

Univerzitet u Beogradu – Elektrotehnički fakultet

Principi Softverskog Inženjerstva



Matchies
- Projektni zadatak -

Specifikacija baze podataka

Verzija 1.2

Beograd, Jun 2016.

Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autori
25.05.2016	1.0	Inicijalna verzija	Petar Đukić
27.05.2016	1.1	Promenjen jezik baze podataka na engleski radi konzistencije sa drugim delovima projekta	Petar Đukić
02.06.2016	1.2	Dodata polja u tabele registered_users i messages. Ažurirana veličina pojedinih polja da bi odgovarale sadržaju Uklonjena tabela photos. Dodat MySQL model baze podataka.	Petar Đukić

Sadržaj

1	Uvod	4
1.1	Namena dokumenta.....	4
1.2	Ciljne grupe.....	4
1.3	Reference	4
1.4	Otvorena pitanja	4
2	Model podataka	5
2.1	ER notacija	5
2.2	MySQL workbench model	6
2.3	Šema relacione baze podataka.....	7
3	Tabele.....	7
3.1	users.....	7
3.2	registered_user.....	8
3.3	match_requests	8
3.4	interactions	9
3.5	messages	9
3.6	notifications.....	9
3.7	reports	9
3.8	migrations	10
3.9	password_resets.....	10

1 Uvod

1.1 Namena dokumenta

Baza podataka za projekat "Matchies" predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane web servera radi generisanja web stranica. U dokumentu su dati ER 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 projektantu baze podataka i članovima razvojnog tima. Projektantu baze podataka 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 Reference

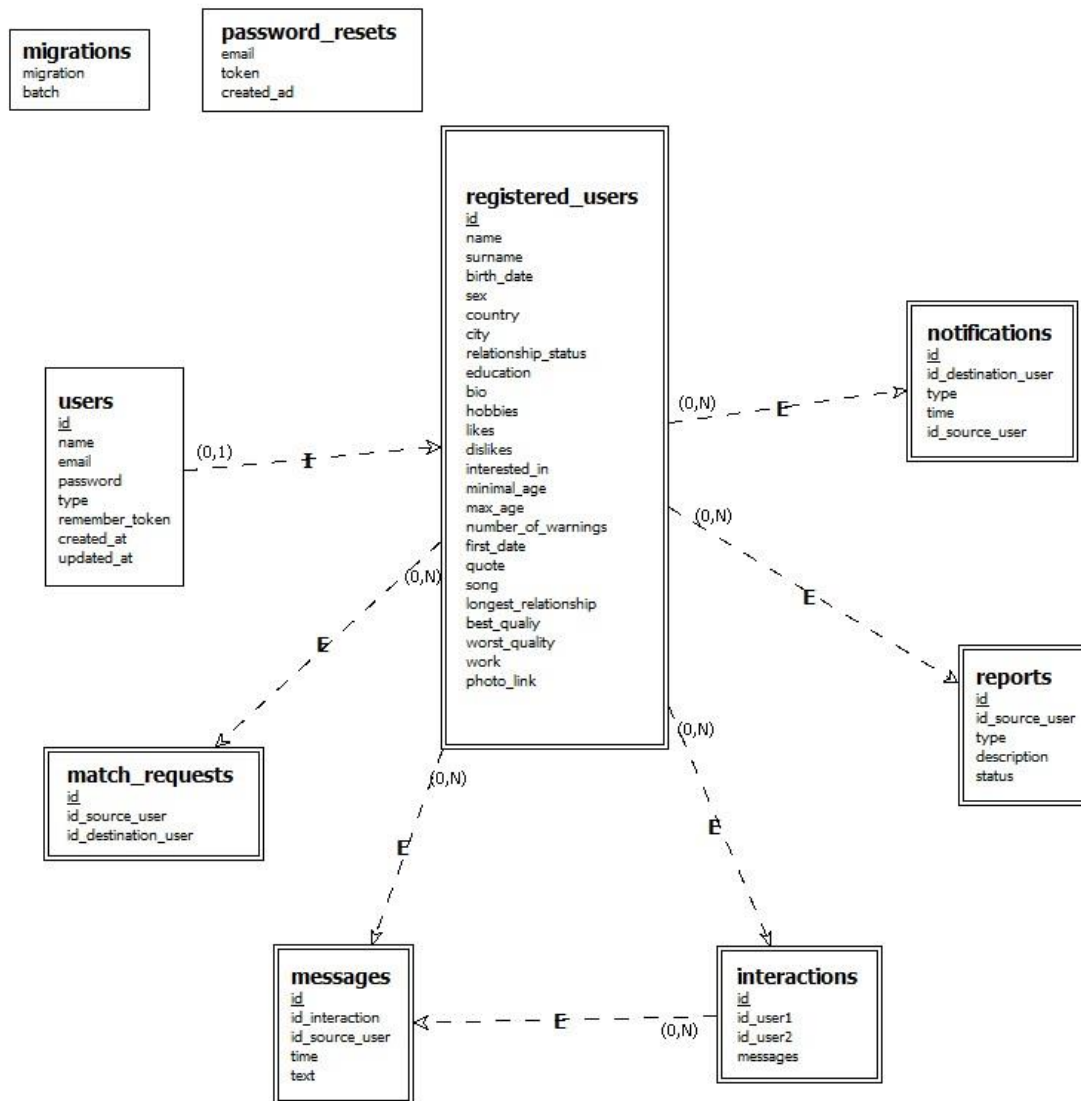
1. Projektni zadatak
2. Uputstvo za pisanje specifikacije baze podataka

1.4 Otvorena pitanja

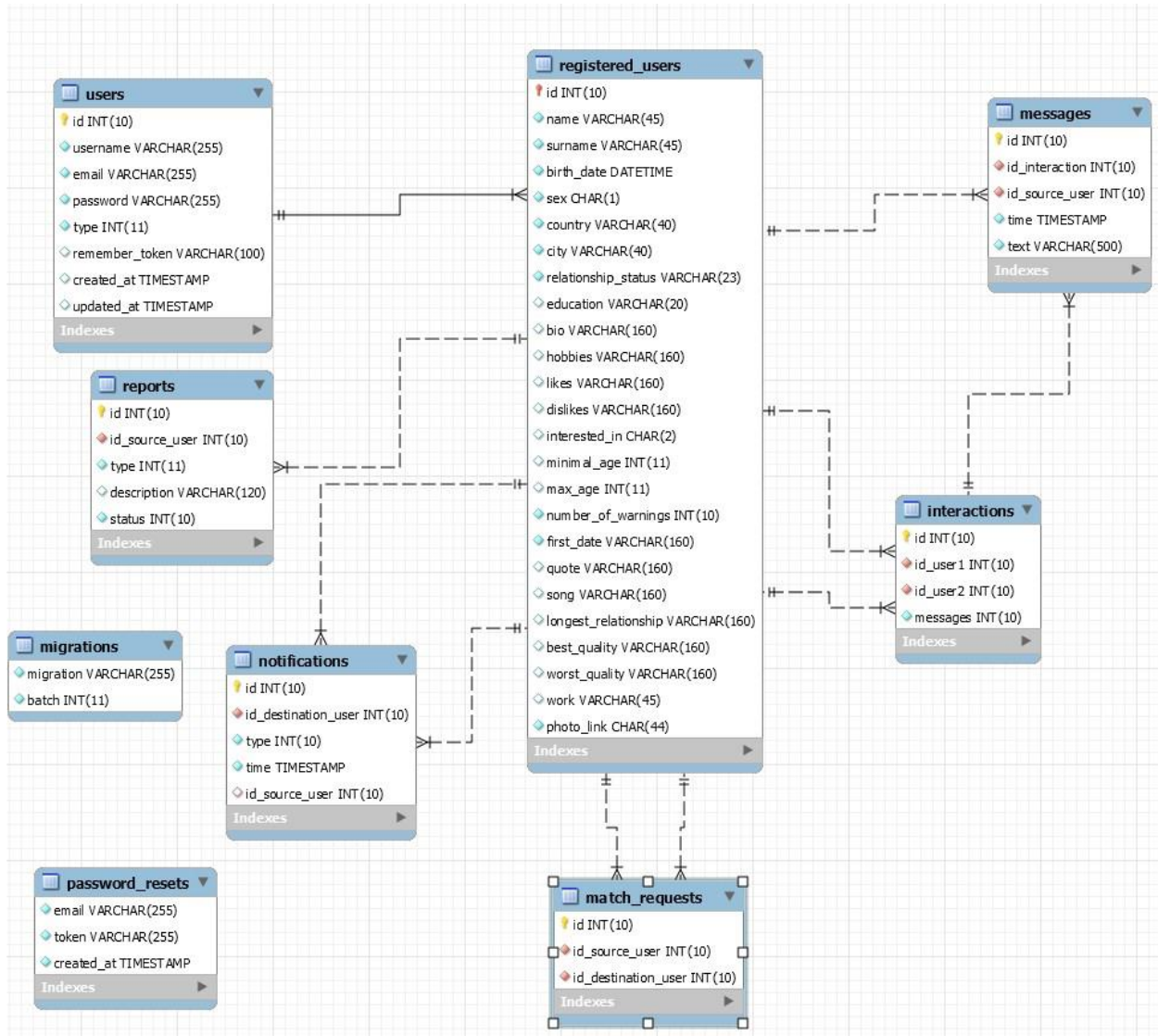
Redni Broj	Opis	Rešenje

2 Model podataka

2.1 ER notacija



2.2 MySQL workbench model



2.3 Šema relacije baze podataka

users(id, username, email, password, type, remember_token, created_at, updated_at)

registered_users(id, name, surname, birthdate, sex, country, city, relationship_status, education, bio, hobbies, likes, dislikes, interested_in, minimal_age, max_age, number_of_warnings, first_date, quote, song, longest_relationship, best_quality, worst_quality, work, photo_link)

password_resets(email, token, created_at)

match_requests(id, id_source_user, id_destination_user)

interactions(id, id_user1, id_user2, messages)

messages(id, id_interaction, id_source_user, time, text)

reports(id, id_source_user, type, description, status)

notifications(id, id_destination_user, type, time, id_source_user)

migrations(migration, batch)

3 Tabele

3.1 users

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
id	INT	Da	Ne
username	VARCHAR(255)	Ne	Ne
email	VARCHAR(255)	Ne	Ne
password	VARCHAR(255)	Ne	Ne
type	INT	Ne	Ne
remember_token	VARCHAR(100)	Ne	Ne
created_at	TIMESTAMP	Ne	Ne
updated_at	TIMESTAMP	Ne	Ne

3.2 registered_user

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
id	INT	Da	Da
name	VARCHAR(45)	Ne	Ne
surname	VARCHAR(45)	Ne	Ne
birth_date	DATE	Ne	Ne
sex	CHAR	Ne	Ne
country	VARCHAR(40)	Ne	Ne
city	VARCHAR(40)	Ne	Ne
relationship_status	VARCHAR(23)	Ne	Ne
education	VARCHAR(160)	Ne	Ne
bio	VARCHAR(160)	Ne	Ne
hobbies	VARCHAR(160)	Ne	Ne
likes	VARCHAR(160)	Ne	Ne
dislikes	VARCHAR(160)	Ne	Ne
interested_in	CHAR(2)	Ne	Ne
minimal_age	INT	Ne	Ne
max_age	INT	Ne	Ne
number_of_warnings	INT	Ne	Ne
first_date	VARCHAR(160)	Ne	Ne
quote	VARCHAR(160)	Ne	Ne
song	VARCHAR(160)	Ne	Ne
longest_relationship	VARCHAR(160)	Ne	Ne
best_quality	VARCHAR(160)	Ne	Ne
worst_quality	VARCHAR(160)	Ne	Ne
work	VARCHAR(45)	Ne	Ne
photo_link	CHAR(44)	Ne	Ne

3.3 match_requests

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
id	INT	Da	Ne
id_source_user	INT	Ne	Da
id_destination_user	INT	Ne	Da

3.4 interactions

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
id	INT	Da	Ne
id_user1	INT	Ne	Da
id_user2	INT	Ne	Da
messages	INT	Ne	Ne

3.5 messages

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
id	INT	Da	Ne
id_interaction	INT	Ne	Da
id_source_user	INT	Ne	Da
time	TIMESTAMP	Ne	Ne
text	VARCHAR(500)	Ne	Ne

3.6 notifications

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
id	INT	Da	Ne
id_destination_user	INT	Ne	Da
type	INT	Ne	Ne
time	TIMESTAMP	Ne	Ne
id_source_user	INT	Ne	Da

3.7 reports

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
id	INT	Da	Ne
id_source_user	INT	Ne	Da
type	INT	Ne	Ne
description	VARCHAR(120)	Ne	Ne
status	INT	Ne	Ne

3.8 migrations

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
migration	VARCHAR(255)	Ne	Ne
batch	INT	Ne	Ne

3.9 password_resets

Ime	Tip	Primarni ključ	Strani ključ
email	VARCHAR(255)	Ne	Ne
token	VARCHAR(255)	Ne	Ne
created_at	TIMESTAMP	Ne	Ne