

SI3PSI – ZDRAVI PROGRAMERI

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT AGROMERGE

Verzija V 1.0
Datum: 18. april 2022.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	18.04.2022.	Jana Ninić Marija Petrović Strahinja Milošević Đorđe Arsić	

Sadržaj

1. Uvod	4
1.1 Namena	4
1.2 Ciljne grupe	4
1.3 Organizacija dokumenta	4
1.4 Rečnik pojmova i skraćenica	4
2. Model podataka	5
2.1 Dijagram IE notacije	5
2.2 Šema relacione baze podataka	5
3. Tabele	6
3.1 KORISNIK	6
3.2 PROIZVODJAC	6
3.3 FIZICKO_LICE	6
3.4 PRAVNO_LICE	7
3.5 PROIZVOD	7
3.6 KORPA	7

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 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;

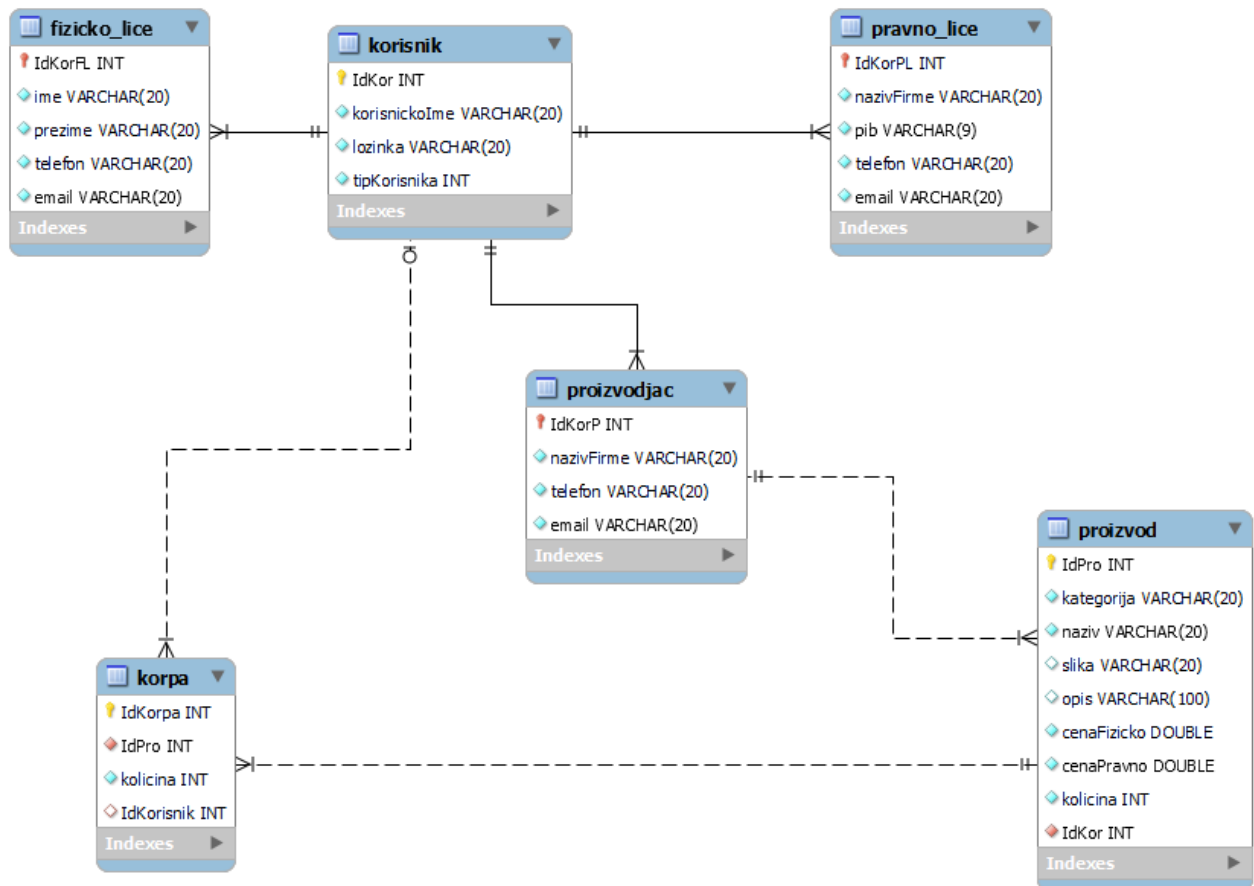
1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

Korišćene skraćenice:

- PK – Primary key (Primarni ključ)
- NN – Not null (Obaveno polje)
- UQ – Unique (Jedinstvena vrednost)
- AI – Autoincrement

2. Model podataka

2.1 Dijagram IE notacije



2.2 Šema relacione baze podataka

KORISNIK(IdKor, korisnickoIme, lozinka, tipKorisnika)

PROIZVODJAC(IdKorP, nazivFirme, email, telefon)

FIZICKO_LICE(IdKorFL, ime, prezime, email, telefon)

PRAVNO_LICE(IdKorPL, nazivFirme, PIB, email, telefon)

PROIZVOD(IdPro, kategorija, naziv, slika, opis, cenaFizicko, cenaPravno, kolicina, IdKor)

KORPA(IdKorpa, IdPro, IdKorisnik, kolicina)

3. Tabele

3.1 KORISNIK

Sadrži podatke o svim korisnicima aplikacije i u njemu su celokupni podaci za administratora i moderatora, a ostali tipovi korisnika se izvode. Primarni ključ je IdKor i predstavlja automatski dodeljen ceo broj. Tip korisnika je dat u integer-ima i predstavlja sve tipove korisnika: 1-proizvođač, 2-fizičko lice, 3-pravno lice, 4-moderator, 5-administrator.








Table Name:

korisnik






Schema:

agromerge

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 IdKor	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 korisnickoIme	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 lozinka	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 tipKorisnika	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.2 PROIZVODJAC

Sadrži podatke o tipu korisnika-proizvođač. Izvodi se iz entiteta KORISNIK i nasleđuje primarni ključ od njega (IdKorP).

	Table Name: <input type="text" value="proizvodjac"/>	Schema: agromerge								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 IdKorP	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 nazivFirme	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 telefon	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 email	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.3 FIZICKO_LICE

Sadrži podatke o potrošačima koji su fizička lica. Izvodi se iz entiteta KORISNIK i nasleđuje primarni ključ od njega (IdKorFL).









Table Name:

fizicko_lice






Schema:

agromerge

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 IdKorFL	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 ime	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 prezime	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 telefon	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 email	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	









3.4 PRAVNO_LICE

Sadrži podatke o potrošačima koji su pravna lica. Izvodi se iz entiteta KORISNIK i nasleđuje primarni ključ od njega (IdKorPL). Sadrži polje PIB koje sadrži 9 karaktera i predstavlja jedinstveni broj pravnog lica koje se koristi u poreznom postupku i platnom prometu, za sve javne prihode.

	Table Name: <input type="text" value="pravno_lice"/>	Schema: agromerge								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 IdKorPL	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 nazivFirme	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 pib	VARCHAR(9)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 telefon	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
email	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.5 PROIZVOD

Sadrži podatke o proizvodima proizvođača. Primarni ključ je IdPro jer mora biti jedinstven za svaki proizvod. Opis je tekst od najviše 100 karaktera. Sadrži polje slika koje predstavlja putanju do slike. Strani ključ IdKor se koristi da se sačuva informacija o tome koji KORISNIK (PROIZVOĐAČ) je postavio koji proizvod.

	Table Name: <input type="text" value="proizvod"/>	Schema: agromerge								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 IdPro	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 kategorija	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 naziv	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 slika	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 opis	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
 cenaFizicko	DOUBLE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 cenaPravno	DOUBLE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
kolicina	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IdKor	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.6 KORPA

Sadrži podatke o trenutnom stanju korpe potrošača. Primarni ključ je IdKorpa i predstavlja automatski dodeljenu celobrojnu vrednost. Strani ključ IdPro čuva informaciju o proizvodu koji je dodao u korpu, a strani ključ IdKorisnik čuva informaciju o korisniku koji je dodao taj proizvod.








Table Name:

korpa

Schema: **agromerge**

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
 IdKorpa	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 IdPro	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 kolicina	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 IdKorisnik	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	