

Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu
Principi softverskog inženjerstva

- TIM Untitled(1).team -

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA

za projekat Platforma za
organizovanje volonterskih akcija

Autor: Ana Peško



Verzija 1.0

Sadržaj

1	Uvod	2
1.1	Namena	2
1.2	Ciljne grupe	2
1.3	Organizacija dokumenta	2
1.4	Rečnik pojmova i skraćenica	2
1.5	Otvorena pitanja	2
2	Model podataka	3
2.1	ER notacija	3
2.2	IE notacija	3
2.3	Šema relacione baze podataka	4
3	Tabele	5
3.1	USERS	5
3.2	BADGES	5
3.3	FEEDBACKCATEGORIES	5
3.4	EVENTCATEGORIES	5
3.5	EVENTS	6
3.6	EVENTIMAGES	6
3.7	EVENTCOMMENTS	6
3.8	BELONGS_TO_CATEGORIES	6
3.9	HAS_BADGES	7
3.10	PARTICIPATIONS	7
3.11	SIGNED_UPS	7
4	Spisak izmena	8

1 Uvod

1.1 Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta SI3PSI predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane web servera radi generisanja web stranica.

U dokumentu su dati ER i IE modeli 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 vodi projekta i članovima razvojnog tima. Vodi 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.

Razvojnem 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

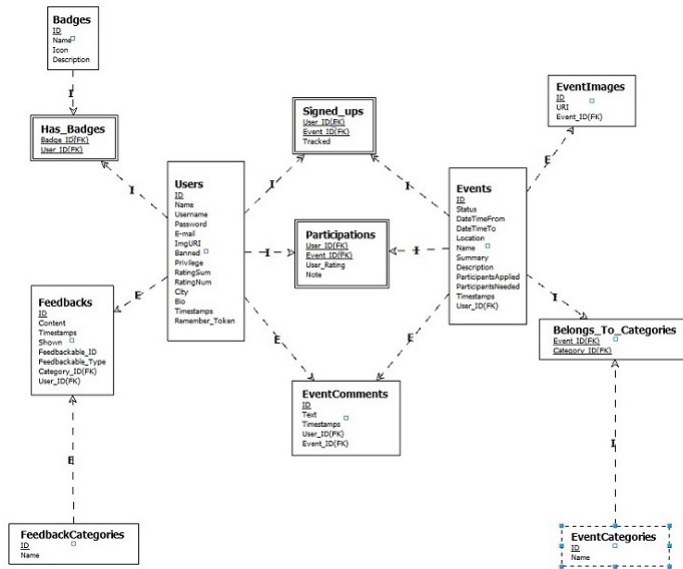
1. IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka
2. ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

1.5 Otvorena pitanja

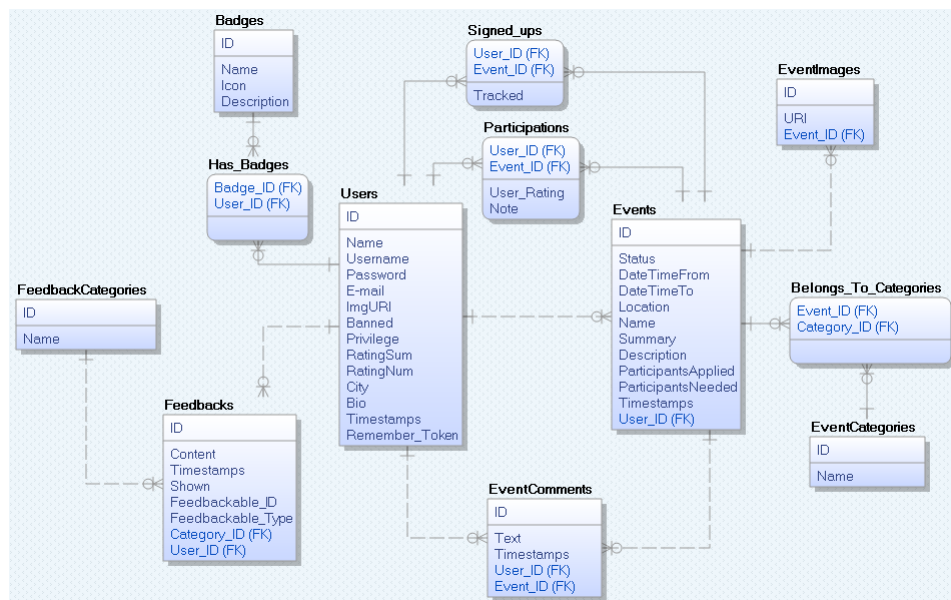
Redni broj	Opis	Rešenje

2 Model podataka

2.1 ER notacija



2.2 IE notacija



2.3 Šema relacije baze podataka

USERS(ID, Name, Username, Password, Email, ImgURI, Banned, Privilege, RatingSum, RatingNum, City, Bio, Timestamps, Remember_Token)
BADGES(ID, Name, Icon, Description)
FEEDBACKCATEGORIES(ID, Name)
EVENTCATEGORIES(ID, Name)

EVENTS(ID, User_ID, DateTimeFrom, DateTimeTo, Location, Name, Summary, Description, ParticipantsApplied, ParticipantsNeeded, Status, Timestamps)
EVENTIMAGES(ID, URI, Event_ID)
EVENTCOMMENTS(ID, Text, User_ID, Event_ID, Timestamps)
FEEDBACKS(ID, Content, User_ID, Category_ID, Shown, Timestamps, Feedbackable_ID, Feedbackable_Type)

BELONGS_TO_CATEGORIES(Event_ID, Category_ID)
HAS_BADGES(User_ID, Badge_ID)
PARTICIPATIONS(User_ID, Event_ID, User_Rating, Note)
SIGNED_UPS(User_ID, Event_ID, Tracked)

3 Tabele

3.1 USERS

Sadrži podatke o korisniku platforme.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🗝️	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
3	username 🗝️	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		
4	email 📧	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
5	password	varchar(255)	utf8_unicode_ci		No	None		
6	imgURI	varchar(250)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		
7	banned	tinyint(1)			No	None		
8	privilege	int(2)			No	0		
9	ratingSum	int(11)		UNSIGNED	Yes	0		
10	ratingNum	int(11)		UNSIGNED	Yes	0		
11	city	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		
12	bio	varchar(500)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		
13	remember_token	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		
14	created_at	timestamp			Yes	NULL		
15	updated_at	timestamp			Yes	NULL		

3.2 BADGES

Sadrži podatke o svim bedževima u sistemu.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🗝️	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	icon	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	description	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

3.3 FEEDBACKCATEGORIES

Sadrži podatke o kategorijama povratnih informacija u sistemu.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🗝️	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
2	name 🗝️	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

3.4 EVENTCATEGORIES

Sadrži podatke o kategorijama događaja u sistemu.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🗝️	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
2	name 🗝️	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

3.5 EVENTS

Sadrži podatke o događajima u sistemu.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
2	user_id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		
3	dateTimeFrom	datetime			No	None		
4	dateTimeTo	datetime			No	None		
5	location	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
6	name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
7	summary	varchar(300)	latin1_swedish_ci		No	None		
8	description	varchar(1000)	latin1_swedish_ci		No	None		
9	participantsApplied	int(11)		UNSIGNED	Yes	0		
10	participantsNeeded	int(11)			No	None		
11	status	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	None		
12	created_at	timestamp			Yes	NULL		
13	updated_at	timestamp			Yes	NULL		

3.6 EVENTIMAGES

Sadrži podatke o slikama vezanim za događaje u sistemu.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
2	uri	varchar(250)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	event_id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		

3.7 EVENTCOMMENTS

Sadrži podatke o komentarima vezanim za događaje u sistemu.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
2	text	varchar(500)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	user_id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		
4	event_id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		
5	created_at	timestamp			Yes	NULL		
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL		

3.8 BELONGS_TO_CATEGORIES

Sadrži podatke o tome kojim kategorijama pripadaju koji događaji.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	event_id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		
2	category_id 🔑	int(11)		UNSIGNED	No	None		

3.9 HAS_BADGES

Sadrži podatke o tome koje bedževe ima korisnik.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	user_id	int(11)		UNSIGNED	No	None		
2	badge_id	int(11)		UNSIGNED	No	None		

3.10 PARTICIPATIONS

Sadrži podatke koji su korisnici prisustvovali događaju.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	user_id	int(11)		UNSIGNED	No	None		
2	event_id	int(11)		UNSIGNED	No	None		
3	user_rating	int(11)			No	None		
4	note	varchar(500)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		

3.11 SIGNED_UPS

Sadrži podatke koji su se korisnici prijavili za događaj.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	user_id	int(11)		UNSIGNED	No	None		
2	event_id	int(11)		UNSIGNED	No	None		
3	tracked	tinyint(1)			No	None		

4 Spisak izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
05.06.2016	1.0	Osnovna verzija	Ana Peško