

Specifikacija baze podataka

Verzija 1.0

Student Advisor

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva

ISTORIJA IZMENA

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
11.4.2016.	1.0	Inicijalna verzija	Tamara Šekularac

SADRŽAJ

1. Uvod	4
1.1. REZIME	4
1.2. NAMENA DOKUMENTA	4
1.3. REČNIK POJMOVA	4
1.4. OTVORENA PITANJA	4
2. Model Podataka	5
2.1. ER NOTACIJA	5
2.2. IE NOTACIJA	6
2.3. ŠEMA RELACIONE BASE PODATAKA	7
3. Tabele	7
3.1. CLAN	7
3.2. KURS	8
3.3. PREDAVAČ	8
3.4. POLOZIO	9
3.5. KOMENTAR	9
3.6. PODKOMENTAR	10
3.7. PORUKE	10
3.8. BANOVANJE	10
3.9. UNAPREDJIVANJE	11
3.10. PODRŽAVANJE	11
3.11. PREDAJE	11

1. UVOD

1.1. Rezime

Baza podataka za projekat Student Advisor je 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. Namena dokumenta

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje.

Dokument je namenjen vodi projekta i članovima razvojnog tima. Vodi 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. Rečnik pojmova

IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka

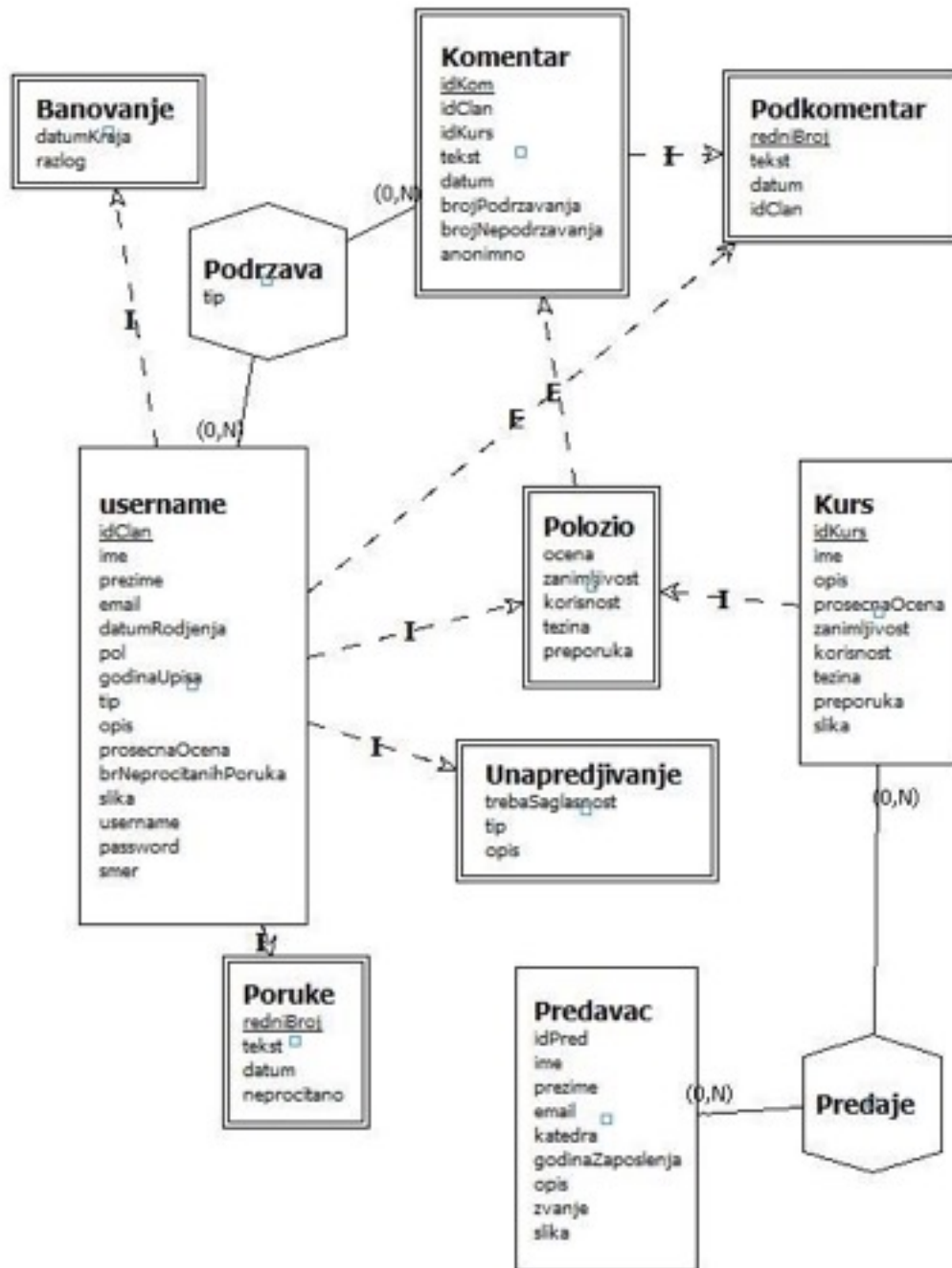
ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

1.4. Otvorena pitanja

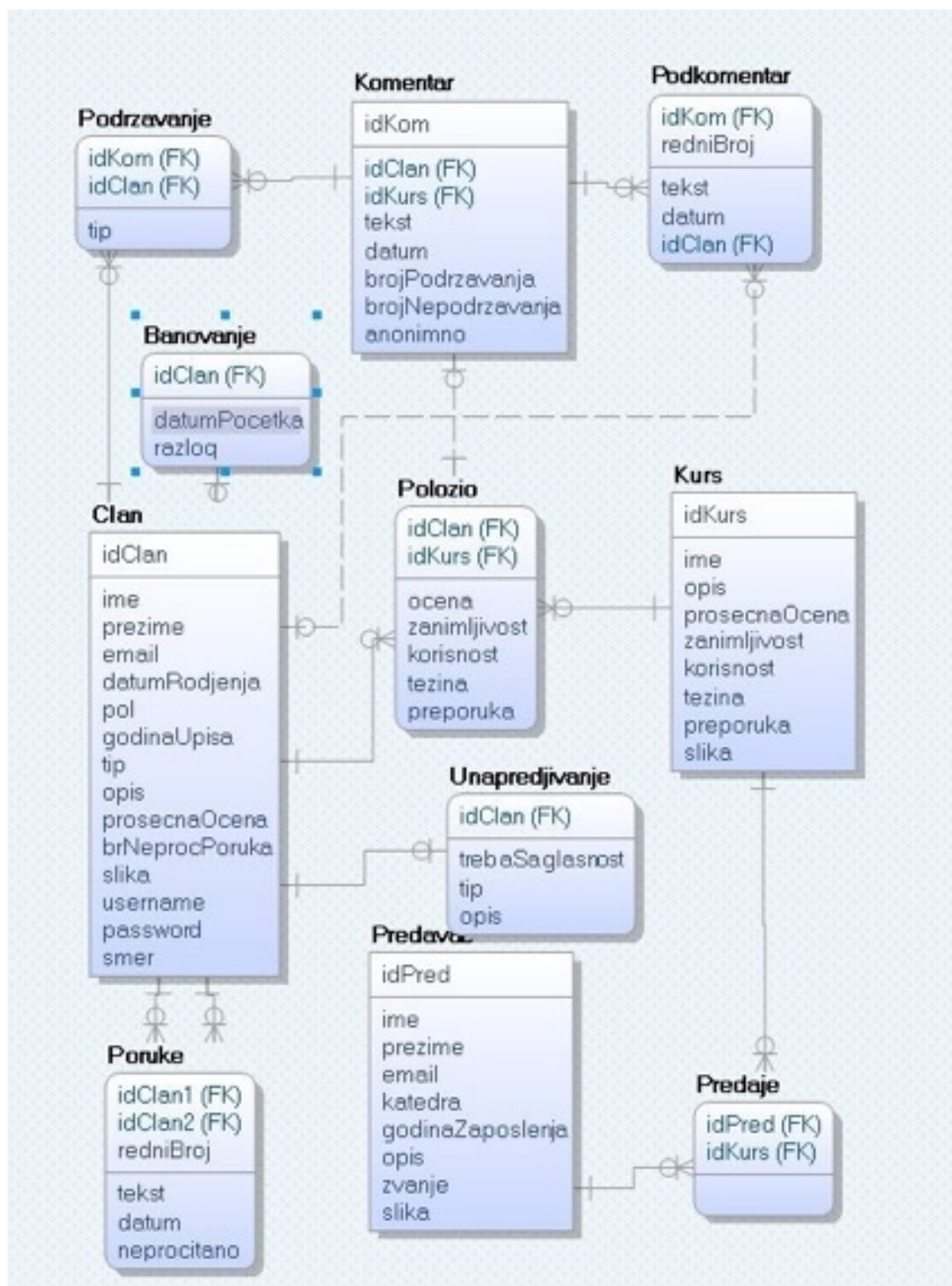
Redni broj	Opis	Rešenje

2. MODEL PODATAKA

2.1. ER notacija



2.2. IE notacija



2.3. Šema relacije base podataka

CLAN (idClan, ime, prezime, email, datumRodjenja, pol, godinaUpisa, tip, opis, prosecnaOcena, brNeprocPoruka)

KURS (idKurs, ime, opis, prosecnaOcena, zanimljivost, korisnost, težina, preporuka)

PREDAVAC (idPred, ime, prezime, email, katedra, godinaZaposlenja, opis)

POLOZIO (idClan, IdKurs, ocena, datum, zanimljivost, korisnost, težina, preporuka)

KOMENTAR (idKom, idClan, idKurs, tekst, datum, brPodrzavanja, brNepodrzavanja)

PODKOMENTAR (idKom, redniBroj, idClan, tekst, datum)

PORUKE (idClan1, idClan2, datum, Tekst, neprocitana)

BANOVANJE (idClan, datumKraja, razlog)

UNAPREDJIVANJE(idClan, tip, opis, trebaSaglasnost)

PODRZAVANJE (idClan, idKom, tip)

PREDAJE (idKurs, idPred, datumPoc)

3. TABELE

3.1. Clan

Sadrži podatke o članovima. Atribut tip određuje tip člana ('c'-clan, 'm'-moderator, 'a'-administrator).

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idClan	integer	da	ne
Ime	varchar(20)	ne	ne
prezime	varchar(20)	ne	ne
email	varchar(50)	ne	ne
datumRodjenja	date	ne	ne
pol	char	ne	ne
godinaUpisa	year	ne	ne
tip	char	ne	ne
opis	varchar(1024)	ne	ne
prosecna ocena	float	ne	ne
brNeprocPoruka	integer	ne	ne

3.2. Kurs

Sadrži podatke o kursevima.

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idKurs	integer	da	ne
Ime	varchar(20)	ne	ne
opis	varchar(1024)	ne	ne
prosecna ocena	float	ne	ne
zanimljivost	integer	ne	ne
korisnost	integer	ne	ne
težina	integer	ne	ne
preporuka	integer	ne	ne

3.3. Predavač

Sadrži podatke o predavačima.

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idPred	integer	da	ne
Ime	varchar(20)	ne	ne
prezime	varchar(20)	ne	ne
email	varchar(50)	ne	ne
katedra	date	ne	ne
godinaZaposlenja	char	ne	ne
opis	varchar(1024)	ne	ne

3.4. Polozio

Sadrži podatke o položenim ispitima.

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idClan	integer	da	da
idKurs	integer	da	da
ocena	varchar(20)	ne	ne
datum	date	ne	ne
zanimljivost	integer	ne	ne
korisnost	integer	ne	ne
težina	integer	ne	ne
preporuka	integer	ne	ne

3.5. Komentar

Sadrži podatke o komentarima.

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idKom	integer	da	ne
idClan	integer	ne	da
idKurs	integer	ne	da
tekst	varchar(1024)	ne	ne
datum	date	ne	ne
brPodrzavanja	integer	ne	ne
brNepodrzavanja	integer	ne	ne

3.6. Podkomentar

Sadrži podatke o podkomentarima.

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idKom	integer	da	da
redniBroj	integer	da	ne
idClan	integer	ne	da
tekst	varchar(1024)	ne	ne
datum	date	ne	ne

3.7. Poruke

Sadrži podatke o porukama.

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idClan1	integer	da	da
idClan2	integer	da	da
datum	date	ne	ne
tekst	varchar(1024)	ne	ne
neprocitano	bool	ne	ne

3.8. Banovanje

Sadrži podatke obanovanim korisnicima.

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idClan	integer	da	da
datumKraja	date	ne	ne
razlog	varchar(1024)	ne	ne

3.9. Unapredjivanje

Sadrži podatke o unapredjivanju. Atribut tip određuje da li se radi o unapredjivanju ili derangiranju ('u'-unapredjivanje, 'd'-derangiranje). Atribut trebaSaglasnost zavisi od toga da li je predlog dao moderator ili administrator('d'-da, 'n'-ne).

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idClan	integer	da	da
tip	char	ne	ne
opis	varchar(1024)	ne	ne
trebaSaglasnost	char	ne	ne

3.10. Podržavanje

Sadrži podatke o tome ko je lajkovao koji komentar. Atribut tip određuje da je je podrzan ili nije podrzan('d'-da, 'n'-ne).

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idClan	integer	da	de
idKom	integer	da	de
tip	char	ne	ne

3.11. Predaje

Sadrži podatke o tome koji predmet ko predaje.

Ime	Tip	Primary ključ	Strani ključ
idKurs	integer	da	da
idPred	integer	da	da
datumPoc	date	ne	ne