

PRINCIPI SOFTVERSKOG INŽENJERSTVA **TIM GANG OF FOUR**

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA **ZA PROJEKAT RAZMENA KNJIGA**

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	30.03.2018.	Dina Vojinović Milica Stevanović Jelena Stevanović Miloš Kiš	

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
1.5 Otvorena pitanja	5
2. Model podataka	6
2.1 ER notacija	6
2.2 IE notacija	6
2.3 Šema relacione baze podataka	7
3. Tabele	8
3.1 Osoba	8
3.2 Korisnik	8
3.3 Admin	8
3.4 Poruka	9
3.5 Oblast	9
3.6 Autor	9
3.7 Knjiga	9
3.8 Procitana	10
3.9 Zeljena	10
3.10 Razmena	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 stranica.

U dokumentu su dati IE model 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 Rečnik pojmova i skraćenica

Po potrebi ovde navesti objašnjenja pojmova i skraćenica koji su upotrebljavani, a mogli bi, kod nekih članova tima, da izazovu nedoumice. Na primer:

IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka

ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

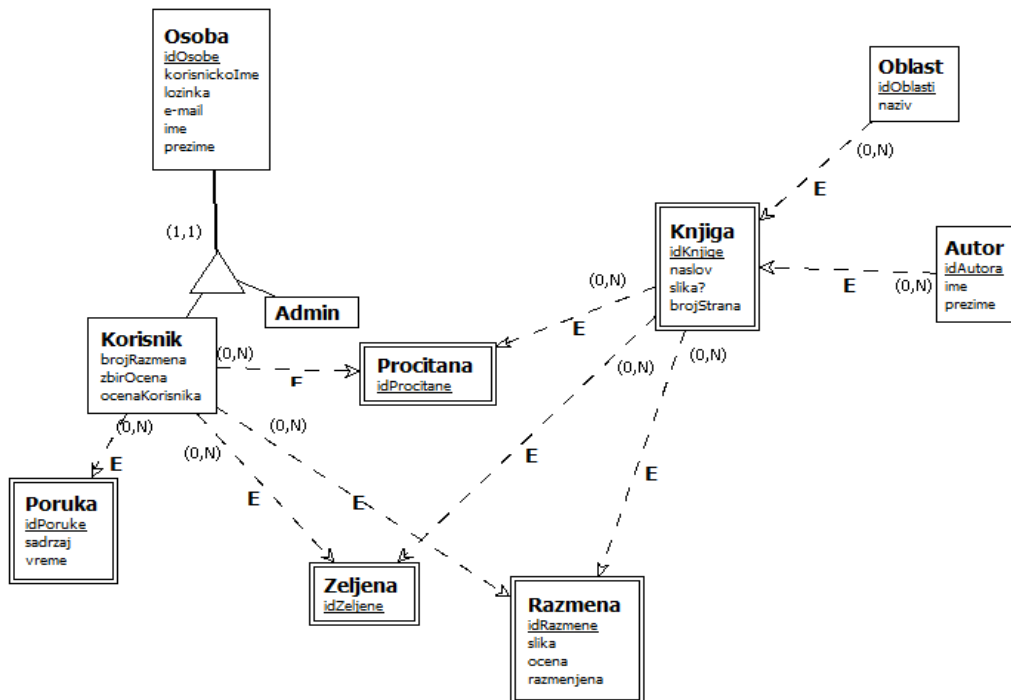
1.5 Otvorena pitanja

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 stavku.

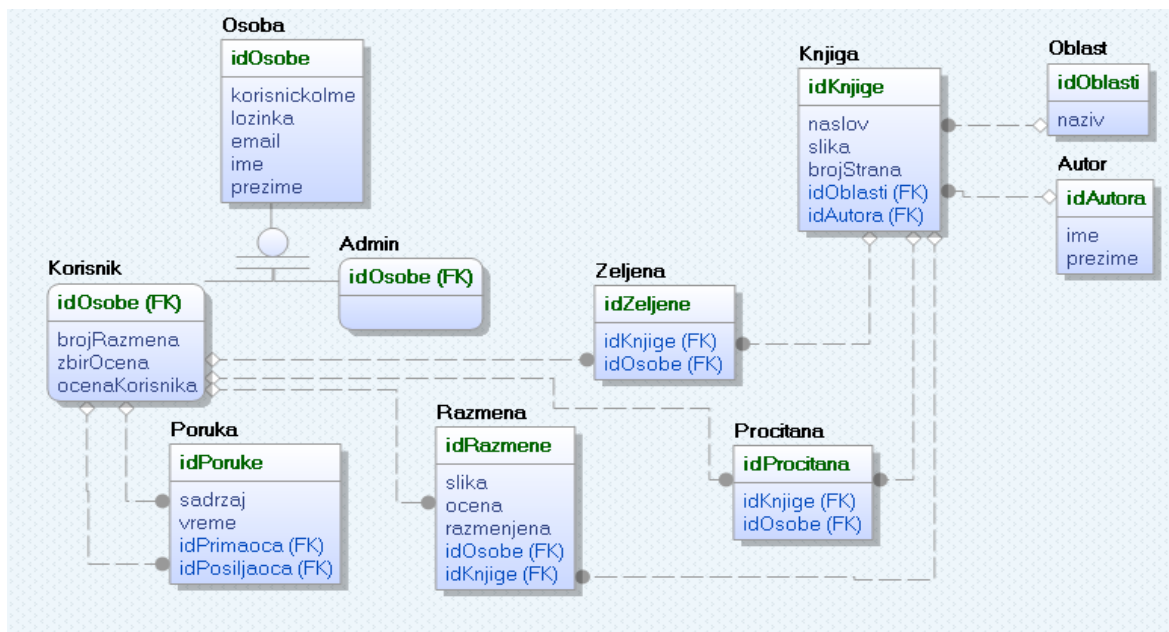
Broj	Datum	Problem/Rešenje

2. Model podataka

2.1 ER notacija



2.2 IE notacija



2.3 Šema relacije baze podataka

Osoba (idOsobe, korisnickoIme, lozinka, email, ime, prezime)
Korisnik (idOsobe, brojRazmena, zbirOcena, ocenaKorisnika)
Admin (idOsobe)
Oblast (idOblasti, naziv)
Autor (idAutora, ime, prezime)
Knjiga (idKnjige, *idOblasti*, *idAutora*, naslov, slika, brojStrana)
Poruka (idPoruke, *idPosiljaoca*, *idPrimaoca*, sadrzaj, vreme)
Procitana (idProcitane, *idOsobe*, *idKnjige*)
Zeljena (idZeljene, *idOsobe*, *idKnjige*)
Razmena (idRazmene, *idOsobe*, *idKnjige*, slika, ocena, razmenjena)

3. Tabele

3.1 Osoba

Sadrži podatke o osobama koje su ili admin ili registrovani korisnik.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idOsobe	uniqueid	Yes	No
korisnickoIme	varchar(20)	No	No
lozinka	varchar(20)	No	No
email	varchar(20)	No	No
ime	varchar(20)	No	No
prezime	varchar(20)	No	No

3.2 Korisnik

Sadrži dodatne podatke o korisniku.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idOsobe	uniqueid	Yes	No
brojRazmena	integer	No	No
zbirOcena	integer	No	No
ocenaKorisnika	float	No	No

3.3 Admin

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idOsobe	uniqueid	Yes	No

3.4 Poruka

Sadrži podatke o broju telefona klijenta. Jedan klijent može imati više brojeva telefona.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPoruke	uniqueid	Yes	No
idPosiljaoca	integer	No	Yes
idPrimaoca	integer	No	Yes
sadrzaj	varchar(150)	No	No
vreme	timestamp	No	No

3.5 Oblast

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idOblasti	uniqueid	Yes	No
naziv	varchar(20)	No	no

3.6 Autor

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idAutora	uniqueid	Yes	No
ime	varchar(20)	No	No
prezime	varchar(20)	No	No

3.7 Knjiga

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idKnjige	uniqueid	Yes	No
idOblasti	integer	No	Yes
idAutora	integer	No	Yes
naslov	varchar(40)	No	No
slika	BULB	No	No
brojStrana	integer	No	No

3.8 Procitana

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idProcitane	uniqueid	Yes	No
idOsobe	integer	No	Yes
idKnjige	integer	No	Yes

3.9 Zeljena

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idZeljene	uniqueid	Yes	No
idOsobe	integer	No	Yes
idKnjige	integer	No	Yes

3.10 Razmena

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idRazmene	uniqueid	Yes	No
idOsobe	integer	No	Yes
idKnjige	integer	No	Yes
slika	BULB	No	No
ocena	integer	No	No
razmenjena	boolean	No	No