

SI3PSI – TIM TG4U

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT README

Verzija V 1.2
Datum: 15. maj 2021.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija 1.0	24.04.2021	Andrej Jokic	
Verzija 1.1	10.05.2021	Andrej Jokic	
Verzija 1.2	15.05.2021	Andrej Jokic	

Sadržaj

Contents

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 IE notacije.....	5
2.2 Sema relacione baze podataka	5
3. Tabele	6
3.1 USER	6
3.2 BOOK.....	6
3.3 GENRE.....	6
3.4 SUBSCRIPTION	7
3.5 BOOKGENRES.....	7
3.6 RATE.....	7
3.7 QUOTE.....	7
3.8 REVIEW	8
3.9 USERBOOKS	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 dati 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.

Razvojnem 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

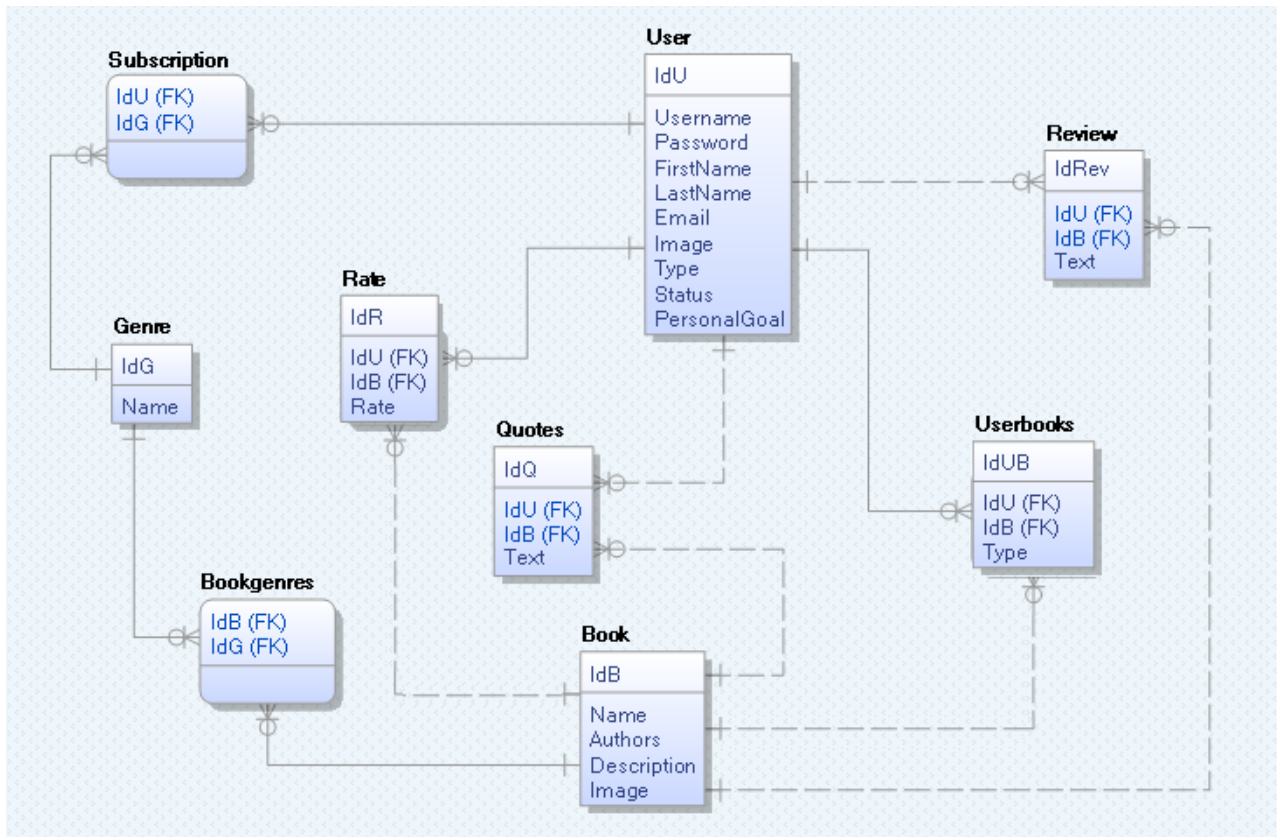
- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;

1.5 Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem	Rešenje

2. Model podataka

2.1 Diagram IE notacije



2.2 Sema relacije baze podataka

USER (IdU, Username, Password, FirstName, LastName, Email, Image, Type, Status, PersonalGoal)

BOOK (IdB, Name, Authors, Description, Image)

GENRE (IdG, Name)

SUBSCRIPTION (IdU, IdG)

BOOKGENRES (IdB, IdG)

RATE (IdR, IdU, IdB, Rate)

QUOTE (IdQ, Text, IdU, IdB)

REVIEW (IdRev, Text, IdU, IdB)

USERBOOKS (IdUB, IdU, IdB, Type)

3. Tabele

3.1 USER

Sadrži podatke o korisnicima sistema. Polje type sadrzi ulogu korisnika u sistemu ('administrator', 'regular_user' ili 'privileged_user').

Polje status pokazuje da li je korisnik registrovan, ceka na potvrdu registracije ili je prijavljen od strane drugog korisnika ('registered', 'pending', 'reported'). Atribut Image predstavlja URL do slike na serveru.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdU	uniqueid	Yes	No
Username	varchar(64)	No	No
Password	varchar(64)	No	No
FirstName	varchar(64)	No	No
LastName	varchar(64)	No	No
Email	varchar(64)	No	No
Image	varchar(256)	No	No
Type	varchar(64)	No	No
Status	varchar(64)	No	No
PersonalGoal	Integer(11)	No	No

3.2 BOOK

Sadrzi podatke o objavljenim knjigama sistema. Atribut Image predstavlja URL do slike na serveru.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdB	uniqueid	Yes	No
Name	varchar(64)	No	No
Authors	varchar(256)	No	No
Description	varchar(1024)	No	No
Image	varchar(256)	No	No

3.3 GENRE

Sadrzi podatke o mogucim zanrovima knjiga.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdG	uniqueid	Yes	No
Name	varchar(64)	No	No

3.4 SUBSCRIPTION

Sadrzi podatke o pretplatama korisnika na odredjene zanrove.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdU	Integer(11)	Yes	Yes
IdG	Integer(11)	Yes	Yes

3.5 BOOKGENRES

Sadrzi podatke o tome kojim zanrovima pripada odredjena knjiga.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdB	Integer(11)	Yes	Yes
IdG	Integer(11)	Yes	Yes

3.6 RATE

Sadrzi podatke koji predstavljaju ocene koje su korisnici davali knjigama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdR	Integer(11)	Yes	Yes
IdU	Integer(11)	No	Yes
IdB	Integer(11)	No	Yes
Rate	float	No	No

3.7 QUOTE

Sadrzi podatke o citatima koje su privilegovani korisnici ostavljali na knjigama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdQ	uniqueid	Yes	No
Text	varchar(256)	No	No
IdU	Integer(11)	No	Yes
IdB	Integer(11)	No	Yes

3.8 REVIEW

Sadrzi podatke o komentarima koje su korisnici ostavljali na knjigama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdRev	uniqueid	Yes	No
Text	varchar(256)	No	No
IdU	Integer(11)	No	Yes
IdB	Integer(11)	No	Yes

3.9 USERBOOKS

Sadrzi podatke o knjigama korisnika koji se nalaze na „want-to-read“ i „read“ listama.

Ako se knjiga nalazi na „want-to-read“ listi atribut ima vrednost „want-to-read“, u suprotnom „read“.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdUB	Integer(11)	Yes	Yes
IdU	Integer(11)	No	Yes
IdB	Integer(11)	No	Yes
Type	Varchar(64)	No	No