



Elektrotehnički fakultet univerziteta u Beogradu  
SI3PSI Principi Softverskog Inzinjerstva

Projekat  
**FreshStart**



**Specifikacija baze podataka za projekat “Fresh  
Start”**

**Tim Bad habits**  
Verzija V 1.0

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
13.04.2020.	v 1.0		Iva Leković

## Sadržaj:

<b>1.Uvod</b>	<b>4</b>
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
<b>2.Model podataka</b>	<b>5</b>
2.1 IE notacija	5
2.2 Šema relacione baze podataka	5
<b>3.Tabele</b>	<b>6</b>
3.1 Korisnik	6
3.2 Trening	7
3.3 Raspored	7
3.4 Blog	7
3.5 Prijavljen	8
3.6 Admin	8
3.7 Zahtev Blog	8
3.8 Članarina	8
3.9 Zahtev korisnik	9

# 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 dat model podataka – 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.

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 Organizacija dokumenta

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;

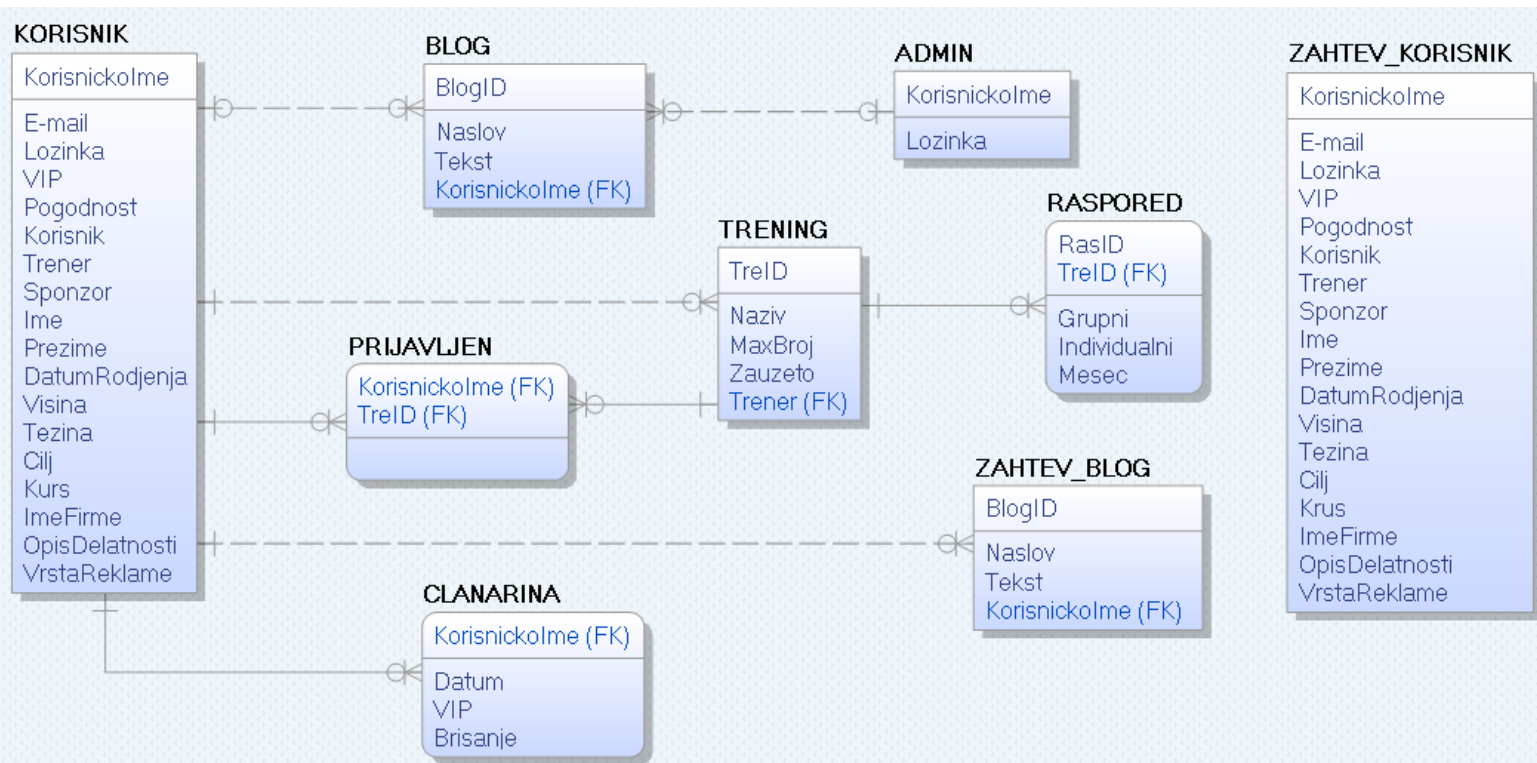
## 1.5 Otvorena pitanja

Redni broj	Opis	Resenje

## 2. Model podataka

### 2.1 IE notacija

Dijagram sa IE (Information Engineering) notacijom.



### 2.2 Šema relacione baze podataka

ADMIN (Korisnickolme, Lozinka)

KORISNIK (Korisnickolme, E-mail, Lozinka, VIP, Pogodnost, Korisnik, Trener, Ime, Prezime, DatumRodjenja, Visina, Tezina, Cilj, Kurs, Sponzor, ImeFirme, OpisDelatnosti, VrstaReklame)

TRENING (TreID, Naziv, MaxBroj, Zauzeto, Trener)

RASPORED (RasID, TreID, Grupni, Mesec)

BLOG (BlogID, Naslov, Tekst, Korisnickolme)

PRIJAVLJEN (Korisnickolme, TreID)

ZAHTEV\_KORISNIK (Korisnickolme, E-mail, Lozinka, VIP, Pogodnost, Korisnik, Trener, Ime, Prezime, DatumRodjenja, Visina, Tezina, Cilj, Kurs, Sponzor, ImeFirme, OpisDelatnosti, VrstaReklame)

ZAHTEV\_BLOG (BlogID, Naslov, Tekst, Korisnickolme)

CLANARINA (Korisnickolme, Datum, VIP, Brisanje)

## 3. Tabele

### 3.1 Korisnik

Sadrži podatke o korisnicima koji se registruju. Atributi Visina, Tezina i Cilj su vezani za registraciju običnog korisnika (vežbača), koji ostaju null ako nije običan korisnik. Atribut VIP je indikator da li je korisnik u statusu VIP-a, ako jeste atribut Pogodnost označava koju je pogodnost odabrao, u suprotnom ovaj atribut ostaje null. Atribut Trener je indikator da li je korisnik koji se registruje trener, ako jeste popunjava se i dodatno polje kurs, u suprotnom kurs i sve ostalo vezano za trenera ostaje null. Atribut Sponzor je indikator da li je korisnik koji se registruje sponzor, ako jeste popunjava i dodatne attribute: ImeFirme, OpisDelatnosti i VrstaReklame, u suprotnom ovi atributi ostaju null.

Name	DataType	Is PK	Is FK
Korisnickolme	varchar(20)	Yes	No
E-mail	varchar(40)	No	No
Lozinka	varchar(16)	No	No
VIP	boolean	No	No
Pogodnost	varchar(50)	No	No
Korisnik	boolean	No	No
Trener	boolean	No	No
Ime	varchar(20)	No	No
Prezime	varchar(20)	No	No
DatumRodjenja	date	No	No
Visina	float	No	No
Tezina	float	No	No
Cilj	varchar(40)	No	No
Kurs	varchar(40)	No	No
Sponzor	boolean	No	No
ImeFirme	varchar(20)	No	No
OpisDelatnosti	varchar(60)	No	No
VrstaReklame	varchar(40)	No	No

### 3.2 Trening

Sadrži podatke o treninzima. Atribut MaxBroj označava maksimalni broj dozvoljenih korisnika po treningu, atribut Zauzeto označava da li je zauzet odabran termin za individualni trening, atribut Trener je ovde ustavari atribut Korisnickolme trenera.

Name	DataType	Is PK	Is FK
TrelD	uniqueid	Yes	No
Naziv	varchar(20)	No	No
MaxBroj	integer	No	No
Zauzeto	boolean	No	No
Trener	varchar(20)	No	Yes

### 3.3 Raspored

Sadrži podatke o rasporedu treninga. Atribut Grupni označava da li je reč grupnom treningu, a Atribut Individualni označava da li je reč o individualnom treningu.

Name	DataType	Is PK	Is FK
TrelD	uniqueid	Yes	Yes
RasId	uniqueid	Yes	No
Grupni	boolean	No	No
Individualni	boolean	No	No
Mesec	integer	No	No

### 3.4 Blog

Sadrži podatke vezane za blog.

Name	DataType	Is PK	Is FK
BlogID	uniqueid	Yes	No
Naslov	varchar(60)	No	No
Tekst	text	No	No
Korisnickolme	varchar(20)	No	Yes

### 3.5 Prijavljen

Veza izmedju korisnika , koji žele da se prijave za odrednjeni trening, i treninga.

Name	DataType	Is PK	Is FK
Korisnickolme	varchar(20)	Yes	Yes
TreID	uniqueid	Yes	Yes

### 3.6 Admin

Sadrži podatke vezane za admina.

Name	DataType	Is PK	Is FK
Korisnickolme	varchar(20)	Yes	No
Lozinka	varchar(16)	No	No

### 3.7 Zahtev blog

Sadrži podatke vezane za zahtev bloga, kako bi admin mogao da ih prihvati ili odbije.

Name	DataType	Is PK	Is FK
BlogID	uniqueid	Yes	No
Naslov	varchar(60)	No	No
Tekst	text	No	No
Korisnickolme	varchar(20)	No	Yes

### 3.8 Članarina

Sadrži podatke vezane za plaćanje članarine od strane korisnika teretane.

Name	DataType	Is PK	Is FK
Korisnickolme	varchar(20)	Yes	Yes
Datum	Date	No	No
VIP	boolean	No	No
Brisanje	boolean	No	No



### 3.9 Zahtev korisnik

Sadrži podatke vezane za zahtev korisnika, pri registraciji, kako bi admin mogao da ih prihvati ili odbije.

Name	DataType	Is PK	Is FK
KorisnickoIme	varchar(20)	Yes	No
E-mail	varchar(40)	No	No
Lozinka	varchar(16)	No	No
VIP	boolean	No	No
Pogodnost	varchar(50)	No	No
Korisnik	boolean	No	No
Trener	boolean	No	No
Ime	varchar(20)	No	No
Prezime	varchar(20)	No	No
DatumRodjenja	date	No	No
Visina	float	No	No
Tezina	float	No	No
Cilj	varchar(40)	No	No
Kurs	varchar(40)	No	No
Sponzor	boolean	No	No
ImeFirme	varchar(20)	No	No
OpisDelatnosti	varchar(60)	No	No
VrstaReklame	varchar(40)	No	No