

# **SI3PSI – VESELI PSI**

## **SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT VESELI PSI**

**Verzija V1.0**

**Datum: 18. april 2022.**

**Istorija revizija**

<b>Revizija</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Opis</b>
<b>Verzija V1.0</b>	18.04.2022.	Nastasija Avramović	Inicijalna verzija

## Sadržaj

<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
2.3 Šema relacione baze podataka	6
<b>3. Tabele</b>	<b>7</b>
3.1 KORISNIK	7
3.2 ADMIN	7
3.3 VLASNIK	7
3.4 ŠETAČ	7
3.5 DEO GRADA	8
3.6 RASA PASA	8
3.7 LJUBIMAC	8
3.8 ZAHTEV ZA PARENJE	9
3.9 ŠETNJA	9
3.10 ZAHTEV ZA ŠETNJU	9
3.11 OCENA	10

## 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.

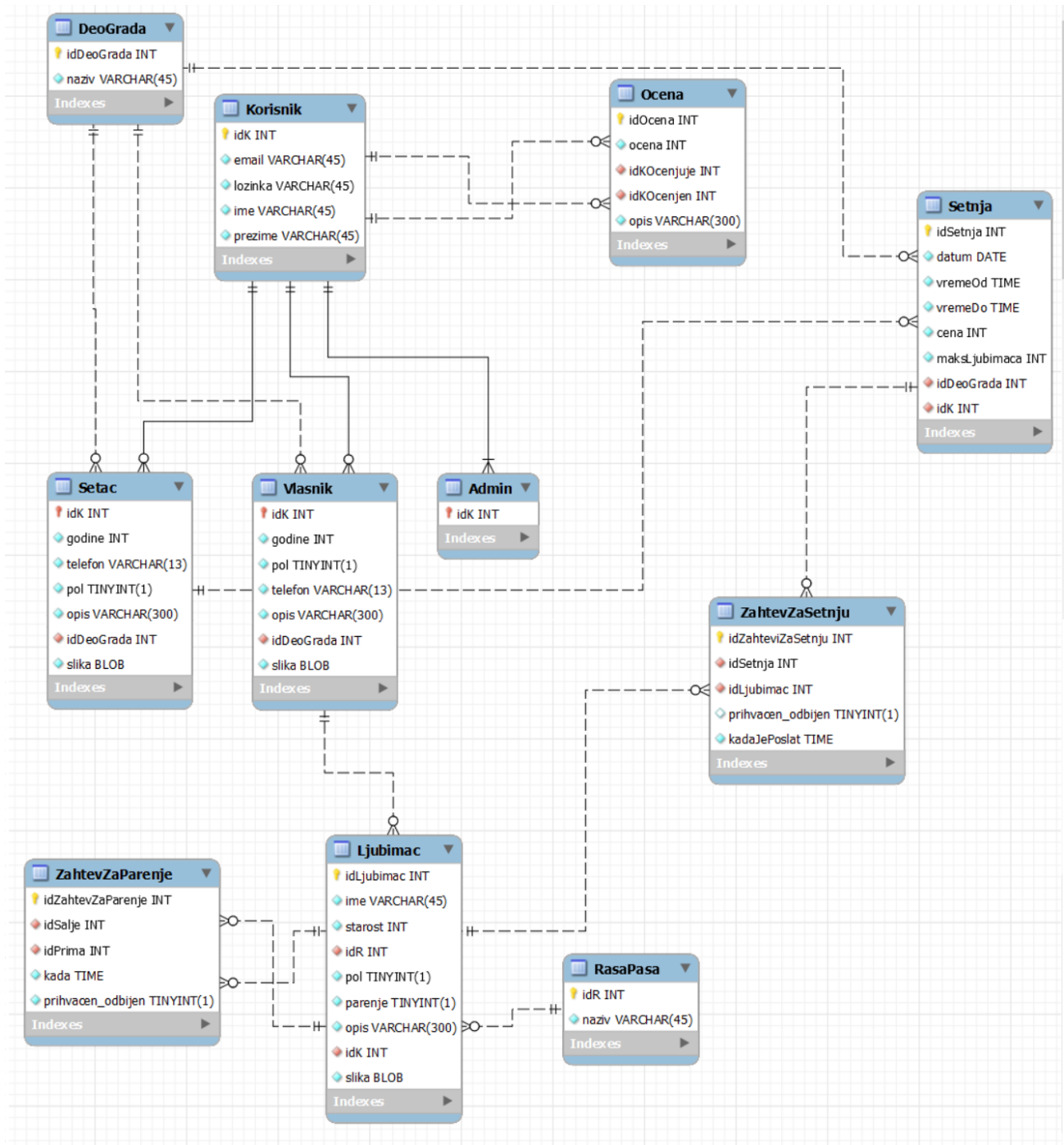
### 1.5 Otvorena pitanja

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



## 2.3 Šema relacione baze podataka

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

DEOGRADA (idDeoGrada, naziv)

RASAPASA (idR, naziv)

ADMIN(idK)

SETAC (idK, godine, telefon, pol, opis, idDeoGrada, slika)

VLASNIK (idK, godine, telefon, pol, opis, idDeoGrada, slika)

LJUBIMAC (idLjubimac, ime, starost, idR, idK, pol, parenje, opis, slika)

SETNJA (idSetnja, datum, vremeOd, vremeDo, cena, maksLjubimaca, idDeoGrada, idK)

OCENA (idOcena, ocena, idKOcenjuje, idKOcenjen, opis)

ZAHTEVZAPARENJE (idZahtevZaParenje, idSalje, idPrima, kada, prihvacen/odbijen)

ZAHTEVZASETNJU (idZahtevZaSetnnju, idSetnja, idLjubimac, prihvacen/odbijen, kada)

### 3. Tabele

#### 3.1 KORISNIK

Sadrži osnovne podatke o svakom korisniku, ime, prezime, email i loziku. idK je primarni ključ ove tabele i on je autoinkrementirajući, sva polja su not null, a email je unique.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idK	uniqueid	Yes	No
ime	varchar(45)	No	No
prezime	varchar(45)	No	No
email	varchar(45)	No	No
lozinka	varchar(45)	No	No

#### 3.2 ADMIN

Sadrži primarne ključeve svih korisnika koji su admini.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idK	uniqueid	Yes	No

#### 3.3 VLASNIK

Sadrži podatke o vlasnicima. Izvedena je iz tabele Korisnik, kao primarni ključ ima idK (nasledjen iz tabele Korisnik) i dodatno ima polja za godine, pol, telefon, opis, deo grada i sliku. Sva polja su not null.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idK	uniqueid	Yes	No
godine	int	No	No
pol	tinyint(1)	No	No
telefon	varchar(13)	No	No
opis	varchar(300)	No	No
slika	blob	No	No
idDeoGrada	uniqueid	No	Yes

#### 3.4 ŠETAČ

Sadrži podatke o svim šetačima, takođe je izvedena iz tabele Korisnik. idK je strani, a ujedno i primarni ključ, a pored toga ima polja: godine, pol, telefon, opis, deo grada i slika i sva ona su not null. idDeoGrada je strani ključ iz tabele DeoGrada.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idK	uniqueid	Yes	No
godine	int	No	No
pol	tinyint(1)	No	No
telefon	varchar(13)	No	No
opis	varchar(300)	No	No
slika	blob	No	No
idDeoGrada	uniqueid	No	Yes

### 3.5 DEO GRADA

Sadrži spisak svih delova grada koje aplikacija podržava. Ima polje idDeoGrada i naziv dela grada i ona su not null.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idDeoGrada	uniqueid	Yes	No
naziv	uniqueid	No	No

### 3.6 RASA PASA

Sadrži podatke o svim rasama koje aplikacija prepoznaje. Polja su idRasa i naziv rase i ona su not null.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idR	uniqueid	Yes	No
naziv	uniqueid	No	No

### 3.7 LJUBIMAC

Sadrži podatke o svim ljubimcima. Za svakog ljubimca se beleži ime, starost, rasa(strani ključ), pol, slika, opis, da li je raspoložen za parenje, vlasnik (strani ključ). idLjubimac je primarni ključ i autoinkrementirajući je. Sva polja su not null.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idLjubimac	uniqueid	Yes	No
ime	varchar(45)	No	No
starost	int	No	No
pol	tinyint(1)	No	No
opis	varchar(300)	No	No
slika	blob	No	No



parenje	tinyint(1)	No	No
idR	uniqueid	No	Yes
idK	uniqueid	No	Yes

### 3.8 ZAHTEV ZA PARENJE

Ova tabela sadrži sve poslate zahteve za parenje. idZahtevZaParenje je primarni ključ, idŠalje je strani ključ iz tabele ljubimac i označava koji ljubimac je poslao zahtev, idPrima je takođe strani ključ iz tabele ljubimac i označava kom ljubimcu je poslat zahtev, takođe se čuva podatak kada je zahtev poslat i njegov status (da li je prihvaćen ili odbijen). Sva polja, osim prihvacen\_odbijen, su not null.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idZahtevZaParenje	uniqueid	Yes	No
idSalje	uniqueid	No	Yes
idPrima	uniqueid	No	Yes
kada	time	No	No
prihvacen_odbijen	tinyint(1)	No	No

### 3.9 ŠETNJA

Ova tabela sadrži sve objavljene šetnje. idSetnja je primarni ključ, a pamti se datum šetnje, početno i krajnje vreme, cena, maksimalan broj ljubimaca, deo grada u kom se obavlja šetnja (strani ključ iz tabele DeoGrada), i pamti se šetač koji je objavio šetnju. Sva polja su not null.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idSetnja	uniqueid	Yes	No
idDeoGrada	uniqueid	No	Yes
idK	uniqueid	No	Yes
datum	date	No	No
vremeOd	time	No	No
vremeDo	time	No	No
cena	int	No	No
maksLjubimaca	int	No	No

### 3.10 ZAHTEV ZA ŠETNJU

Ova tabela sadrži sve poslate zahteve za šetnju. Pamti se ljubimac koji poslao zahtev(strani ključ iz tabele Ljubimac) , šetnja za koju je zahtev poslat (strani ključ iz

tabele Šetnja), vreme kada je zahtev poslat i status (da li je prihvaćen ili odbijen). Sva polja, osim prihvacen\_odbijen, su not null.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idZahtevZaSetnju	uniqueid	Yes	No
idSetnja	uniqueid	No	Yes
idLjubimac	uniqueid	No	Yes
kada	time	No	No
prihvacen_odbijen	tinyint(1)	No	No

### 3.11 OCENA

U ovoj tabeli se nalaze podaci o svim ocenama koje su korisnici jedni drugima davali. Sadrži identifikator korisnika koji je dao ocenu, identifikator korisnika kome je data ocena (oba polja su strani ključevi iz tabele Korisnik), sadrži samu ocenu i opis. idOcena je primarni ključ i autoinkrementirajući je. Sva polja su not null.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idOcena	uniqueid	Yes	No
idKOcenjuje	uniqueid	No	Yes
idKOcenjen	uniqueid	No	Yes
ocena	int	No	No
opis	varchar(300)	No	No