

# **SI3PSI – TIM ATICOMADRID**

## **SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA**

### **ZA PROJEKAT ATICO REAL ESTATE**

**Verzija V 1.0**  
**Datum: 18. april 2023.**

**Istorija revizija**

<b>Revizija</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Opis</b>
<b>Verzija V 1.0</b>	18.04.2023.	Nikola Lazić 2020/0318 Bora Miletić 2020/0319 Stefan Dumić 2020/0012 Luka Radoičić 2020/0085	Inicijalna verzija
<b>Verzija V 1.1</b>	06.05.2023.	Nikola Lazić 2020/0318 Bora Miletić 2020/0319 Stefan Dumić 2020/0012 Luka Radoičić 2020/0085	Dodate neophodne tabele

## Sadržaj

<b>Sadržaj.....</b>	<b>3</b>
<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 Dijagram IE notacije .....	5
2.2 Šema relacione baze podataka .....	5
<b>3. Tabele .....</b>	<b>6</b>
3.1 KORISNIK .....	6
3.2 KLIJENT .....	6
3.3 AGENT.....	6
3.4 ADMIN .....	6
3.5 OGLAS.....	6
3.6 DODATNE_SPECIFIKACIJE.....	7
3.7 SADRZI .....	7
3.8 ZAHTEV .....	7
3.9 ZAHTEV_ZA_REGISTRACIJU.....	7
3.10 ZAHTEV_ZA_OGLASE .....	8
3.11 OBAVESTENJE .....	8
3.12 OMILJENI_OGLAS.....	8
3.13 PRACENI_OGLAS .....	8
3.14 TERMIN.....	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 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.

Razvojnem 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

Po potrebi ovde navesti objašnjenja pojmova i skraćenica koji su upotrebljavane u ovom dokumentu i ovoj fazi projekta, a mogli bi, kod nekih članova tima, da izazovu nedoumice. Na primer:

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

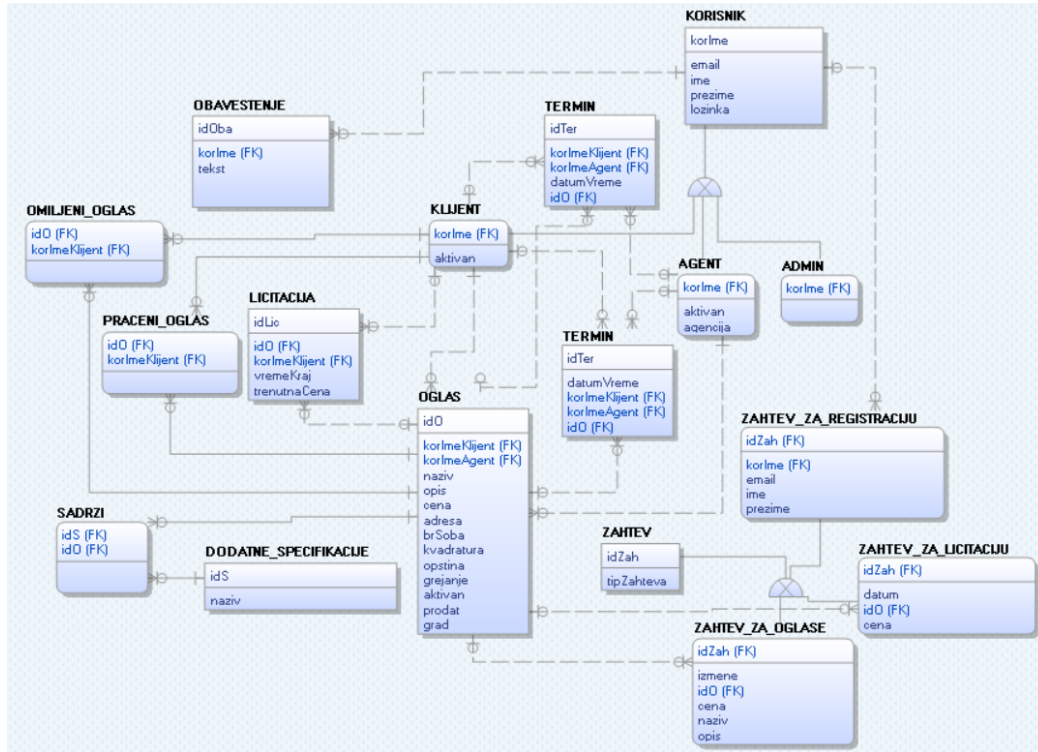
## 1.5 Otvorena pitanja

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



### 2.2 Šema relacije baze podataka

KORISNIK (korIme, email, lozinka, ime, prezime)

KLIJENT (korIme, aktivan)

AGENT (korIme, aktivan, agencija)

ADMIN (korIme)

OGLAS (idO, korImeKlijent, korImeAgent, naziv, opis, cena, adresa, brSoba, kvadratura, opstina, grejanje, aktivan, prodan, grad)

DODATNE\_SPECIFIKACIJE (idS, naziv)

SADRZI (idS, idO)

ZAHTEV (idZah, tipZahteva)

ZAHTEV\_ZA\_REGISTRACIJU (idZah, korIme, email, ime, prezime)

ZAHTEV\_ZA\_OGLASE (idZah, idO, cena, naziv, opis)

ZAHTEV\_ZA\_LICITACIJU (idZah, datum, idO, cena)

OBAVESTENJE (idOba, korIme, tekst, datumVreme)

OMILJENI\_OGLAS (korImeKlijent, idO)

PRACENI\_OGLAS (korImeKlijent, idO)

LICITACIJA(idLic, korImeKlijent, idO,  
trenutnaCena, vremeKraj)

TERMIN (idTer, korImeAgent, koriImeKlijent, datumVreme, idO)

### 3. Tabele

#### 3.1 KORISNIK

Sadrži podatke o korisniku.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
korIme	varchar(20)	Yes	No
email	varchar(20)	No	No
lozinka	varchar(16)	No	No
ime	varchar(20)	No	No
prezime	varchar(20)	No	No

#### 3.2 KLIJENT

Sadrži podatke o klijentu koji može da gleda ili postavlja oglase. Atribut aktivan opisuje da li je nalog prošao proces verifikacije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
korIme	varchar(20)	Yes	Yes
aktivan	integer	No	No

#### 3.3 AGENT

Sadrži podatke o agentu. Atribut agencija predstavlja agenciju u kojoj je agent zaposlen.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
korIme	varchar(20)	Yes	Yes
aktivan	integer	No	No
agencija	varchar(100)	No	No

#### 3.4 ADMIN

Sadrži podatke o adminu koji odobrava promene u sistemu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
korIme	varchar(20)	Yes	Yes

#### 3.5 OGLAS

Sadrži podatke o oglasu. Atributi korImeKlijent predstavlja ime klijenta koji je postavio oglas, a korImeAgent ime agenta koji je zadužen za taj oglas. Atribut aktivan opisuje stanje oglasa tj, da li je isti odobren za postavljanje na vebisajt.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idO	uniqueid	Yes	No
korImeKlijent	varchar(20)	No	Yes

korImeAgent	varchar(20)	No	Yes
naziv	varchar(100)	No	No
opis	varchar(1000)	No	No
cena	integer	No	No
adresa	varchar(100)	No	No
brSoba	integer	No	No
kvadratura	float	No	No
opstina	varchar(20)	No	No
grejanje	varchar(20)	No	No
aktivan	integer	No	No
prodat	boolean	No	No
grad	varchar(20)	No	No

### 3.6 DODATNE\_SPECIFIKACIJE

Sadrži podatke o dodatnim specifikacijama koje oglas može da ima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idS	uniqueid	Yes	No
naziv	varchar(100)	No	No

### 3.7 SADRZI

Povezuje tabele OGLAS i DODATNE\_SPECIFIKACIJE.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idS	uniqueid	Yes	Yes
idO	uniqueid	Yes	Yes

### 3.8 ZAHTEV

Sadrži podatke o tipu zahteva.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idZah	uniqueid	Yes	No
tipZahteva	integer	No	No

### 3.9 ZAHTEV\_ZA\_REGISTRACIJU

Sadrži podatke o zahtevu za registraciju. Atribut korIme predstavlja korisničko ime korisnika koji je pokrenuo proces registracije i čeka da njego nalog postane aktivan.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idZah	uniqueid	Yes	Yes
korIme	varchar(20)	No	Yes
email	varchar(20)	No	No
ime	varchar(20)	No	No
prezime	varchar(20)	No	No



### 3.10 ZAHTEV\_ZA\_OGLASE

Sadrži podatke o zahtevu za rad sa oglasom. Atribut idO odnosi se na oglas sa kojim se radi. Atribut izmene sadrži informacije o rezultatu rada sa oglasom.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idZah	uniqueid	Yes	Yes
opis	varchar(1000)	No	No
cena	int	No	No
naziv	varchar(100)	No	No
idO	uniqueid	No	Yes

### 3.11 ZAHTEV\_ZA\_LICITACIJU

Sadrži podatke o zahtevu za licitaciju. Atribut idO odnosi se na oglas sa kojim se radi. Atribut datum sadrži informacije o završetku licitacije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idZah	uniqueid	Yes	Yes
cena	int	No	No
idO	uniqueid	No	Yes
datum	datetime	No	No

### 3.12 OBAVESTENJE

Sadrži podatke o obaveštenju. Atribut korIme se odnosi na korisnika kome je namenjeno obaveštenje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idOba	uniqueid	Yes	No
korIme	varchar(20)	No	Yes
tekst	varchar(100)	No	No
datumVreme	datetime	No	No

### 3.13 OMILJENI\_OGLAS

Sadrži podatke o oglasu koji je korisnik dat atributom korImeKlijent stavio u listu omiljenih oglasa.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
korImeKlijent	varchar(20)	Yes	Yes
idO	uniqueid	Yes	Yes

### 3.14 PRACENI\_OGLAS

Sadrži podatke o oglasu koji je korisnik dat atributom korImeKlijent stavio u listu praćenih oglasa.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
korImeKlijent	varchar(20)	Yes	Yes
idO	uniqueid	Yes	Yes

### 3.15 TERMIN

Sadrži podatke o terminu. Atribut korImeAgent odnosi se na agenta koji je vlasnik termina, a atribut korImeKlijent na klijenta koji je dati termin zakazao (ukoliko nijedan korisnik nije zakazao termin, taj atribut je null).

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idTer	int	Yes	No
korImeKlijent	varchar(20)	No	Yes
korImeAgent	varchar(20)	No	Yes
datumVreme	datetime	No	No
idO	int	No	Yes

### 3.16 LICITACIJA

Sadrži podatke o licitaciji. Atribut korImeKlijent odnosi se na klijenta koji je ponudio najveću cenu, a atribut vremeKraj na vreme do kad traje licitacija.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idLic	uniqueid	Yes	No
korImeKlijent	varchar(20)	No	Yes
trenutnaCena	int	No	No
idO	int	No	Yes
vremeKraj	datetime	No	No