**SI3PSI – Tim Kolege200**

**SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA   
za projekat Studiranje200**

**Verzija V 1.0**

**Datum: 09. april 2020.**

**Istorija revizija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revizija** | **Datum** | **Autor** | **Opis** |
| **Verzija V 1.0** | 09.04.2020. | Konstantin Vučković  Mihajlo Antonijević  Vladimir Bogojević  Vanja Tomić |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sadržaj**

[1. Uvod 4](#_Toc163765480)

[1.1 Namena 4](#_Toc163765481)

[1.2 Ciljne grupe 4](#_Toc163765482)

[1.3 Organizacija dokumenta 4](#_Toc163765483)

[1.4 Rečnik pojmova i skraćenica 4](#_Toc163765484)

[1.5 Otvorena pitanja 4](#_Toc163765485)

[2. Model podataka 5](#_Toc163765486)

[2.1 Dijagram IE notacije 5](#_Toc163765487)

[2.2 Šema relacione baze podataka 5](#_Toc163765488)

[3. Tabele 6](#_Toc163765489)

[3.1 ORGANIZATIONS 6](#_Toc163765490)

[3.2 PLACES 6](#_Toc163765491)

[3.3 USERS 6](#_Toc163765492)

[3.4 EVENTS 7](#_Toc163765493)

[3.5 FACULTIES 8](#_Toc163765494)

[3.6 NOTIFICATIONS 8](#_Toc163765495)

[3.7 CONNECTIONS 8](#_Toc163765496)

[3.8 EVENT\_REVIEWS 8](#_Toc163765497)

[3.9 EVENT\_USER 9](#_Toc163765498)

[3.10 ORGANIZATION\_USER 9](#_Toc163765499)

[3.11 STUDENT\_ORG 9](#_Toc163765500)

# 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 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.

Razvojnom 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

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;

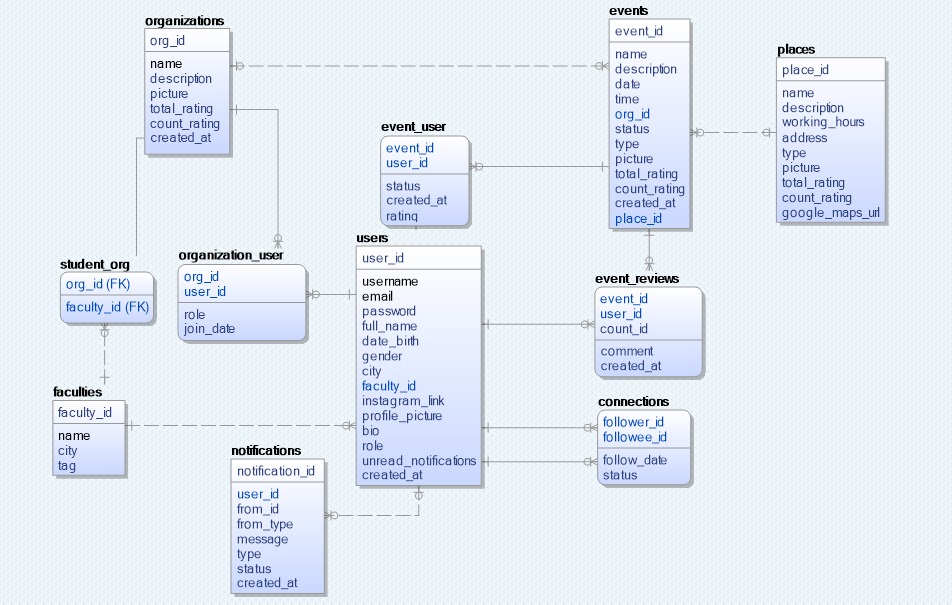
## 1.5 Otvorena pitanja

U ovoj sekciji navode se otvorena pitanja. Ona se numerišu i pozicioniraju u vremenu radi lakšeg referisanja. Kada se pitanje reši, potrebno je to uneti u odgovarajuću rubriku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Broj** | **Datum** | **Problem** | **Rešenje** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 2. Model podataka

## 2.1 Dijagram IE notacije



## 2.2 Šema relacione baze podataka

USERS (user\_id, username, email, password, full\_name, date\_birth, gender, city, faculty\_id, instagram\_link, profile\_picture, bio, role, unread\_notifications, created\_at)

ORGANIZATIONS (org\_id, name, description, picture, total\_rating, count\_rating, created\_at)

STUDENT\_ORG (org\_id, faculty\_id)

FACULTIES (faculty\_id, name, city, tag)

ORGANIZATION\_USER (org\_id, user\_id, role, join\_date)

NOTIFICATIONS (notification\_id, user\_id, from\_id, from\_type, message, type, status, created\_at)

CONNECTIONS (follower\_id, followee\_id, follow\_date, status)

EVENT\_USER (evant\_id, user\_id, status, rating created\_at)

EVENTS ( event\_id, name, description, date, time, place\_id, org\_id, status, type, picture, total\_rating, count\_rating, created\_at)

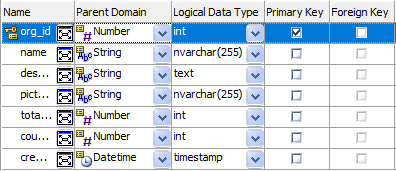
EVENT\_REVIEWS ( evant\_id, user\_id, count\_id, comment, created\_at)

PLACES ( place\_id, name, description, working\_hours, address, type, picture, total\_rating, count\_rating, google\_maps\_url)

# 3. Tabele

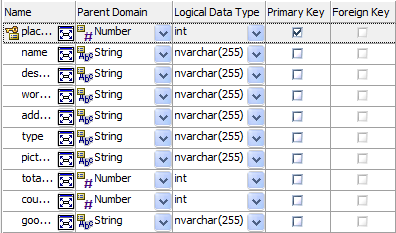
## 3.1 ORGANIZATIONS

Sadrži podatke o organizacijama: naziv, opis, fakultet kome pripadaju, sliku, prosečnu ocenu i broj ocena.



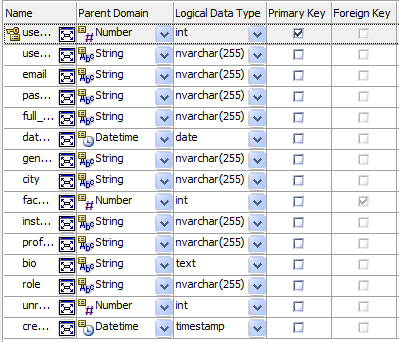
## 3.2 PLACES

Obuhvata informacije o mestima: naziv, opis, radno vreme, adresu, tip mesta, sliku, prosečnu ocenu i broj ocena, link ka Google mapama. Mogući tipovi su: klub, kafana, bar, restoran...



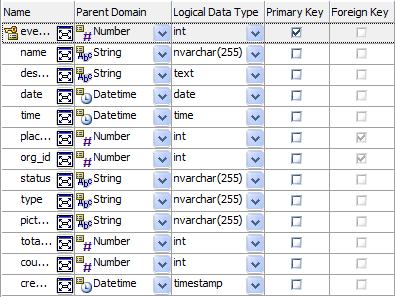
## 3.3 USERS

Sadrži osnovne podatke o korisnicima: korisničko ime, email, lozinku, puno ime, datum rođenja, pol, grad, fakultet, itd. Moguće uloge korisnika su standard user, organizator i admin.



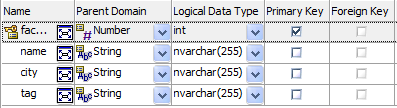
## EVENTS

Definiše događaje na platformi: naziv, opis, datum, vreme, mesto održavanja, organizaciju koja organizuje, status događaja, tip, itd. Mogući tipovi su žurka, koncert, pab kviz..



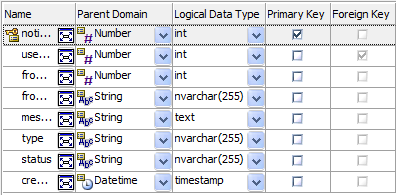
## FACULTIES

Definiše fakultete sa osnovnim informacijama: naziv, grad i oznaka. Tag predstavlja skraćenicu fakulteta.



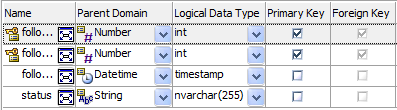
## NOTIFICATIONS

Sadrži obaveštenja za korisnike – tip obaveštenja, status (pročitano/nepročitano) i informacije o pošiljaocu. Tipovi obaveštenja su tekstualno obaveštenje, poziv na dogadjaj i zahtev za praćenje.



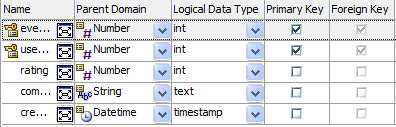
## 3.7 CONNECTIONS

Prati veze između korisnika (ko koga prati), kao i status praćenja (zahtev na čekanju, prihvaćen, blokiran).



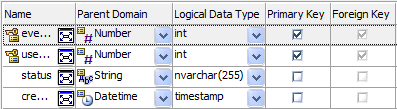
## 3.8 EVENT\_REVIEWS

Čuva ocene korisnika za događaje, uz komentar po želji.



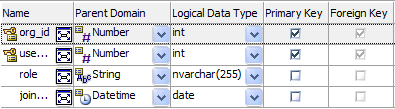
## 3.9 EVENT\_USER

Beleži status korisnika u odnosu na događaj (zainteresovan, ide, bio prisutan).



## 3.10 ORGANIZATION\_USER

Beleži ulogu korisnika unutar organizacije (član, administrator) i datum pridruživanja.



## 3.11 STUDENT\_ORG

Specijalizacija organizacije - studentska organizacija.

