

SI3PSI – ENIGMA

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT BRZI PRSTI

Verzija V 1.0
Datum: 19. april 2022.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	19.04.2022.	Ivan Savić Petar Tirnanić	Opis baze podataka

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
2. Model podataka	5
2.1 Dijagram IE notacije.....	5
2.2 Šema relacione baze podataka	5
3. Tabele	6
3.1 Kategorija	6
3.2 Tekst	6
3.3 Korisnik.....	6
3.4 JePrijatelj.....	7
3.5 RangLista	7
3.6 DnevniIzazov	7
3.7 DnevnaRangLista.....	7

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 dato – 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.

Vođi tima 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;

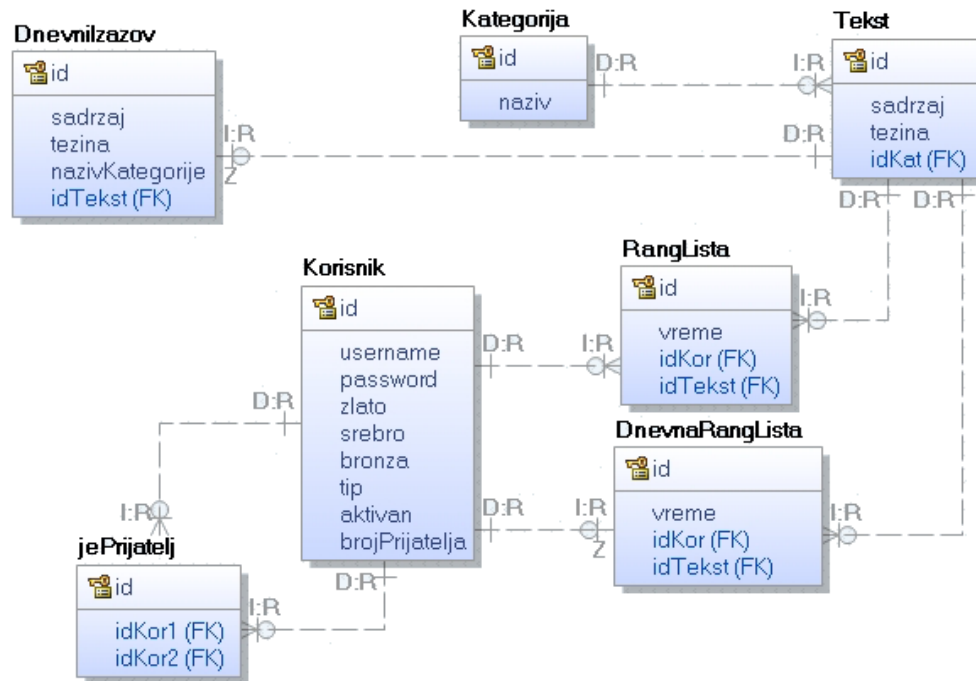
1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

Ovde su navedena objašnjenja pojmova i skraćenica koji su upotrebljavane u ovom dokumentu i ovoj fazi projekta, a mogli bi, kod nekih članova tima, da izazovu nedoumice:

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

2. Model podataka

2.1 Dijagram IE notacije



2.2 Šema relacione baze podataka

Kategorija(id, naziv)

Tekst(id, sadrzaj, tezina, idKat)

Korisnik(id, username, password, zlato, srebro, bronza, tip, aktivan, brojPrijatelja)

jePrijatelj(id, idKor1, idKor2)

RangLista (id, idTekst, idKor, vreme)

DnevniIzazov(id, idTekst, sadržaj, tezina, nazivKategorije)

DnevnaRangLista(id, idTekst, idKor, vreme)

3. Tabele

3.1 Kategorija

Sadrži podatke o kategoriji i njen naziv.

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

3.2 Tekst

Sadrži podatke o tekstu, njegovu kategoriju, težinu i njegov sadržaj.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid	Yes	No
sadrzaj	varchar(4000)	No	No
tezina	float	No	No
idKat	uniqueid	No	Yes

3.3 Korisnik

Sadrži korisničko ime, šifru korisnika, podatke o broju osvojenih nagrada, tip korisnika (moderator, admin, običan korisnik), da li je korisnik blokiran od strane admina, kao i broj prijatelja ovog korisnika. Aktivan: 0 za blokiranog i 1 za aktivnog korisnika. Tip: običan korisnik, moderator i admin imaju vrednosti 0, 1 i 2 respektivno.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid	Yes	No
username	varchar(20)	No	No
password	varchar(100)	No	No
zlato	integer	No	No
srebro	integer	No	No
bronza	integer	No	No
tip	integer	No	No
aktivan	integer	No	No
brojPrijatelja	integer	No	No

3.4 JePrijatelj

Sadrži podatke o tome koji korisnici smatraju koje za svoje prijatelje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid	Yes	No
idKor1	uniqueid	No	Yes
idKor2	uniqueid	No	Yes

3.5 RangLista

Sadrži podatke o korisnicima, tekstovima, kao i njihovim vremenima kucanja na datom tekstu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid	Yes	No
idKor	uniqueid	No	Yes
idTekst	uniqueid	No	Yes
vreme	float	No	No

3.6 DnevniIzazov

Sadrži podatke o tekstu koji je danas izabran kao dnevni izazov, tabela je odvojena od tabele 'tekst' zato što ovo predstavlja često korišćeni statički objekat.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid	Yes	No
sadrzaj	varchar(4000)	No	No
idTekst	uniqueid	No	Yes
tezina	float	No	No
nazivKategorije	varchar(20)	No	No

3.7 DnevnaRangLista

Tabela sadrži podatke o korisnicima i njihovim vremenima na trenutnom dnevnom izazovu kao i koji je to bio tekst.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid	Yes	No
idKor	uniqueid	No	Yes
idTekst	uniqueid	No	Yes
vreme	float	No	No