

# **PRINCIPI SOFTVERSKOG INŽENJERSTVA** **TIM KAKAV TIM-STRAŠAN TIM**

## **SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA** **ZA PROJEKAT PODSTANARODAVAC**

**Verzija V 1.0**  
**Datum: 20. mart 2017.**

**Istorija revizija**

| <b>Revizija</b>      | <b>Datum</b> | <b>Autor</b>      | <b>Opis</b> |
|----------------------|--------------|-------------------|-------------|
| <b>Verzija V 1.0</b> | 15.04.2019.  | Bojana Krivokapić |             |

# Sadržaj

## Contents

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Uvod .....</b>                         | <b>4</b> |
| <b>1.1</b> Namena .....                      | <b>4</b> |
| <b>1.2</b> Ciljne grupe .....                | <b>4</b> |
| <b>1.3</b> Organizacija dokumenta .....      | <b>4</b> |
| <b>1.4</b> Rečnik pojmova i skraćenica ..... | <b>4</b> |
| <b>1.5</b> Otvorena pitanja .....            | <b>4</b> |
| <b>2. Model podataka .....</b>               | <b>5</b> |
| <b>2.1</b> IE notacija .....                 | <b>5</b> |
| <b>2.2</b> Šema relacije baze podataka ..... | <b>5</b> |
| <b>3. Tabele .....</b>                       | <b>6</b> |
| <b>3.1</b> KORISNIK .....                    | <b>6</b> |
| <b>3.2</b> ZAKUP .....                       | <b>6</b> |
| <b>3.3</b> RAČUN .....                       | <b>7</b> |
| <b>3.4</b> OBAVEŠTENJE_OPOMENA .....         | <b>7</b> |
| <b>3.5</b> KVAR .....                        | <b>7</b> |
| <b>3.6</b> OGLASNA_TABLA.....                | <b>8</b> |

# 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 stranica.

U dokumentu su dati IE model podataka, šema relacione baze podataka, kao i opis tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje.

## 1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođi projekta 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.

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 šema baze
2. **Tabele** – spisak tabela

## 1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

Po potrebi ovde navesti objašnjenja pojmova i skraćenica koji su upotrebljavani, a mogli bi, kod nekih članova tima, da izazovu nedoumice. Na primer:

IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka

ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

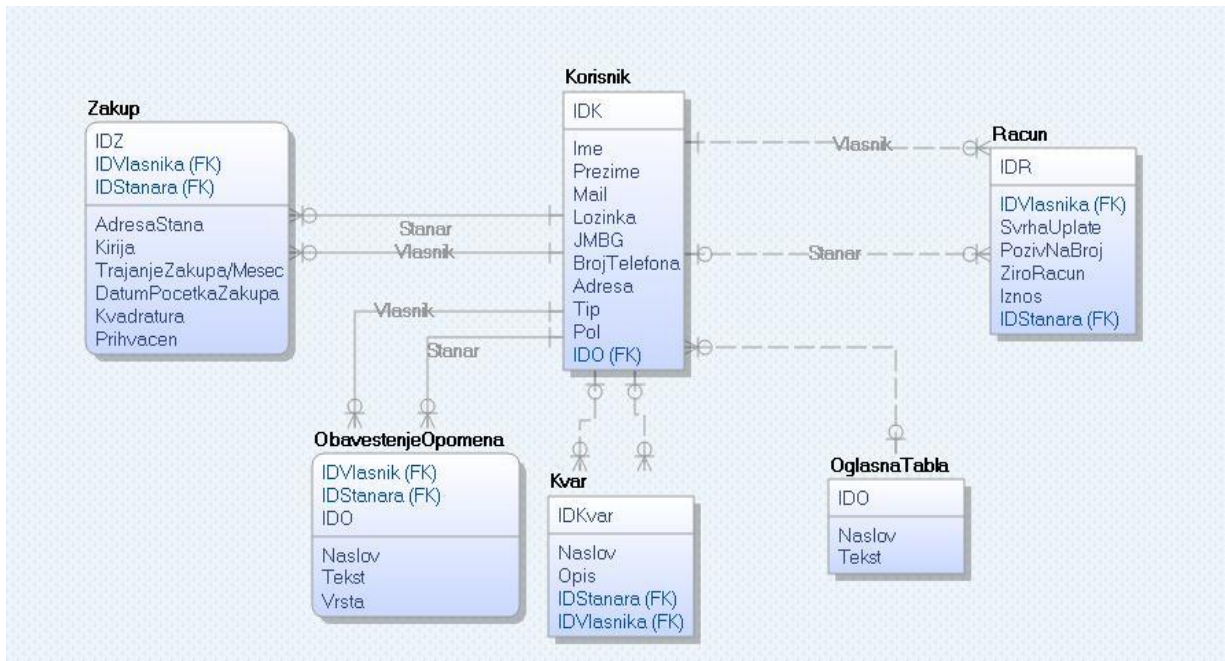
## 1.5 Otvorena pitanja

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 stavku.

| Broj | Datum | Problem/Rešenje |
|------|-------|-----------------|
|      |       |                 |
|      |       |                 |
|      |       |                 |
|      |       |                 |

## 2. Model podataka

### 2.1 IE notacija



### 2.2 Šema relacione baze podataka

KORISNIK (IDK, Ime, Prezime, Mail, Lozinka, JMBG, BrojTelefona, Adresa, Tip, Pol, IDO)

ZAKUP(IDZ,IDVlasnika,IDStanara,AdresaStana,Kirija,TrajanjeZakupa/Mesec, DatumPocetkaZakupa, Kvadratura, Prihvacen)

RACUN(IDR,IDVlasnika, IDStanara, SvrhaUplate, PozivNaBroj, ZiroRacun, Iznos)

OBAVESTENJE/OPOMENA (IDO,IDVlasnik,IDStanara, Naslov, Tekst, Vrsta)

KVAR(IDKvar, Naslov, Opis, IDStanara, IDVlasnika)

OGLASNA\_TABLA (IDO, Naslov, Tekst)

### 3. Tabele

#### 3.1 KORISNIK

Sadrži podatke o korisniku sistema koji može biti ili vlasnik ili stanar.

| Name         | Datatype          | Is PK | Is FK |
|--------------|-------------------|-------|-------|
| IDK          | integer           | Yes   | No    |
| Ime          | varchar(18)       | No    | No    |
| Prezime      | varchar(30)       | No    | No    |
| Mail         | varchar(50)       | No    | No    |
| Lozinka      | varchar(18)       | No    | No    |
| JMBG         | varchar(13)       | No    | No    |
| BrojTelefona | varchar(15)       | No    | No    |
| Adresa       | varchar(50)       | No    | No    |
| Tip          | TIP - varchar(18) | No    | No    |
| Pol          | POL - Char(1)     | No    | No    |
| IDO          | Integer           | No    | Yes   |

#### 3.2 ZAKUP

Sadrži podatke o zakupu, kada vlasnik pošalje zahtev za zakup stana stanaru čuva se ta informacija u bazi dok stanar ne odgovori na zahtev.

| Name                 | Datatype    | Is PK | Is FK |
|----------------------|-------------|-------|-------|
| IDZ                  | integer     | Yes   | No    |
| IDVlasnika           | integer     | Yes   | Yes   |
| IDStanara            | integer     | Yes   | Yes   |
| AdresaStana          | Varchar(50) | No    | No    |
| Kirija               | integer     | No    | No    |
| TrajanjeZakupa/Mesec | integer     | No    | No    |
| DatumPocetkaZakupa   | Datetime    | No    | No    |
| Kvadratura           | Integer     | No    | No    |
| Prihvacen            | Boolean     | No    | No    |

### 3.3 RAČUN

Sadrži podatke o računima koje vlasnik može da pošalje stanaru sa zahtevom da ih plati.

| Name        | Datatype    | Is PK | Is FK |
|-------------|-------------|-------|-------|
| IDR         | integer     | Yes   | No    |
| IDVlasnika  | integer     | Yes   | Yes   |
| IDStanara   | integer     | Yes   | Yes   |
| SvrhaUplate | varchar(40) | No    | No    |
| PozivNaBroj | varchar(18) | No    | No    |
| ZiroRacun   | varchar(30) | No    | No    |
| Iznos       | integer     | No    | No    |

### 3.4 OBAVEŠTENJE\_OPOMENA

Sadrži podatke o posebnoj komunikaciji koja postoji samo između vlasnika i podstanara i predstavljaće razmenu nekih obaveštenja ili opomena.

| Name      | Datatype           | Is PK | Is FK |
|-----------|--------------------|-------|-------|
| IDO       | integer            | Yes   | No    |
| IDVlasnik | integer            | Yes   | Yes   |
| IDStanara | integer            | Yes   | Yes   |
| Naslov    | varchar(18)        | No    | No    |
| Tekst     | varchar(100)       | No    | No    |
| Vrsta     | VRSTA- varchar(18) | No    | No    |

### 3.5 KVAR

Sadrži podatke kvaru koji se desio u stanu. Podstanar javlja vlasniku o pojavi kvara.

| Name       | Datatype     | Is PK | Is FK |
|------------|--------------|-------|-------|
| IDKvar     | integer      | Yes   | No    |
| Naslov     | Varchar(18)  | No    | No    |
| Opis       | Varchar(100) | No    | No    |
| IDStanara  | Integer      | No    | Yes   |
| IDVlasnika | integer      | No    | Yes   |

### 3.6 OGLASNA\_TABLA

Sadrži sva obaveštenja koja su okačena na oglasnoj tabli. Predstavlja otvorenu komunikaciju između vlasnika i svih njegovih podstanara.

| Name   | Datatype     | Is PK | Is FK |
|--------|--------------|-------|-------|
| IDO    | integer      | Yes   | No    |
| Naslov | varchar(18)  | No    | No    |
| Tekst  | varchar(108) | No    | No    |