

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
Principi softverskog inženjerstva (SI3PSI)



**Specifikacija baze podataka
za projekat**



Tim :

Simit



Istorija revizija

Verzija	Datum	Autor	Opis
1.0	11.04.2020	Jovan Spasojević Aleksa Bogdanović	
1.1	06.08.2020	Jovan Spasojević	Izbačeno polje img iz Marker-a jer je višak.

Uvod	4
Namena	4
Ciljne grupe	4
Organizacija dokumenta	4
Rečnik pojmova i skraćenica	4
Otvorena pitanja	5
Model podataka	5
Dijagram IE notacije	5
Šema relacione baze podataka	6
Tabele	6
User	6
Marker	6
Species	6
Confirmation	6
Synonym	6

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 dijagram sa IE(Information Engineering) notacijom, šema relacije baze podataka, kao i opis svih tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljnije projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje. Svi podaci koje je potrebno čuvati su dobijeni u fazi analize korisnika zahteva.

1.2. Ciljne grupe

Dokument je namenjen 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.

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

IE - Information Engineering, notacija za modelovanje podataka;

underline - podvučene reči u šemi relacione baze podataka predstavljaju primarni ključ

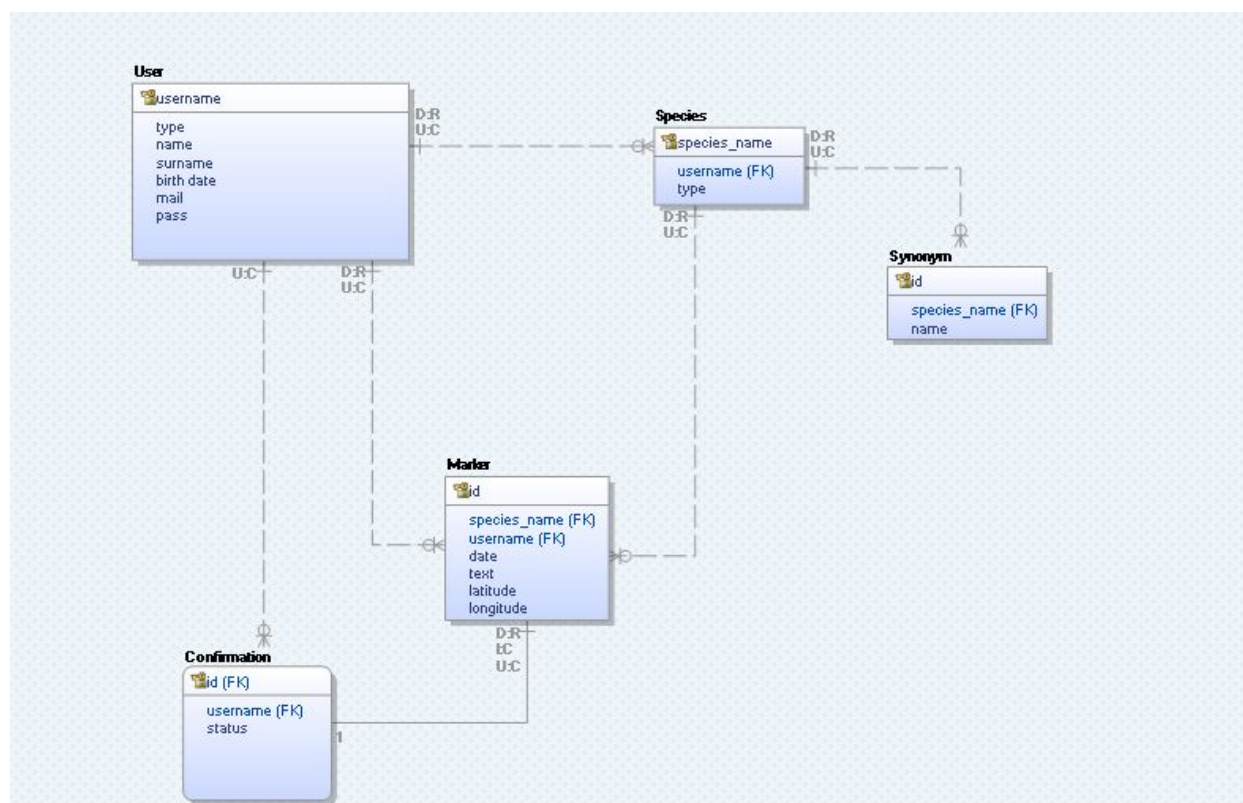
Italic - iskošene reči u šemi relacione baze podataka predstavljaju strani ključ

1.5. Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem	Rešenje

2. Model podataka

2.1. Dijagram IE notacije



2.2. Šema relacione baze podataka

USER(username, type, name, surname, birth_date, mail, pass)

MARKER(id, species_name, username, date, text, latitude, longitude)

SPECIES(species_name, username, type)

CONFIRMATION(id, username, status)

SYNONYM(id, species_name, name)

3. Tabele

3.1. User

Name	Datatype	Is PK	Is FK
username	VARCHAR(50)	Yes	No
type	CHAR(1)	No	No
name	VARCHAR(20)	No	No
surname	VARCHAR(20)	No	No
birth_date	CHAR(11)	No	No
mail	VARCHAR(30)	No	No
pass	VARCHAR(30)	No	No

3.2. Marker

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	INTEGER	Yes	No
species_name	VARCHAR(50)	No	Yes
username	VARCHAR(50)	No	Yes
date	CHAR(11)	No	No
text	VARCHAR(500)	No	No
latitude	DOUBLE	No	No

longitude	DOUBLE	No	No
-----------	--------	----	----

3.3. Species

Name	Datatype	Is PK	Is FK
species_name	VARCHAR(50)	Yes	No
username	VARCHAR(50)	No	Yes
type	CHAR(1)	No	No

3.4. Confirmation

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	INTEGER	Yes	Yes
username	VARCHAR(50)	No	Yes
status	CHAR(1)	No	No

3.5. Synonym

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	INTEGER	Yes	No
species_name	VARCHAR(50)	No	Yes
name	VARCHAR(50)	No	No