

# **SI3PSI – TIM STOLARI**

## **SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT TABLEMATE**

**Verzija V 1.0**  
**Datum: 11. april 2023.**

**Istorija revizija**

<b>Revizija</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Opis</b>
<b>Verzija V 1.0</b>	11.04.2023.	Pavle Perovic Milica Banjac Marija Aleksic Natalija Bogdanovic	

## Sadržaj

<b>1.</b>	<b><i>Uvod</i></b>	<b>4</b>
1.1	Namena	4
1.2	Ciljne grupe	4
1.3	Organizacija dokumenta	4
1.4	Recnik pojmova i skracenica	4
1.5	Otvorena pitanja	4
<b>2.</b>	<b><i>Model podataka</i></b>	<b>5</b>
2.1	IE notacija	5
2.2	Sema relacione baze podataka	5
<b>3.</b>	<b><i>Tabele</i></b>	<b>6</b>
3.1	Objekat	6
3.2	Vesti	6
3.3	Sto	6
3.4	Tip	6
3.5	Galerija	7
3.6	Rezervacija	7
3.7	Omiljeni	7
3.8	Iznajmljivanje	7
3.9	Admin	8
3.10	Menadzer	8
3.11	Registrovani	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 dva model podataka, dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, sema 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 vodji (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 uspesno 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 sema 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;

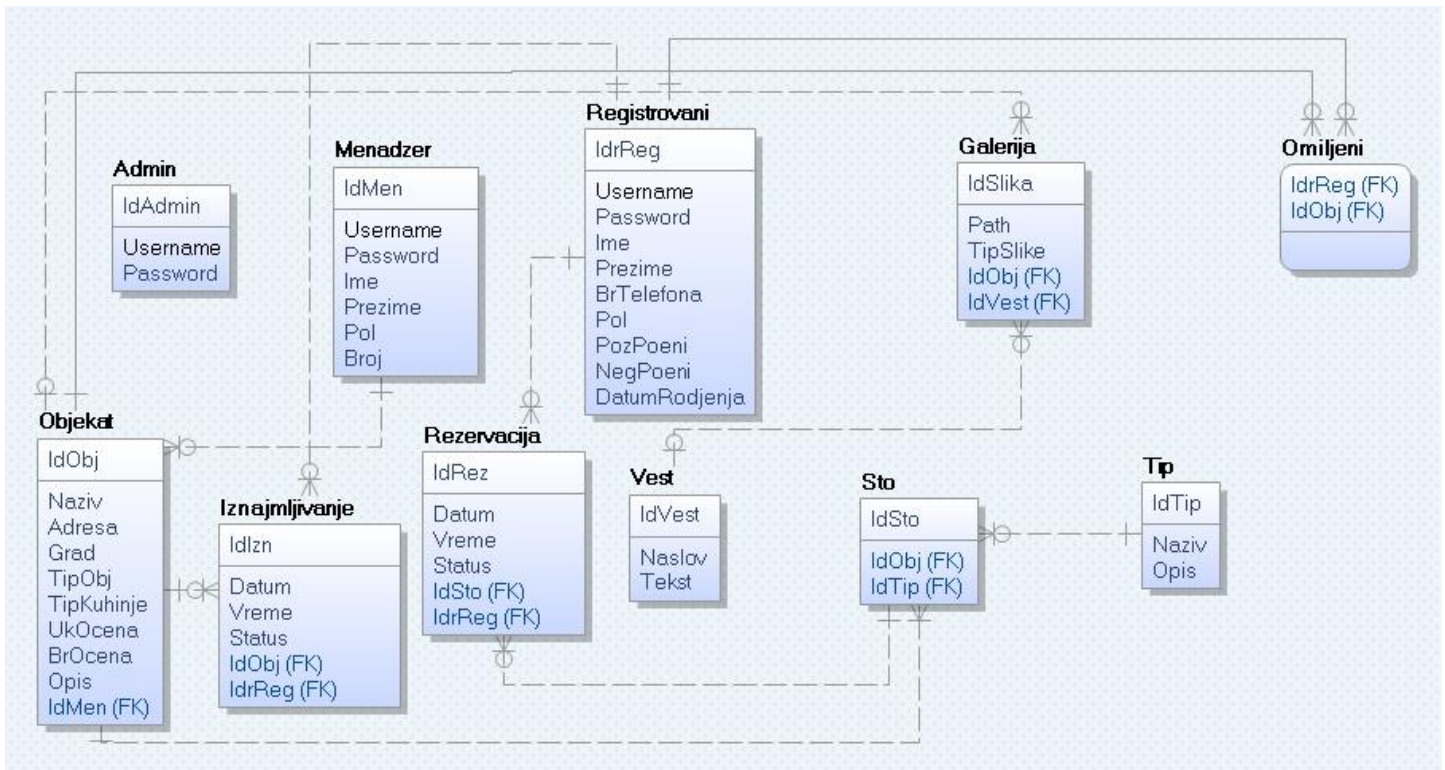
## 1.5 Otvorena pitanja

U ovoj sekciji navode se otvorena pitanja. Ona se numerisu i pozicioniraju u vremenu radi lakšeg referisanja. Kada se pitanje resi, potrebno je to uneti u odgovarajuću rubriku.

Broj	Datum	Problem	Rešenje

## 2. Model podataka

### 2.1 Dijagram IE notacije



### 2.2 Šema relacione baze podataka

1. Admin(IdAdmin, Username, Password).
2. Menadzer(IdMen, Username, Password, Ime, Prezime, Pol, Broj)
3. Registrovani(IdReg, Username, Password, Ime, Prezime, BrTelefona, Pol, PozPoeni, NegPoeni, DatumRodjenja)
4. Objekat(IdObj, Naziv, Adresa, Grad, TipObj, TipKuhinje, UkOcena, BrOcena, Opis, IdMen)
5. Vesti(IdVest, Naslov, Tekst)
6. Sto(IdSto, IdTip, IdObj)
7. Tip(IdTip, Naziv, Opis)
8. Galerija(IdSlika, Path, IdObj, IdVest, TipSlike)
9. Rezervacija(IdRez, Datum, Vreme, Status, IdReg, IdSto)
10. Omiljeni(IdReg, IdObj)
11. Iznajmljivanje(IdIzn, Datum, Vreme, Status, IdReg, IdObj)

### 3. Tabele

#### 3.1 Objekat

Sadrzi podatke o konkretnom objektu. Sadrzi identifikator menadzera koji je zaduzen za dati objekat.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdObj	integer	Yes	No
Naziv	varchar(40) {NOT NULL}	No	No
Adresa	varchar(40) {NOT NULL}	No	No
Grad	varchar(40) {NOT NULL}	No	No
TipObj	varchar(40) {NOT NULL}	No	No
TipKuhinje	varchar(40) {NOT NULL}	No	No
UkOcena	integer {NOT NULL}	No	No
BrOcena	integer {NOT NULL}	No	No
Opis	varchar(1000) {NOT NULL}	No	No
IdMen	integer {NOT NULL}	No	Yes

#### 3.2 Vesti

Sadrzi podatke o vestima koje se prikazuju na stranici za vesti.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdVest	integer	Yes	No
Naslov	varchar(40) {NOT NULL}	No	No
Tekst	varchar(255){NOT NULL}	No	No

#### 3.3 Sto

Sadrzi podatke za konkretan sto za koji moze da se trazi rezervacija.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdSto	integer	Yes	No
IdTip	integer {NOT NULL}	No	Yes
IdObj	integer {NOT NULL}	No	Yes

#### 3.4 Tip

Sadrzi podatke o tipu stolova koji su dostupni za rezervaciju.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdTip	integer	Yes	No
Naziv	varchar(40) {NOT NULL}	No	No
Opis	varchar(40) {NOT NULL}	No	No

### 3.5 Galerija

Sadrži putanju do slika koje će se koristiti u aplikaciji. Atribut tipSlike označava ulogu koju će slika imati na određenoj stranici. Strani ključevi predstavljaju Vesti/Objekte za koje je slika vezana.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdSlika	integer	Yes	No
Path	varchar(255){NOT NULL}	No	No
IdObj	integer	No	Yes
IdVest	integer	No	Yes
TipSlike	varchar(1) {NOT NULL}	No	No

### 3.6 Rezervacija

Sadrži informacije o svim rezervacijama koje je registrovani korisnik napravio. Status je atribut koji označava da li je rezervacija ostvarena ili ne.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdRez	integer	Yes	No
Datum	date {NOT NULL}	No	No
Vreme	time {NOT NULL}	No	No
Status	varchar(40) {NOT NULL}	No	No
IdReg	integer {NOT NULL}	No	Yes
IdSto	integer {NOT NULL}	No	Yes

### 3.7 Omiljeni

Sadrži informacije o omiljenim objektima registrovanih korisnika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdReg	integer	Yes	Yes
IdObj	integer	Yes	Yes

### 3.8 Iznajmljivanje

Sadrži informacije o svim rezervacijama celih objekata koje je registrovani korisnik napravio. Status je atribut koji označava da li je rezervacija ostvarena ili ne.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdIzn	integer	Yes	No
Datum	date {NOT NULL}	No	No
Vreme	time {NOT NULL}	No	No
Status	varchar(40){NOTNULL}	No	No
IdReg	integer {NOT NULL}	No	Yes

IdObj	integer {NOT NULL}	No	Yes
-------	--------------------	----	-----

### 3.9 Admin

Sadrzi podatke o administratoru sistema.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdAdmin	Integer	Yes	No
Username	varchar(40) {UNIQUE, NOT_NULL}	No	No
Password	varchar(40) {NOT NULL}	No	No

### 3.10 Menadzer

Sadrzi podatke o menadzeru nekog objekta.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdMen	integer	Yes	No
Username	varchar(40){ UNIQUE, NOTNULL}	No	No
Password	varchar(40){NOTNULL}	No	No
Ime	varchar(40){NOTNULL}	No	No
Prezime	varchar(40){NOTNULL}	No	No
Pol	varchar(40){NOTNULL}	No	No
Broj	varchar(40){NOTNULL}	No	No

### 3.11 Registrovani

Sadrzi podatke o registrovanom korisniku koji rezervise sto. Atributi pozPoeni i negPoeni predstavljaju poene koje registrovani korisnik dobija u zavisnosti od ostvarenih/neostvarenih rezervacija i time ostvaruje popuste ili biva blokiran.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdReg	integer	Yes	No
Username	integer { UNIQUE, NOTNULL}	No	No
Password	integer {NOTNULL}	No	No
Ime	varchar(40){NOTNULL}	No	No
Prezime	varchar(40){NOTNULL}	No	No
BrTelefona	varchar(40){NOTNULL}	No	No
Pol	varchar(40){NOTNULL}	No	No
PozPoeni	integer {NOTNULL}	No	No
NegPoeni	integer {NOTNULL}	No	No



DatumRodjenja	date {NOTNULL}	No	No
---------------	----------------	----	----