

SI3PSI – TIM TOBAGO

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT KAVUJLIJA

Verzija V 1.1
Datum: 18. april 2022.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija v1.0	18.04.2022.	Petar Repac Vukašin Stepanović	Inicijalna verzija
Verzija v1.1	18.04.2022.	Petar Repac Vukašin Stepanović	Dodat ER dijagram i sadržaj

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.....	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 USER	7
3.2 POST.....	7
3.3 COMMENT	7
3.4 ROLE.....	8
3.5 VOTE.....	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 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 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;
- ER – *Entity-Relationship*, notacija za modelovanje podataka.

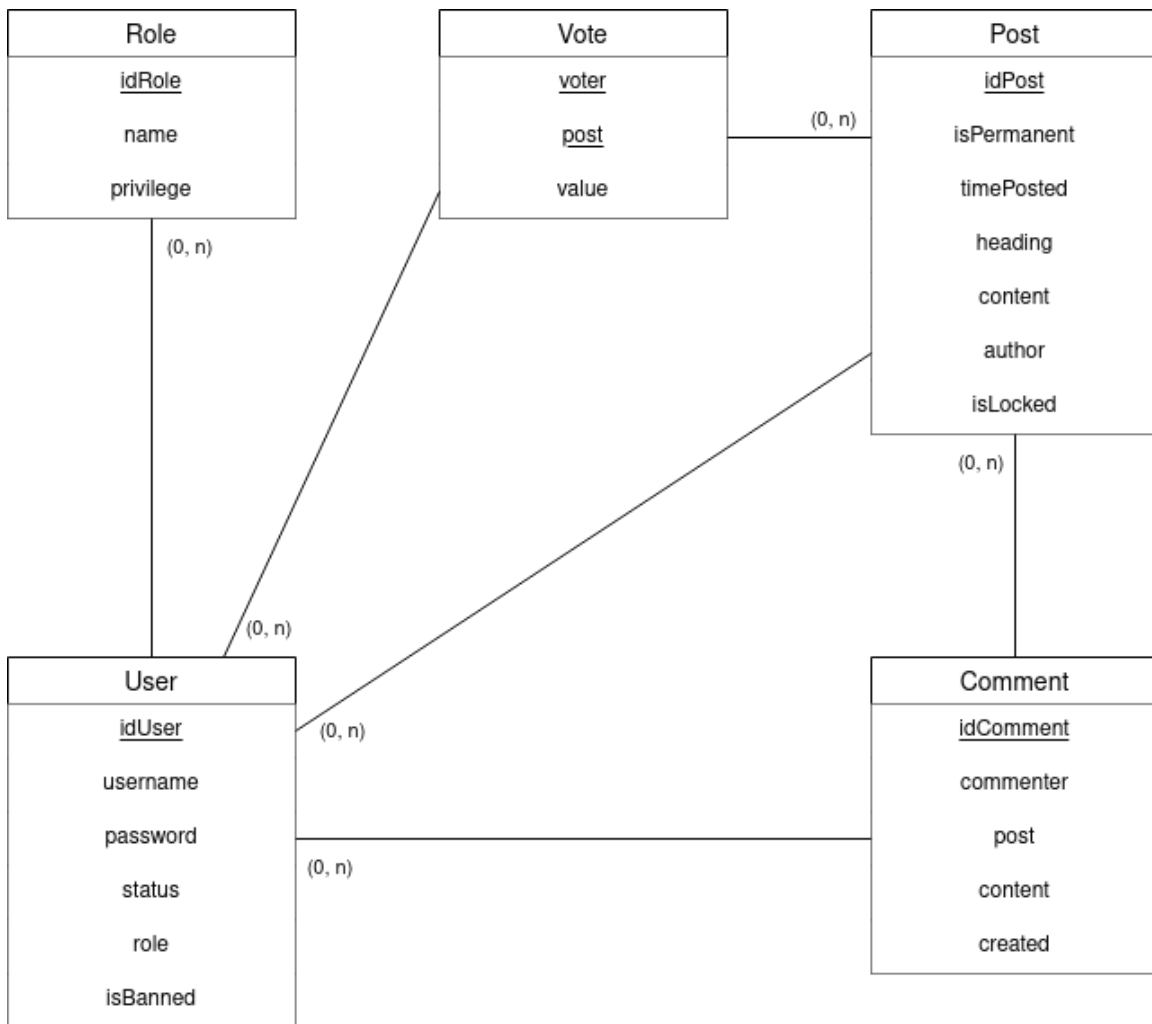
1.5 Otvorena pitanja

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 rubriku.

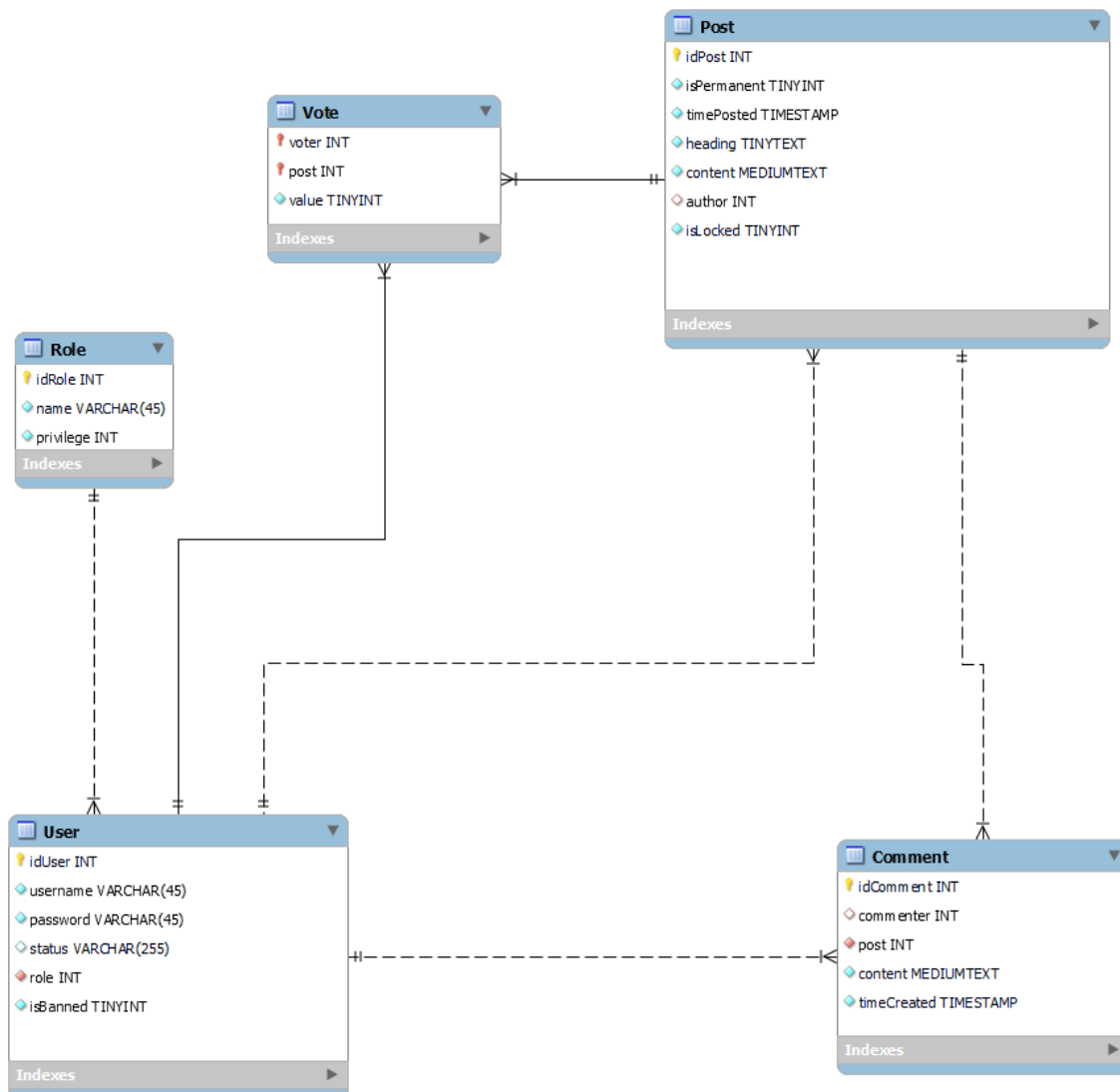
Broj	Datum	Problem	Rešenje

2. Model podataka

2.1 Dijagram ER notacije



2.2 Dijagram IE notacije



2.3 Šema relacione baze podataka

USER (idUser, username, password, status, role, isBanned)

POST (idPost, isPermanent, timePosted, heading, content, author, isLocked)

COMMENT (idComment, commenter, post, content, timeCreated)

VOTE (voter, post, value)

ROLE (idRole, name, privilege)

3. Tabele

3.1 USER

Sadrži podatke o svim registrovanim korisnicima na platformi.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idUser	INT	Yes	No
username	VARCHAR(45)	No	No
password	VARCHAR(45)	No	No
status	VARCHAR(255)	No	No
role	INT	No	Yes
isBanned	TINYINT	No	No

3.2 POST

Sadrži podatke o definicijama koje korisnici postavljaju na platformu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPost	INT	Yes	No
isPermanent	TINYINT	No	No
timePosted	TIMESTAMP	No	No
heading	TINYTEXT	No	No
content	MEDIUMTEXT	No	No
author	INT	No	Yes

3.3 COMMENT

Sadrži podatke o komentarima koje korisnici postavljaju na platformu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idComment	INT	Yes	No
commenter	INT	No	Yes
post	INT	No	Yes
content	MEDIUMTEXT	No	No
timeCreated	TIMESTAMP	No	No

3.4 ROLE

Sadrži podatke o vrstama korisnika koji se mogu prijaviti na platformu kao i o njihovim privilegijama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idRole	INT	Yes	No
name	VARCHAR(45)	No	No
privilege	INT	No	No

3.5 VOTE

Sadrži podatke o glasovima koje su korisnici postavili na neku objavu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
voter	INT	Yes	Yes
post	INT	Yes	Yes
value	TINYINT	No	No