

PRINCIPI SOFTVERSKOG INŽENJERSTVA **TIM SHINE**

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA **ZA PROJEKAT „ONLINE IGRA ABA** **FANTASY“**

Verzija V 1.0
Datum: 22. april 2017.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	22.04.2017.	Ivana Zirojevic	

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 IE notacija	5
2.2 Šema relacione baze podataka	5
3. Tabele	5
3.1 Korisnik.....	5
3.2 Administrator	6
3.3 PrelazniRok.....	6
3.4 TimPravi.....	6
3.5 TimKorisnik.....	6
3.6 TimKorisnik_Igrac.....	7
3.7 Igrac.....	7
3.8 UcinakIgraca.....	7
3.9 UcinakKorisnik.....	7
3.10 Kolo.....	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 stranica.

U dokumentu su dati IE model 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 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođi 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 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

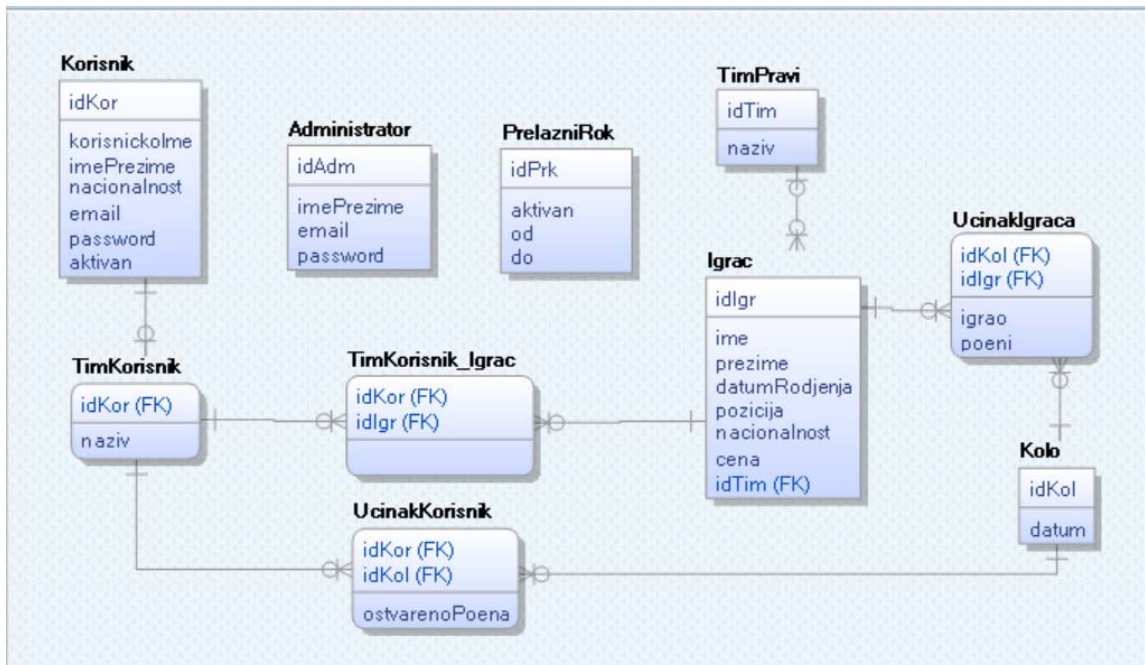
ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

1.5 Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem/Rešenje

2. Model podataka

2.1 IE notacija



2.2 Šema relacije baze podataka

Korisnik (idKor, korisnickoIme, imePrezime, nacionalnost, email, password, aktivan)

Administrator (idAdm, imePrezime, email, password)

PrelazniRok(idPrk, aktivan, od, do)

TimPravi(idTim, naziv)

TimKorisnik (idKor, naziv)

TimKorisnik_Igrac(idKor, idIgr)

Igrac (idIgr, idTim, ime, prezime, datumRodjenja, pozicija, nacionalnost, cena)

UcinakIgraca (idKol, idIgr, igrao, poeni)

UcinakKorisnik(idKor, idKol, ostvarenoPoeni)

Kolo(idKol, datum)

3. Tabele

3.1 Korisnik

Sadrži podatke o registrovanom korisniku

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
idKor	uniqueid	Yes	No	No	Yes
ImePrezime	varchar(40)	No	No	No	No

KorisnickoIme	varchar(20)	No	No	No	Yes
Nacionalnost	varchar(20)	No	No	No	No
Email	varchar(40)	No	No	No	Yes
Password	varchar(20)	No	No	No	No
Aktivan	Boolean	No	No	No	No

3.2 Administrator

Sadrži podatke o administratoru.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
idAdm	uniqueid	Yes	No	No	Yes
ImePrezime	varchar(30)	No	No	No	No
email	varchar(40)	No	No	No	Yes
Password	varchar(20)	No	No	No	No

3.3 PrelazniRok

Sadrži datum i vreme od kada do kada korisnici mogu da vrse promene u svojim timovima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
idPrk	uniqueid	Yes	No	No	Yes
Aktivan	Boolean	No	No	No	No
Od	Date	No	No	No	No
Do	Date	No	No	No	No

3.4 TimPravi

Sadrži podatke o pravim timovima, odnosno njihove nazive.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
IdTim	uniqueid	Yes	No	No	Yes
Naziv	Varchar(30)	No	No	No	Yes

3.5 TimKorisnik

Sadrži podatke o nazivu tima, i kom korisniku pripada.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
IdKor	uniqueid	No	Yes	No	Yes

Naziv	Varchar(30)	No	No	No	Yes
-------	-------------	----	----	----	-----

3.6 TimKorisnik_Igrac

Sadrži podatke o igracima koji pripadaju korisničkom timu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
IdKor	uniqueid	No	Yes	No	Yes
idIgr	uniqueid	No	Yes	No	Yes

3.7 Igrac

Sadrži podatke o igracima. „Cena“ predstavlja cenu igraca u tokenima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
idIgr	uniqueid	Yes	No	No	Yes
IdTim	Uniqueid	No	Yes	No	Yes
Ime	varchar(20)	No	No	No	No
Prezime	varchar(20)	No	No	No	No
Nacionalnost	varchar(20)	No	No	No	No
DatumRodjenja	Date	No	No	No	No
Pozicija	varchar(20)	No	No	No	No
Cena	Integer	No	No	No	No

3.8 UcinakIgraca

Sadrži podatke o ucinku igraca u toku odredjenog kola. „Igrao“ govori o podatku da li je igrac ucestvovao u igri u datom kolu, a „Poeni“ o tome koliko je poena ostvario u toku tog kola.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
idKol	uniqueid	No	Yes	No	Yes
IdIgr	Uniqueid	No	Yes	No	Yes
Igrao	Boolean	No	No	No	No
Poeni	Integer	No	No	Yes	No

3.9 UcinakKorisnik

Sadrži podatke o tome koliko je odredjeni korisnik ostvario poena u toku odredjenog kola.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
IdKor	uniqueid	No	Yes	No	Yes
idKol	uniqueid	No	Yes	No	Yes
OstvarenoPoena	Integer	No	No	Yes	No

3.10 Kolo

Sadrzi datum pocetka odredjenog kola.

Name	Datatype	Is PK	Is FK	Nullable	Is Unique
IdKol	uniqueid	Yes	No	No	Yes
Datum	Date	No	No	No	No