

# **SI3PSI – TIM BRZI BROD**

## **SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT STUDASSIST**

**Verzija V 1.1**  
**Datum: 11. jun 2024.**

**Istorija revizija**

<b>Revizija</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Opis</b>
<b>Verzija V 1.0</b>	10.4.2024.	Andrej Ačković, Zlatko Golubović	Inicijalna verzija
<b>Verzija V 1.1</b>	11.6.2024.	Zlatko Golubović	Izmena u skladu sa učenim greškama u fazi implementacije i testiranja

## 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	Rečnik pojmova i skraćenica	4
1.5	Otvorena pitanja	4
<b>2</b>	<b><i>Model podataka</i></b>	<b>5</b>
2.1	Dijagram IE notacije	5
2.2	Šema relacione baze podataka	6
<b>3</b>	<b><i>Tabele</i></b>	<b>7</b>
3.1	Korisnik	7
3.2	Student	7
3.3	VerifikacioniPIN	7
3.4	Moderator	7
3.5	Menza	8
3.6	Meni	8
3.7	Obrok	8
3.8	AktivnaTabla	8
3.9	Obuhvatanje	9
3.10	Recenzija	9
3.11	Kategorija	9
3.12	Tema	9
3.13	Odgovor	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

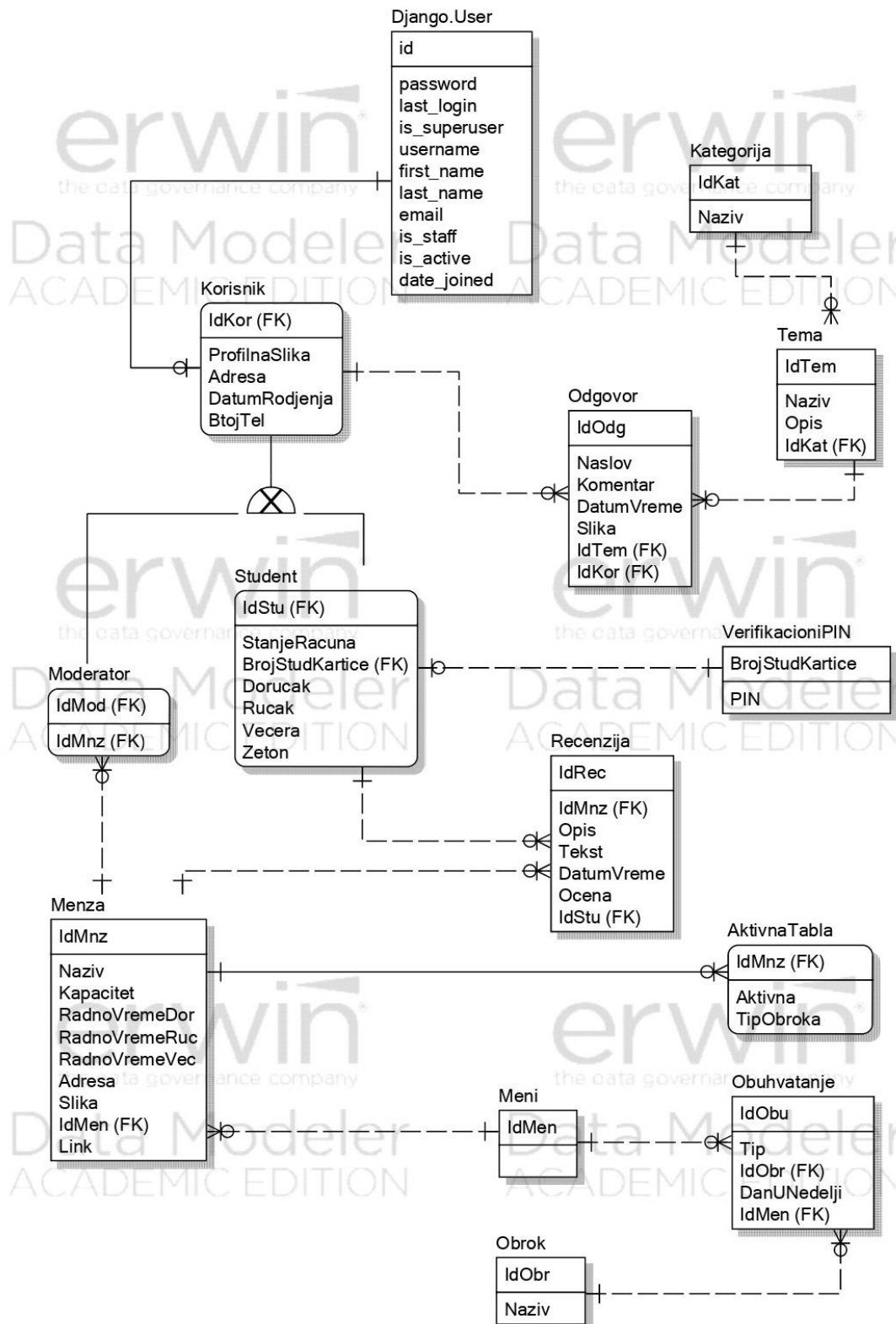
- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka.

## 1.5 Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem	Rešenje

## 2 Model podataka

### 2.1 Dijagram IE notacije



## 2.2 Šema relacione baze podataka

Korisnik (IdKor, ProfilnaSlika, Adresa, DatumRodjenja, BrojTel)  
Student (IdStu, StanjeRacuna, BrojStudKartice, Dorucak, Rucak, Vecera, Zeton)  
VerifikacioniPIN(BrojStudKartice, PIN)  
Moderator (IdMod, IdMnz)  
Menza (IdMnz, Naziv, Kapacitet, RadnoVremeDor, RadnoVremeRuc, RadnoVremeVec, Adresa, Slika, IdMen, Link)  
Meni (IdMen)  
Obrok(IdObr, Naziv)  
AktivnaTabla (IdMnz, Aktivna, TipObroka)  
Obuhvatanje(IdObu, IdMen, IdObr, DanUNedelji, Tip)  
Recenzija(IdRec, IdMnz, Opis, Tekst, DatumVreme, Ocena, IdStu)  
Kategorija(IdKat, Naziv)  
Tema(IdTem, Naziv, Opis, IdKat)  
Odgovor(IdOdg, Naslov, Komentar, DatumVreme, Slika, IdTem, IdKor)

### 3 Tabele

#### 3.1 Korisnik

Sadrži podatke o korisniku sistema koji se ne nalaze već u Django-ovoj User tabeli.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdKor	integer	Yes	Yes	-
ProfilnaSlika	varchar(100)	No	No	Not null
Adresa	varchar(500)	No	No	Not null
DatumRodjenja	date	No	No	Not null
BrojTel	varchar(15)	No	No	Not null

#### 3.2 Student

Sadrži podatke o korisnicima koji su studenti. Broj studentske kartice je jedinstven. Pamti se stanje računa studenta kao i podaci o obrocima i žetonu koji student poseduje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdStu	integer	Yes	Yes	-
StanjeRacuna	decimal(20, 2)	No	No	Not null
BrojStudKartice	varchar(20)	No	Yes	Not null, Unique
Dorucak	integer	No	No	Not null
Rucak	integer	No	No	Not null
Vecera	integer	No	No	Not null
Zeton	integer	No	No	Not null

#### 3.3 VerifikacioniPIN

Sadrži podatke verifikacionih PIN-ova svih izdatih studentskih kartica.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
BrojStudKartice	varchar(20)	Yes	No	-
PIN	char(20)	No	No	Not null, Unique

#### 3.4 Moderator

Sadrži podatke o korisnicima koji su moderatori.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdMod	integer	Yes	Yes	-
IdMnz	integer	No	Yes	Not null

### 3.5 Menza

Sadrži podatke o menzama kao što je kapacitet (izražen u broju studenata) i radno vreme menze za svaki tip obroka.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdMnz	integer	Yes	No	Autoincrement
Naziv	varchar(20)	No	No	Not null, Unique
Kapacitet	integer	No	No	Not null
RadnoVremeDor	varchar(11)	No	No	Not null
RadnoVremeRuc	varchar(11)	No	No	Not null
RadnoVremeVec	varchar(11)	No	No	Not null
Adresa	varchar(500)	No	No	Not null
Slika	image	No	No	Not null
IdMen	integer	No	Yes	Not null
Link	varchar(500)	No	No	Not null

### 3.6 Meni

Sadrži identifikaciju menija.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdMen	integer	Yes	No	Autoincrement

### 3.7 Obrok

Sadrži osnovne podatke o obroku.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdObr	integer	Yes	No	Autoincrement
Naziv	varchar(20)	No	No	Not null, Unique

### 3.8 AktivnaTabla

Sadrži osnovne podatke o aktivnoj tabli.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdMnz	integer	Yes	Yes	-
Aktivna	integer	No	No	-
TipObroka	varchar(1)	No	No	



### 3.9 Obuhvatanje

Sadrži podatke o tome koji meni obuhvata koji obrok u kom danu u nedelji i kog tipa. Četvorka (IdMen, IdObr, DanUNedelji, Tip) je Unique.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdObu	integer	Yes	No	Autoincrement
IdMen	integer	No	Yes	Not null
IdObr	integer	No	Yes	Not null
DanUNedelji	char(3)	No	No	Not null, In ('PON', 'UTO', 'SRE', 'CET', 'PET', 'SUB', 'NED')
Tip	char(1)	No	No	Not null, In ('D', 'R', 'V')

### 3.10 Recenzija

Sadrži podatke o recenzijama korisnika koji su studenta. Par (IdMnz, IdStu) je Unique.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdRec	integer	Yes	No	Autoincrement
IdMnz	integer	Yes	Yes	-
Opis	varchar(200)	No	No	Not null
Tekst	varchar(500)	No	No	Nullable
DatumVreme	timestamp	No	No	Not null
Ocena	integer	No	No	Not null
IdStu	integer	No	Yes	Not null

### 3.11 Kategorija

Sadrži osnovne podatke o kategorijama na forumu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdKat	integer	Yes	No	Autoincrement
Naziv	varchar(100)	No	No	Not null

### 3.12 Tema

Sadrži podatke o temama na forumu, kao što su naziv, opis i kategorija za koju je tema vezana.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdTem	integer	Yes	No	Autoincrement
Naziv	varchar(100)	No	No	Not null
Opis	varchar(200)	No	No	Not null
IdKat	integer	No	Yes	Not null

### 3.13 Odgovor

Sadrži podatke o odgovorima na forumu i to naslov, sadržaj komentara, vreme postavljanja komentara, opciono sliku, temu za koju je vezan komentar, kao i korisnika koji je ostavio komentar.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Additional traits
IdOdg	integer	Yes	No	Autoincrement
Naslov	varchar(100)	No	No	Not null
Komentar	varchar(1000)	No	No	Not null
DatumVreme	timestamp	No	No	Not null
Slika	varchar(100)	No	No	Nullable
IdTem	integer	No	Yes	Not null
IdNak	integer	No	Yes	Not null