

SI3PSI – TIM BOSS

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA

ZA PROJEKAT

ZNAM ZA PAB

Projektant baze podataka: **Aleksandar Suvačarov 2020/0355**

Pomoćnik projektanta: **Nikola Babić 2020/0363**

Verzija V 1.0

Datum: 18. april 2020.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	18.04.2020.	Aleksandar Suvačarov, Nikola Babić	Osnovna verzija (v1.0)

Sadržaj

1. Uvod	4
1.1 Namena	4
1.2 Ciljne grupe	4
1.3 Organizacija dokumenta	4
1.4 Rečnik pojmova, skraćenica i ostalih smernica	4
1.5 Otvorena pitanja	4
2. Model podataka	5
2.1 Dijagram ER notacije	5
2.2 Dijagram IE notacije	6
2.3 Šema relacione baze podataka	6
3. Tabele	7
3.1 ULOGA	7
3.2 KORISNIK	7
3.3 ORGANIZATOR	8
3.4 RECENZIJA	8
3.5 TEMA	8
3.6 KVIZ	9
3.7 PRIJAVA	9

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 su data dva modela podataka – ER (*Entity Relationship*) dijagram i 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.

Razvojn timer dokument služi kao osnova za dizajn i implementaciju.

1.3 Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

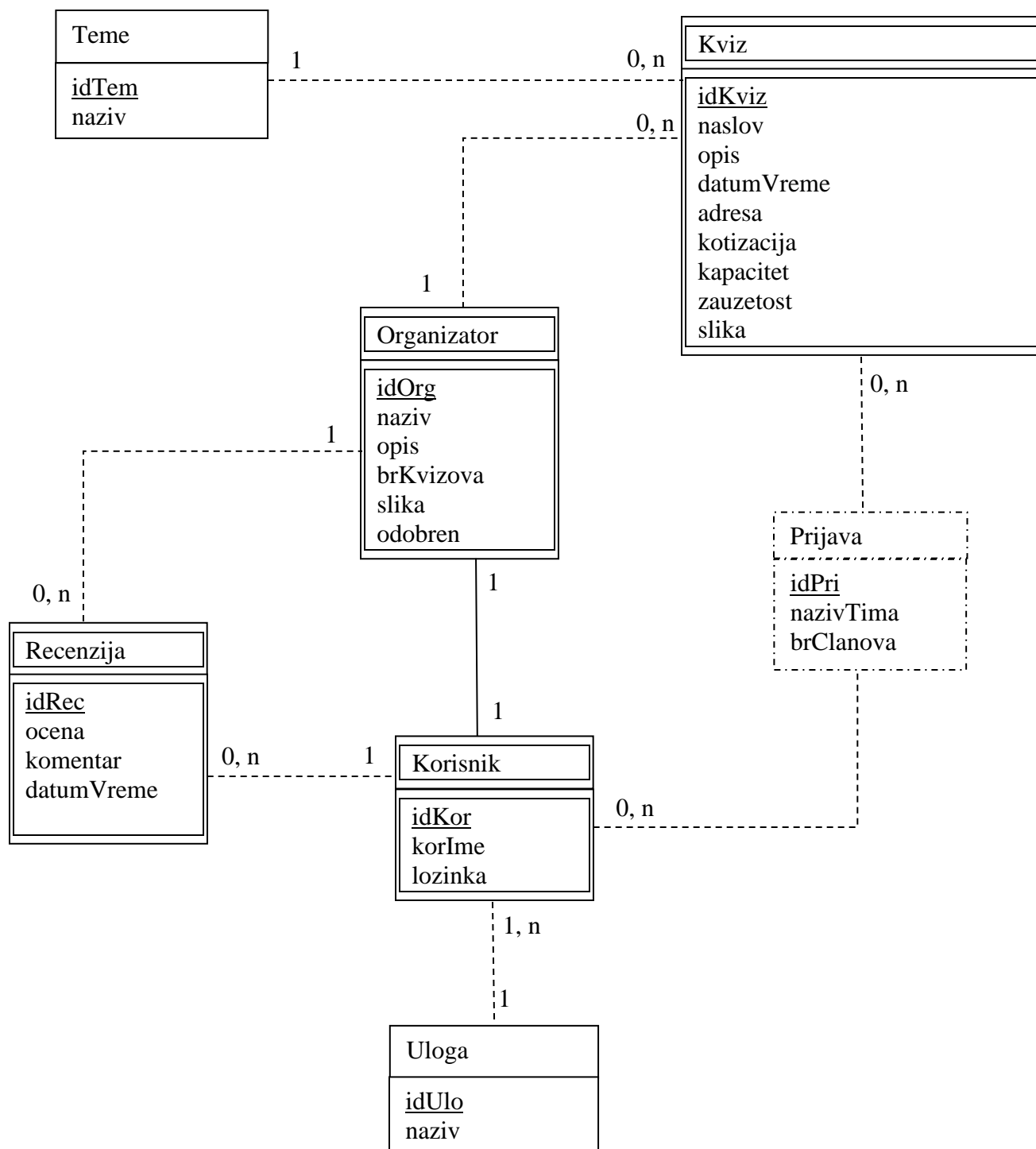
1. **Model podataka** - model podataka u bazi i šema baze;
2. **Tabele** - spisak tabela;

1.4 Rečnik pojmova, skraćenica i ostalih smernica

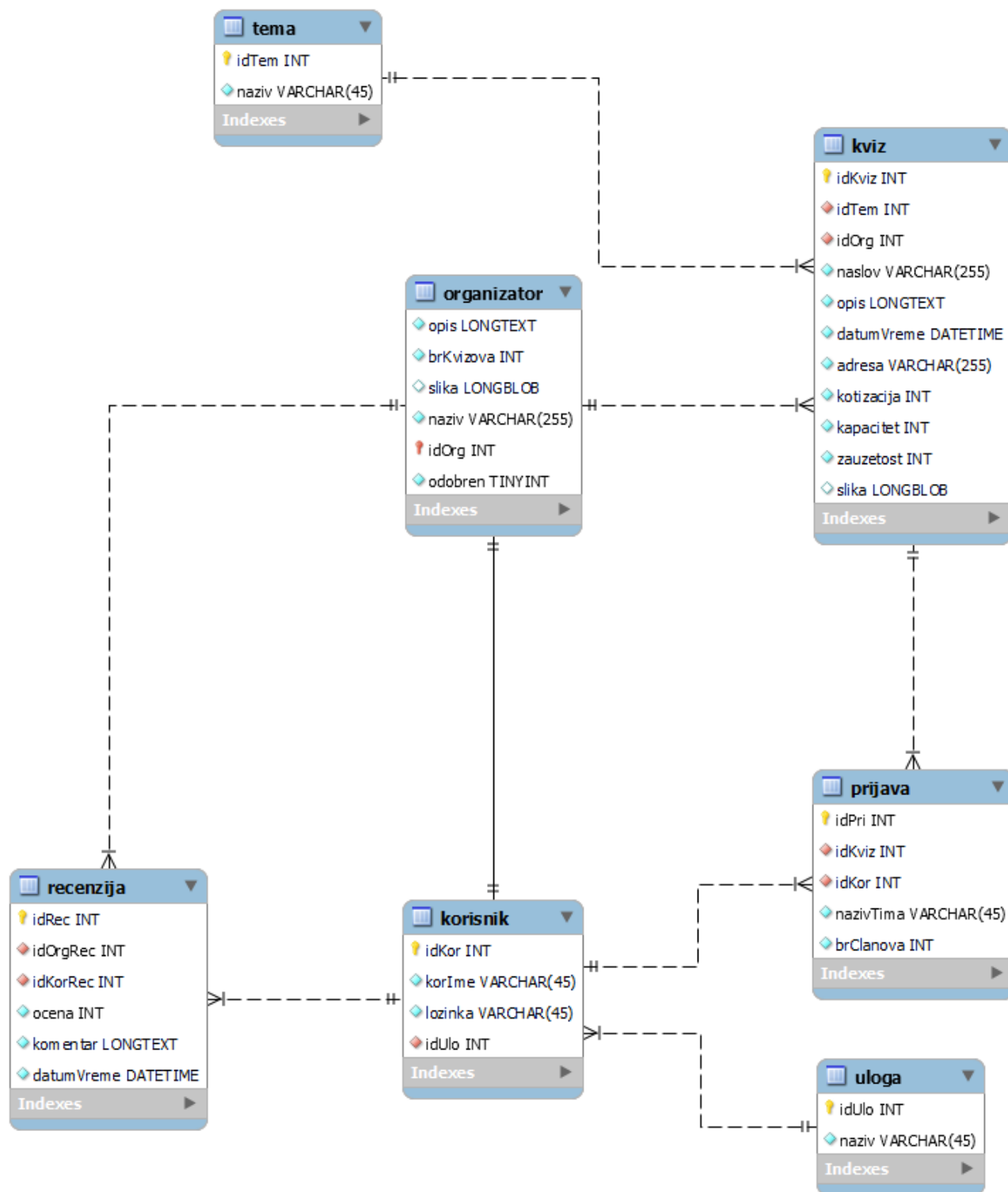
- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;
- ER – *Entity-Relationship*, notacija za modelovanje podataka.
- Na ER dijagramu se nezavisni(jaki) entitet prikazuje sa jednostrukim ivicama, zavisni(slabi) entitet sa dvostrukim ivicama, a veza sa isprekidanim ivicama

1.5 Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem	Rešenje



2.2 Dijagram IE notacije



2.3 Šema relacione baze podataka

KORISNIK (idKor, kor_ime, loz, idUloga)

ULOGA (idUloga, tip)

ORGANIZATOR (idOrg(idKor), opis, brKvizova, slika, naziv, odobren)

KVIZ (idKviz, idTem, idOrg, naslov, opis, datumVreme, adresa, kotizacija, slika, kapacitet, zauzetost)

TEMA (idTem, naziv)

RECENZIJA(idRec, idOrg, idKor, ocena, komentar, datumVreme)

PRIJAVA(idPri, idKviz, idKor, nazivTima, brClanova)

3. Tabele

3.1 ULOGA

Sadrži podatke o ulogama. To predstavlja samo naziv određene uloge korisnika u sistemu. Primarni ključ se automatski inkrementira.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Is NotNull
idUlo	INT	Yes	No	Yes
naziv	varchar(45)	No	No	Yes

3.2 KORISNIK

Sadrži podatke o svim korisnicima na jednom mestu. Od podataka se čuvaju korisničko ime i lozinka, a uloga se beleži kroz id odgovarajuće uloge. Primarni ključ se automatski inkrementira.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Is NotNull
idKor	INT	Yes	No	Yes
korIme	varchar(45)	No	No	Yes
lozinka	varchar(45)	No	No	Yes
idUlo	INT	No	Yes	Yes

3.3 ORGANIZATOR

Sadrži podatke o organizatorima, tako što je svaki organizator povezan sa korisnikom kroz identifikacionu zavisnost. Jedino neobavezno polje je polje za sliku, a polje odobren upućuje na to da li je nalog organizatora odobren od strane moderatora ili nije (koristiće se za pristizanje zahteva za otvaranje naloga)

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Is NotNull
idOrg	INT	Yes	Yes	Yes
Opis	LONGTEXT	No	No	Yes
brKvizova	INT	No	No	Yes
slika	LOB	No	No	No
naziv	varchar(255)	No	No	Yes
odobren	TINYINT	No	No	Yes

3.4 RECENZIJA

Sadrži podatke o recenzijama koje korisnici ostavljaju. Pamti se gde je komentar ostavljen (za koju organizaciju) i ko je ostavio komentar, a pored toga se čuvaju ocena, vreme i sadržaj. Primarni ključ se automatski inkrementira.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Is NotNull
idRec	INT	Yes	No	Yes
idOrgRec	INT	No	Yes	Yes
idKorRec	INT	No	Yes	Yes
ocena	INT	No	No	Yes
komentar	LONGTEXT	No	No	Yes
datumVreme	DATETIME	No	No	Yes

3.5 TEMA

Sadrži podatke o temama kvizova da bi kasnije bilo moguće potencijalno pretraživanje i filtriranje. Primarni ključ se automatski inkrementira.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Is NotNull
idTem	INT	Yes	No	Yes
naziv	varchar(45)	No	No	Yes

3.6 Kviz

Sadrži podatke o pojedinačnim kvizovima. Podaci se odnose na informacije relevantne korisnicima (poput kotizacije i adrese), a pored toga se nalazi i strani ključ za temu kviza i strani ključ organizatora. Primarni ključ se automatski inkrementira.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Is NotNull
idKviz	INT	Yes	No	Yes
idTem	INT	No	Yes	Yes
idOrg	INT	No	Yes	Yes
naslov	varchar(255)	No	No	Yes
opis	LONGTEXT	No	No	Yes
datum_vreme	DATETIME	No	No	Yes
adresa	varchar(255)	No	No	Yes
kotizacija	INT	No	No	Yes
kapacitet	INT	No	No	Yes
zauzetost	INT	No	No	Yes
slika	LONGBLOB	No	No	No

3.7 PRIJAVA

Sadrži podatke o pojedinačnim kvizovima. Podaci se odnose na informacije relevantne korisnicima (poput kotizacije i adrese), a pored toga se nalazi i strani ključ za temu kviza i strani ključ organizatora. Primarni ključ se automatski inkrementira.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Is NotNull
idPri	INT	Yes	No	Yes
idKviz	INT	No	Yes	Yes
idKor	INT	No	Yes	Yes
nazivTima	varchar(45)	No	No	Yes
brClanova	INT	No	No	Yes