

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
SI3PSI – Principi Softverskog Inženjerstva



Specifikacija scenarija baze podataka:
Projekat StudNet

Uzelac Nikola 2019/0577

Krstić Milovan 2019/0709

Lulić Mladen 2019/0314

Popara Đorđe 2019/0460

Verzija 1.0

Datum: 20.04.2022.

Istorija revizija

Verzija	Datum	Autor	Opis
v1.0	20.04.2022.	Mladen Lulić, Milovan Krstić	Inicijalna verzija
v1.1	20.04.2022.	Đorđe Popara	Formatiranje, stilizovanje, ispravke

Sadržaj

1. Uvod	1
1.1 Namena	1
1.2 Ciljne grupe	1
1.3 Organizacija dokumenta	1
1.4 Rečnik pojmova i skraćenica	1
1.5 Otvorena pitanja	2
2. Model podataka	3
2.1 Dijagram IE notacije	3
2.2 Šema relacione baze podataka	4
3. Tabele	5
3.1 ADMIN	5
3.2 LICENCE	5
3.3 KORISNIK	5
3.4 REKLAMER	6
3.5 MODERATOR	6
3.6 STUDENT	6
3.7 FRIENDLIST	6
3.8 UNIVERZITET	7
3.9 FAKULTET	7
3.10 SMEROVI	7
3.11 CLASSES	7
3.12 ZAHTEVA_LICENCU	8
3.13 SERVIS	8
3.14 CHAT-ROOM	8

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.

Razvojn timeru 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 upotrebljavane u ovom dokumentu i ovoj fazi projekta, a mogli bi, kod nekih članova tima, da izazovu nedoumice. Na primer:

- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;

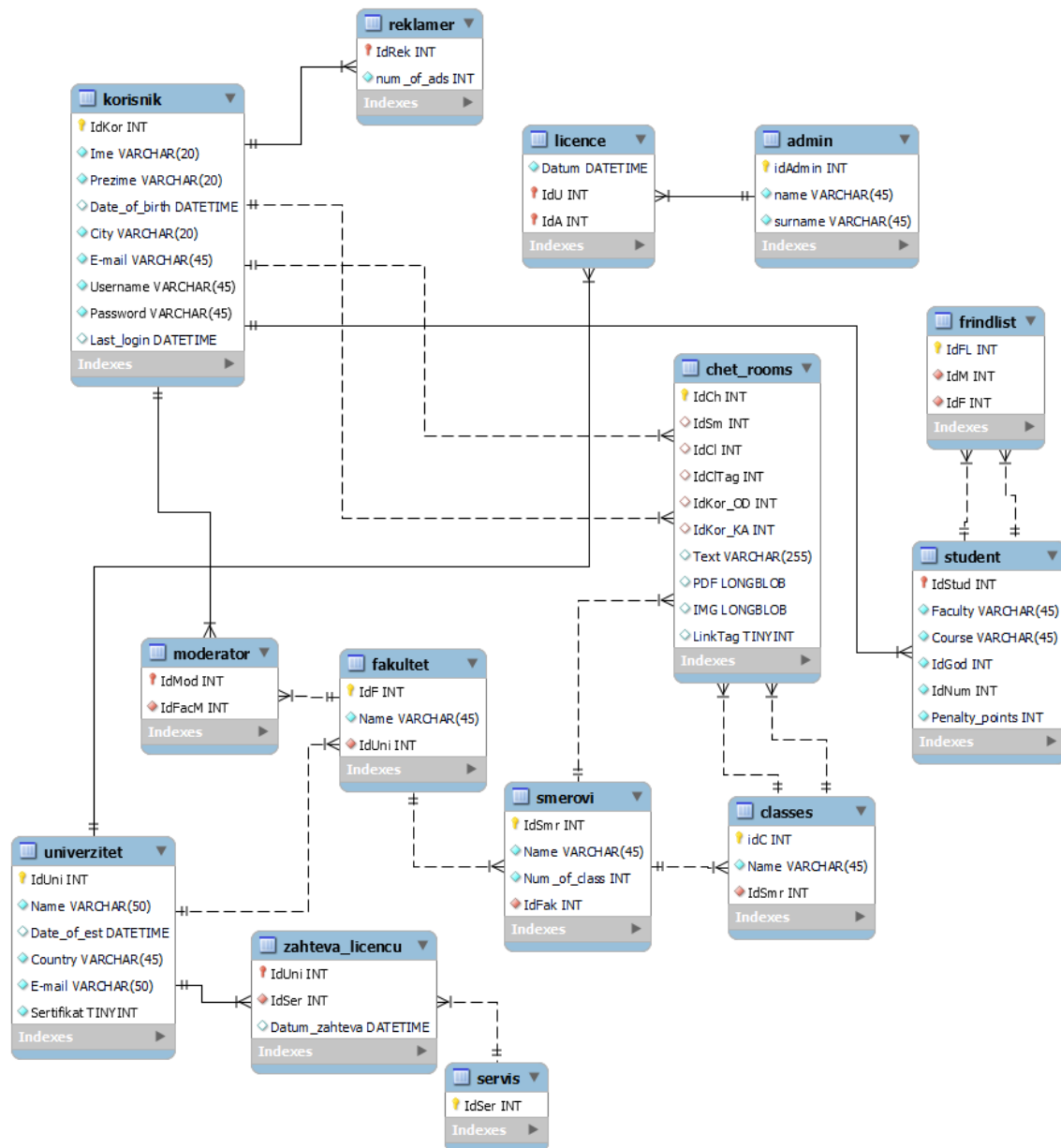
1.5 Otvorena pitanja

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 rubriku.

Redni broj	Datum	Problem	Rešenje

2. Model podataka

2.1 Dijagram IE notacije



2.2 Šema relacije baze podataka

ADMIN (IdAdmin, Name, Surname)

LICENCE (IdU, IdA, Datum)

KORISNIK (IdKor, Ime, Prezime, Date_of_birth, City, E-mail, Username, Password, Last_login)

REKLAMER (IdRek, Num_of_ads)

MODERATOR (IdMod, IdFacM)

STUDENT (IdStud, Faculty, Course, IdGod, IdNum, Penalty_points)

FRIENDLIST (IdFl, IdM, IdF)

UNIVERZITET (IdUni, Name, Date_of_est, Country, E-mail, Sertifikat)

FAKULTET (IdF, IdUni, Name)

SMEROVI (IdSmr, Name, Num_of_class, IdFak)

CLASSES (IdC, Name, IdSmr)

ZAHTEVA_LICENCU (IdUni, IdSer, Datum_zahteva)

SERVIS (IdSer)

CHAT_ROOM (IdCh, IdSm, IdCl, IdClTag, IdKor_OD, IdKor_KA, Tekst, PDF, IMG, LinkTag)

3. Tabele

3.1 ADMIN

Sadrži podatke o adminu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdAdmin	uniqueid	Yes	No
Name	varchar(45)	No	No
Surname	varchar(45)	No	No

3.2 LICENCE

Sadrži podatke o licencama univerziteta. Primarni ključ čini kombinacija primarnih ključeva admina koji je odobrio licencu i univerziteta koji je zahtevao licencu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdA	int	Yes	Yes
IdU	int	Yes	Yes
Datum	datetime	No	No

3.3 KORISNIK

Sadrži podatke o korisniku koji koristi servise kao i podatke neophodne za autorizaciju korisnika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdKor	uniqueid	Yes	No
Ime	varchar(20)	No	No
Prezime	varchar(20)	No	No
Date_of_birth	datetime	No	No
City	varchar(20)	No	No
E-mail	varchar(45)	No	No
username	varchar(45)	No	No
password	varchar(45)	No	No
Last_login	datetime	No	No

3.4 REKLAMER

Sadrži podatke o reklameru.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdRek	uniqueid	Yes	Yes
Num_of_ads	int	No	No

3.5 MODERATOR

Sadrži podatke o moderatoru.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdMod	uniqueid	Yes	Yes
IdFacM	int	No	Yes

3.6 STUDENT

Sadrži podatke o studentu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdStud	uniqueid	Yes	Yes
Faculty	varchar(45)	No	No
Course	varchar(45)	No	No
IdGod	int	No	No
IdNum	int	No	No
Penalty_points	int	No	No

3.7 FRIENDLIST

Sadrži podatke o svim prijateljima studenata.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdFI	uniqueid	Yes	No
IdM	int	No	Yes
IdF	int	No	Yes

3.8 UNIVERZITET

Sadrži podatke o univerzitetu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdUni	uniqueid	Yes	No
Name	varchar(50)	No	No
Date_of_est	datetime	No	No
Country	varchar(45)	No	No
E-mail	varchar(50)	No	No
Sertifikat	tinyint	No	No

3.9 FAKULTET

Sadrži podatke o fakultetu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdF	uniqueid	Yes	No
IdUni	int	No	Yes
Name	varchar(45)	No	No

3.10 SMEROVI

Sadrži podatke o smerovima koji neki fakultet ima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdSmr	uniqueid	Yes	No
IdF	int	No	Yes
Name	varchar(45)	No	No
Num_of_class	int	No	No

3.11 CLASSES

Sadrži podatke o predmetima nekog smeru.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdC	uniqueid	Yes	No
IdSmr	int	No	Yes
Name	varchar(45)	No	No

3.12 ZAHTEVA_LICENCU

Sadrži podatke o univerzitetima koji traze licencu za odredjeni servis.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdUni	uniqueid	Yes	Yes
IdSer	int	No	Yes
Datum_zahteva	datetime	No	No

3.13 SERVIS

Sadrži podatke o servisima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdSer	uniqueid	Yes	No

3.14 CHAT-ROOM

Sadrži podatke o chat room-u.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdCh	uniqueid	Yes	No
IdSm	int	No	Yes
IdCl	int	No	Yes
IdClITag	int	No	Yes
IdKor_OD	int	No	Yes
IdKor_Ka	int	No	Yes
Text	varchar(255)	No	No
PDF	longblob	No	No
IMG	longblob	No	No
LinkTag	tinyint	No	No