

PRINCIPI SOFTVERSKOG INŽENJERSTVA **TIM Milovi Puleni**

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA **ZA PROJEKAT Cinemaniac**

Verzija V 1.0
Datum: 20. mart 2017.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	19.4.2019	Filip Janković	

Sadržaj

1. Uvod	4
Namena	4
Ciljne grupe	4
Organizacija dokumenta	4
Rečnik pojmova i skraćenica	4
Otvorena pitanja	4
2. Model podataka	5
ER notacija	5
IE notacija	5
Šema relacione baze podataka	5
3. Tabele	6
PITANJE	6
ODGOVOR	6
NETAČAN_ODGOVOR_NA	6
BILO_U	7
INSERT	7
FILM	7
CITAT	7
TRIVIA	7
PARTIJA	8
IGRAO	8
GOST	8
KORISNIK	8
IGRAČ	9
VIP	9
ADMIN	9
MODERATOR	9

1. Uvod

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.

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.

Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

1. **Model podataka** – model podataka u bazi i šema baze
2. **Tabele** – spisak tabela

Rečnik pojmova i skraćenica

IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka

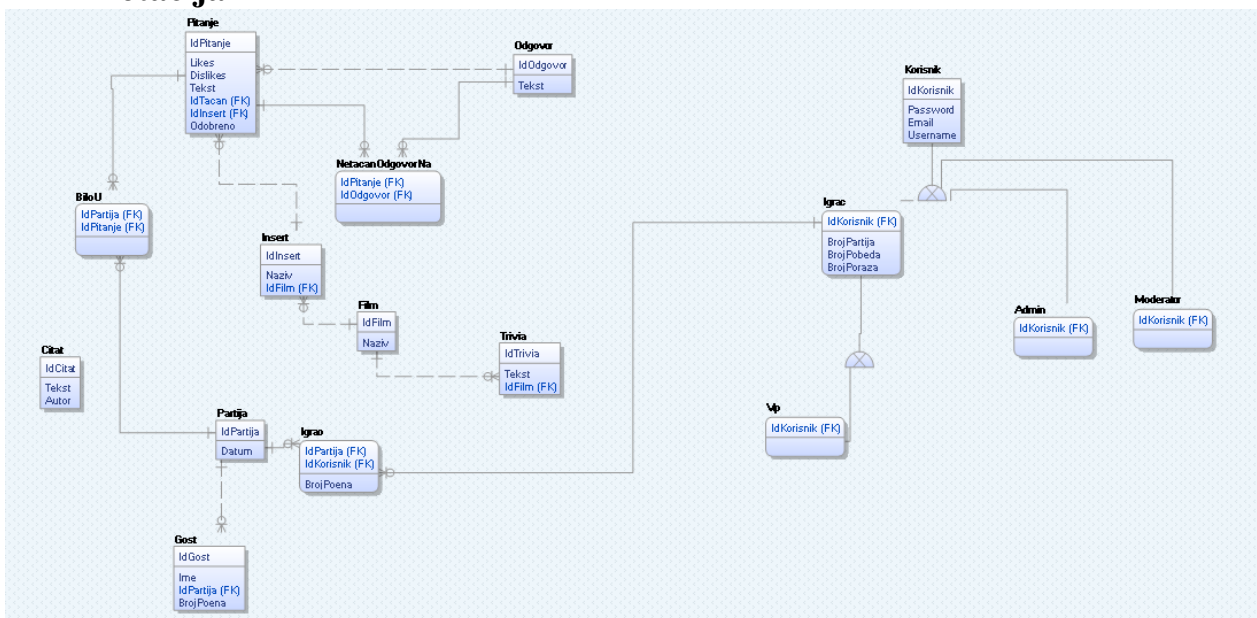
ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem/Rešenje

2. Model podataka

IE notacija



Šema relacije baze podataka

PITANJE (IdPitanje, Likes, Dislikes, Tekst, idTacan, IdInsert, Odobreno)

ODGOVOR (IdOdgovor, Tekst)

NETACAN_ODGOVOR_NA (IdPitanje, IdOdgovor)

INSERT (IdInsert, Naziv, IdFilm)

BILO_U (IdPartija, IdPitanje)

CITAT (IdCitat, Tekst, Autor)

FILM (IdFilm, Naziv)

TRIVIA(IdTrivia, Tekst, IdFilm)

PARTIJA(IdPartija, Datum)

IGRAO(IdPartija, IdKorisnik, BrojPoena)

GOST(IdGost, Ime, IdPartija, BrojPoena)

IGRAC(IdKorisnik, BrojPartija, BrojPobeda, BrojPoraza)

VIP(IdKorisnik)

KORISNIK(IdKorisnik, Password, Email, Username)

ADMIN(IdKorisnik)

MODERATOR(IdKorisnik)

3. Tabele

PITANJE :

Sadrži podatke o pitanju. Pitanje je usko povezano sa insertom I odgovorom na isto, zato su umetnuta 2 polja koja nose informaciju o tome koji insert I koji odgovor je uparen u okviru pitanja. Polja Likes I Dislikes predstavljaju broj pozitivnih I negativnih reakcija korisnika na određeno pitanje.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdPitanja	uniqueid	Yes	No
Likes	integer	No	No
Dislikes	integer	No	No
Tekst	varchar(45)	No	No
IdTacan	uniqueid	No	Yes
IdInsert	uniqueid	No	Yes
Odobreno	integer	No	No

ODGOVOR:

Sadrži podatke o tačnom odgovoru na postavljeno pitanje (za jedno pitanje veže se tačno jedan tačan odgovor)

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdOdgovor	uniqueid	Yes	No
Tekst	varchar(40)	No	No

Netačan_Odgovor_Na:

Sadrži podatke o onim ponuđenim odgovorima koji ne donose pozitivan broj poena nakon njihovog izbora.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdOdgovor	uniqueid	Yes	Yes
IdPitanje	uniqueid	Yes	Yes

BILO_U:

Povezuje postavljena pitanja sa partijama u kojima su postavljena.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdPitanja	uniqueid	Yes	Yes
IdPartija	uniqueid	Yes	Yes

INSERT:

Sadrži podatke o insertu koji se pušta u okviru pitanja. Takođe sadrži informaciju o tome iz kojeg filma je insert preuzet, kako bi se lakše vršila pretraga. Lakše pretraživanje traženog inserta vrši uz pomoć polja Naziv.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdInsert	uniqueid	Yes	No
Naziv	varchar(20)	No	No
IdFilm	uniqueid	No	Yes

FILM:

Sadrži informacije o filmu iz kojeg je insert preuzet.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdFilm	uniqueid	Yes	No
Naziv	varchar(20)	No	No

CITAT:

Sadrži podatke o citatima koji se koriste u okviru igre.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdCitat	uniqueid	Yes	No
Tekst	varchar(50)	No	No
Autor	varchar(50)	No	No

TRIVIA:

Tabela čiji je sadržaj zabavnog karaktera. Sadrži zanimljive informacije o filmu, koje su neposredno ili direktno povezane sa postavljenim pitanjem.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdTrivia	uniqueid	Yes	No
Tekst	varchar(50)	No	No
IdFilm	uniqueid	No	Yes

PARTIJA:

Obuhvaćene informacije o samoj partiji.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdPartija	uniqueid	Yes	No
Datum	char(10)	No	No

IGRAO:

Tabela koja predstavlja konekciju između odigrane partije I registrovanih korisnika koji su participovali u istoj.

Broj poena predstavlja pojedinačni skor, koji je korisnika ostvario po završetku jedne sesije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdPartija	uniqueid	Yes	Yes
IdKorisnik	uniqueid	Yes	Yes
BrojPoena	integer	No	No

GOST:

Sadrži informacije o neregistrovanom korisniku koji želi pristupiti igri. Za gosta je neophodno da poseduje informacije o svom imenu (koje pritom ne mora biti jedinstveno), kako bi se u okviru baze partija I ovaj tip korisnika identifikovao na neki način.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdGost	uniqueid	Yes	No
IdPartija	uniqueid	No	Yes
BrojPoena	integer	No	No
Ime	varchar(8)	No	No

KORISNIK:

Sadrži informacije o registrovanom korisniku.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdKorisnik	uniqueid	Yes	No
Password	varchar(8)	No	No
Email	varchar(20)	No	No
Username	varchar(20)	No	No

IGRAČ:

Sadrži pojedinačne informacije o svakom korisniku koji se u nekom trenutku registrovao u okviru igre. Informacije su vezane za njegovo učestvovanje u igri.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdKorisnik	uniqueid	Yes	Yes
BrojPartija	integer	No	No
BrojPobeda	integer	No	No
BrojPoraza	integer	No	No

VIP:

VIP korisnik predstavlja posebnu vrstu registrovanog korisnika, sa određenim beneficijama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdKorisnik	uniqueid	Yes	Yes

MODERATOR:

Moderator je posebna vrsta korisnika koja ima pojedine pogodnosti uticaja na bazu, pa ga zbog toga, treba odvojiti od običnih korisnika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdKorisnik	uniqueid	Yes	Yes

ADMIN:

Admin je takođe specijalna vrsta korisnika koja se uveliko razlikuje po svojim mogućnostima menjanja podataka iz baze.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdKorisnik	uniqueid	Yes	Yes