

# **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<br>Milica Banjac<br>Marija Aleksic<br>Natalija<br>Bogdanovic |             |

## Sadržaj

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>1. Uvod</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. Model podataka</b>         | <b>5</b> |
| 2.1 IE notacija                  | 5        |
| 2.2 Sema relacione baze podataka | 5        |
| <b>3. Tabele</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 relacije 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.

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 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;

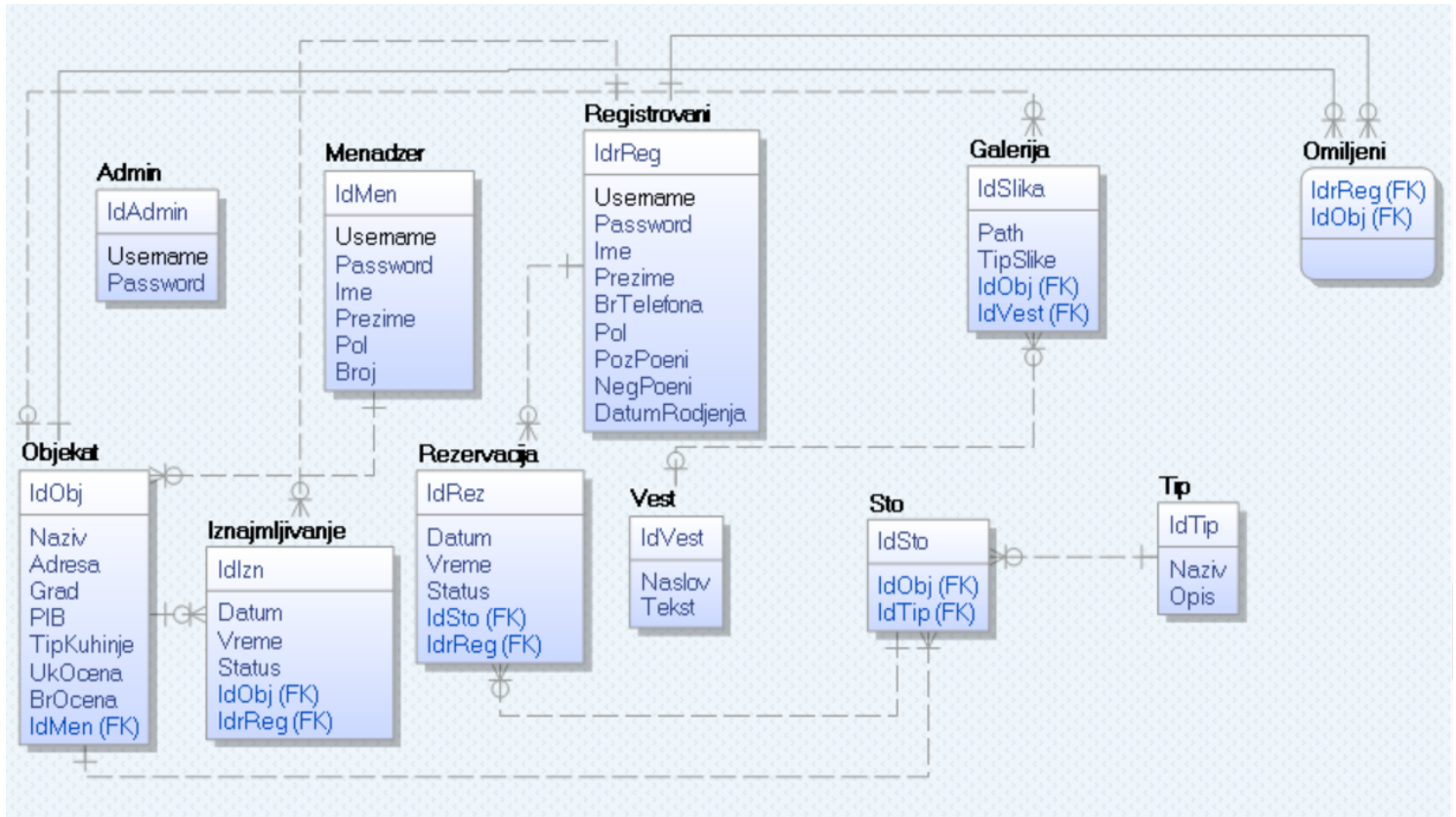
## 1.5 Otvorena pitanja

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, PIB, TipKuhinje, UkOcena, BrOcena, 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    |
| PIB        | 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    |
| 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    |