

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT LiveTag

Verzija 1.0

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija 1.0	17.5.2016.	Marko Domić	Inicijalna verzija

Sadržaj

1. Uvod	4
1.1 Namena	4
1.2 Ciljne grupe	4
1.3 Organizacija dokumenta	4
1.4 Otvorena pitanja	4
2. Model podataka	5
2.1 ER notacija	5
2.2 IE notacija	6
2.3 Šema relacione baze podataka	6
3. Tabele	7
3.1 korisnik	7
3.2 slika_post	7
3.3 topik	7
3.4 zahtev	8

1. Uvod

1.1 Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta SI3PSI predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane web servera radi generisanja web stranica.

U dokumentu su dati ER i IE modeli 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:

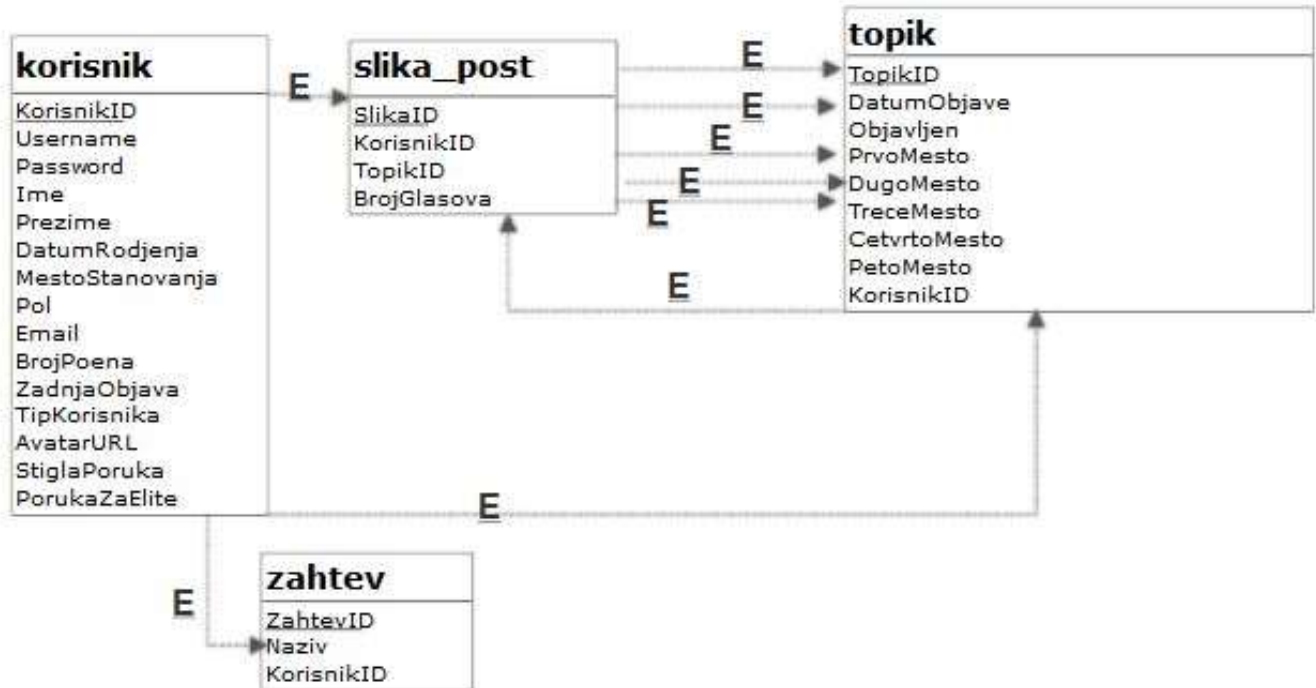
1. **Model podataka** – model podataka u bazi i šema baze
2. **Tabele** – spisak tabela

1.4 Otvorena pitanja

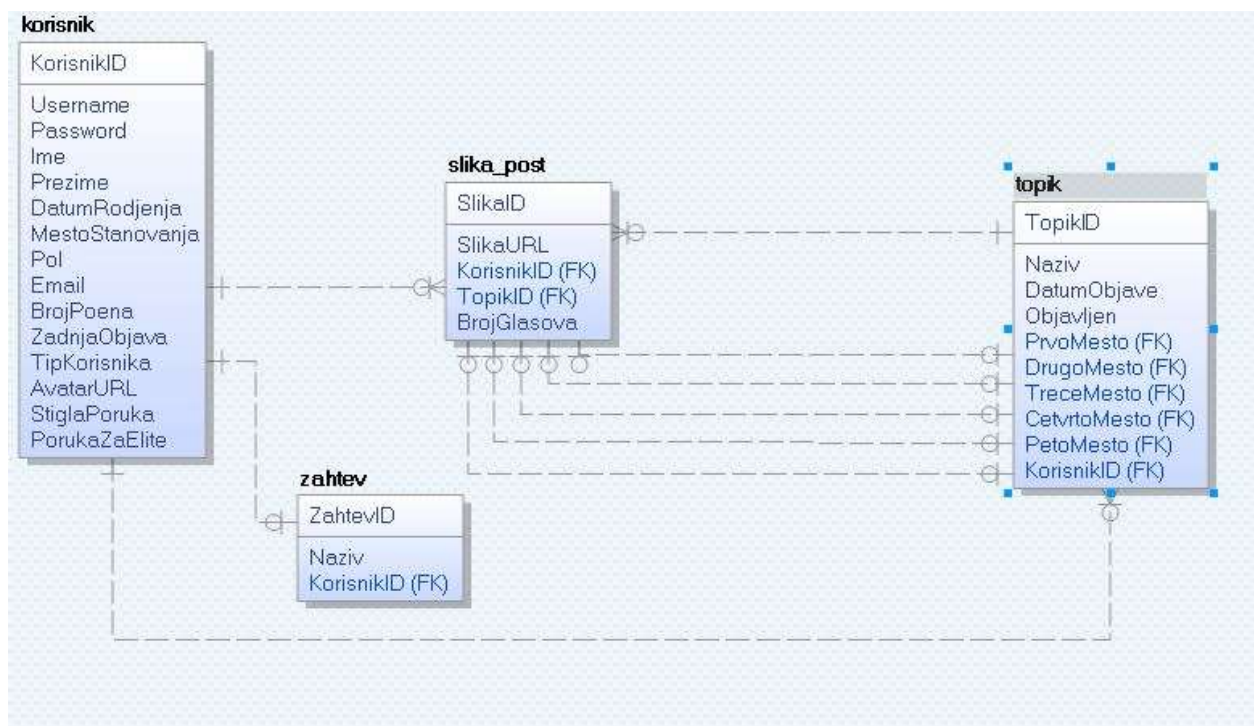
Redni broj	Datum	Problem/Rešenje

2. Model podataka

2.1 ER notacija



2.2 IE notacija



2.3 Šema relacije baze podataka

korisnik (KorisnikID, Username, Password, Ime, Prezime, DatumRodjenja, MestoStanovanja, Pol, Email, BrojPoena, ZadnjaObjava, TipKorisnika, AvatarURL, StiglaPoruka, PorukaZaElite)

slika_post (SlikaID, SlikaURL, KorisnikID, TopikID, BrojGlasova)

topik (TopikID, Naziv, DatumObjave, Objavljen, PrvoMesto, DrugoMesto, TreceMesto, CetvrtoMesto, PetoMesto, KorisnikID)

zahtev (ZahtevID, Naziv, KorisnikID)

3. Model podataka

3.1 korisnik

Sadrži osnovne podatke o registrovanom korisniku. Kolona TipKorisnika određuje kog je tipa registrovan korisnik(basic, premium, etlite, administrator ili moderator).

Name	Datatype	IS PK	IS FK	UNIQUE	NOT NULL	AUTO INCREMENT
KorisnikID	BIGINT	YES	NO	YES	YES	YES
Username	VARCHAR(60)	NO	NO	YES	YES	NO
Password	VARCHAR(60)	NO	NO	NO	YES	NO
Ime	VARCHAR(60)	NO	NO	NO	NO	NO
Prezime	VARCHAR(60)	NO	NO	NO	NO	NO
DatumRodjenja	DATE	NO	NO	NO	NO	NO
MestoStanovanja	VARCHAR(60)	NO	NO	NO	NO	NO
Pol	CHAR(1)	NO	NO	NO	NO	NO
Email	VARCHAR(100)	NO	NO	NO	NO	NO
BrojPoena	INT	NO	NO	NO	NO	NO
ZadnjaObjava	DATE	NO	NO	NO	NO	NO
TipKorisnika	VARCHAR(10)	NO	NO	NO	NO	NO
AvatarURL	VARCHAR(10000)	NO	NO	NO	NO	NO
StiglaPoruka	TINYINT	NO	NO	NO	NO	NO
PorukaZaElite	TEXT	NO	NO	NO	NO	NO

3.2 slika_post

Sadrži osnovne podatke o objavljenim slikama korisnika (KorisnikID) za određeni topik (TopikID).

Name	Datatype	IS PK	IS FK	UNIQUE	NOT NULL	AUTO INCREMENT
SlikaID	BIGINT	YES	NO	YES	YES	YES
SlikaURL	VARCHAR(10000)	NO	NO	NO	YES	NO
KorisnikID	BIGINT	NO	YES	NO	YES	NO
TopikID	BIGINT	NO	YES	NO	YES	NO
BrojGlasova	BIGINT	NO	NO	NO	NO	NO

3.3 topik

Sadrži osnovne podatke o svim topicima koji su bili, za tadašnji dan i onima koji će tek biti objavljeni. Kolona Objavljen sadrži status topika koji može biti objavljen pre, trenutno objavljen za tadašnji dan i tek treba da bude objavljen.

Name	Datatype	IS PK	IS FK	UNIQUE	NOT NULL	AUTO INCREMENT
TopikID	BIGINT	YES	NO	YES	YES	YES
Naziv	VARCHAR(60)	NO	NO	NO	NO	NO
DatumObjave	DATE	NO	NO	NO	NO	NO
Objavljen	TINYINT	NO	NO	NO	NO	NO

Tim: Elites

PrvoMesto	BIGINT	NO	YES	NO	NO	NO
DrugoMesto	BIGINT	NO	YES	NO	NO	NO
TreceMesto	BIGINT	NO	YES	NO	NO	NO
CetvrtoMesto	BIGINT	NO	YES	NO	NO	NO
PetoMesto	BIGINT	NO	YES	NO	NO	NO
KorisnikID	BIGINT	NO	YES	NO	YES	NO

3.4. zahtev

Sadrži osnovne podatke o predlozima Elite korisnika za topike, koje moderator može da odobri. U suprotnom, moderator šalje poruku korisniku za određeni zahtev, zašto je njegov predlog odbijen.

Name	Datatype	IS PK	IS FK	UNIQUE	NOT NULL	AUTO INCREMENT
ZahtevID	BIGINT	YES	NO	YES	YES	YES
Naziv	VARCHAR(60)	NO	NO	NO	NO	NO
KorisnikID	BIGINT	NO	YES	NO	NO	NO