-----------|-------|-------|
| IdK | uniqueid | Yes | Yes |
| IdOglas | uniqueid | Yes | Yes |
| Opis | char(255) | No | No |
| VremePostavljanja | timestamp | No | No |

3.10 PRIVILEGIJA

Sadrži podatke o privilegijama.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------------|----------|-------|-------|
| IdPrivilegija | uniqueid | Yes | No |
| Naziv | char(20) | No | No |

3.11 POSEDUJE PRIVILEGIJU

Sadrži podatke o privilegiji koju privilegovani korisnik poseduje.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------------|----------|-------|-------|
| IdPrivilegija | uniqueid | Yes | Yes |
| IdKorisnika | uniqueid | Yes | Yes |

3.12 KORISNIK

Sadrži podatke o korisnicima.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------------|----------|-------|-------|
| IdK | uniqueid | Yes | No |
| KorisnickoIme | char(15) | No | No |
| Lozinka | char(30) | No | No |
| Mejl | char(30) | No | No |
| BrTelefona | char(10) | No | No |

3.13 REGISTROVANI KORISNIK

Sadrži podatke o registrovanim korisnicima.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|------|----------|-------|-------|
| IdR | uniqueid | Yes | Yes |

3.14 PRIVILEGOVANI KORISNIK

Sadrži podatke o privilegovanim korisnicima.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|------|----------|-------|-------|
| IdP | uniqueid | Yes | Yes |
| JMBG | char(13) | No | No |

3.15 AGENCIJA ZA NEKRETNINE

Sadrži podatke o agencijama za nekretnine.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|--------------|----------|-------|-------|
| IdA | uniqueid | Yes | Yes |
| JMBG | char(13) | No | No |
| ProsecnOcena | float | No | No |

3.16 ADMINISTRATOR

Sadrži podatke o administratorima.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------------|----------|-------|-------|
| Id | uniqueid | Yes | No |
| KorisnickoIme | char(15) | No | No |
| Lozinka | char(20) | No | No |

3.17 OMILJENO

Sadrži podatke o oglasima koje su korisnici označili kao omiljene.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|---------|----------|-------|-------|
| IdOglas | uniqueid | Yes | Yes |
| IdK | uniqueid | Yes | Yes |

3.18 OCENA

Sadrži podatke o oceni koju je korisnik dao agenciji za nekretnine.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
|-------|----------|-------|-------|
| IdA | uniqueid | Yes | Yes |
| IdK | uniqueid | Yes | Yes |
| Ocena | float | No | No |