

Univerzitet u Beogradu
Elektrotehnički fakultet

Principi softverskog inženjerstva

Projektni zadatak

Jahorina – ko preživi, pričaće!

Specifikacija baze podataka

Verzija 1.0

Istorija izmena

<i>Datum</i>	<i>Verzija</i>	<i>Kratak opis</i>	<i>Autor</i>
14.4.2022.	1.0	Inicijalna verzija	Teodor Cvijović

Sadržaj

1 Uvod

1.1 Namena

Baza podataka predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera radi generisanja veb strana.

U dokumentu su data dva modela podataka – ER (Entity Relationship) dijagram i 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 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 Rečnik pojmova i skraćenica

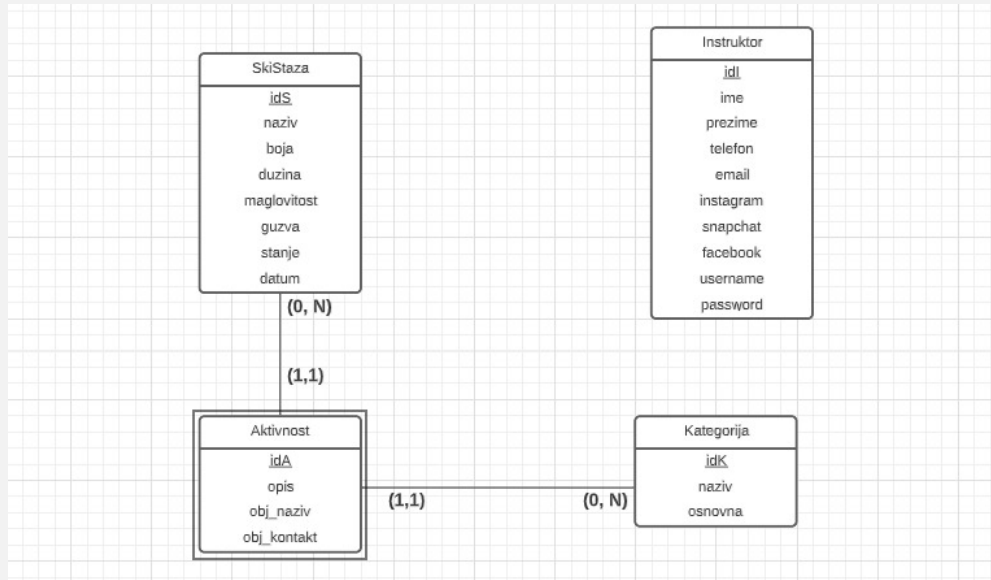
- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka
- ER – *Entity-Relationship*, notacija za modelovanje podataka

1.4 Otvorena pitanja

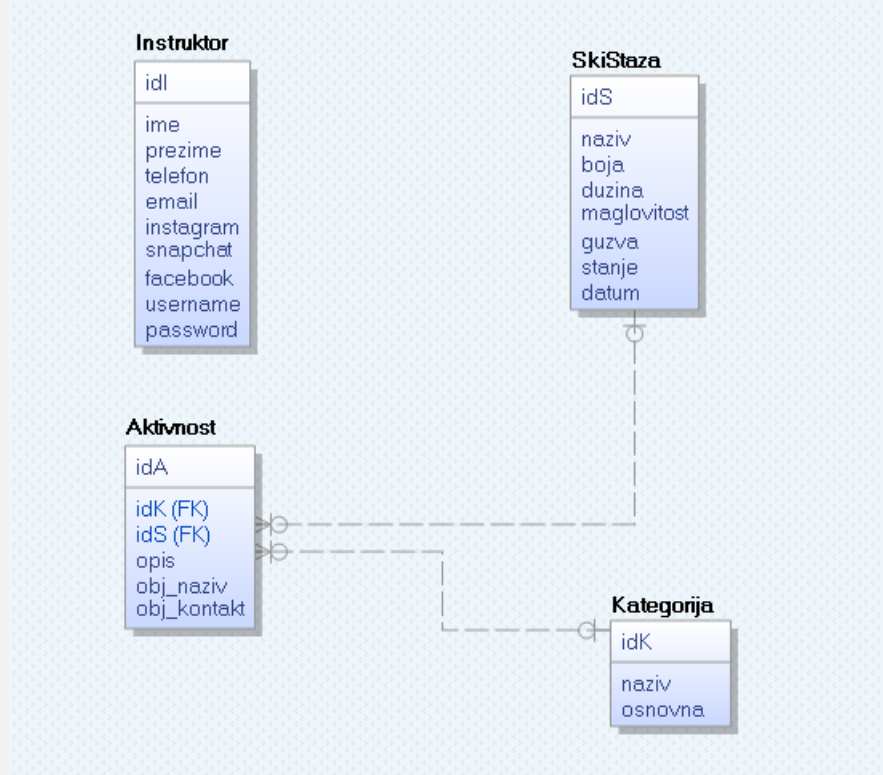
Broj	Datum	Problem	Rešenje

2 Model podataka

2.1 Dijagram ER notacije



2.2 Dijagram IE notacije



2.3 Šema relacione baze podataka

INSTRUKTOR (idl, ime, prezime, telefon, email, instagram, snapchat, facebook, username, password)

SKISTAZA (idS, naziv, boja, dužina, maglovitost, gužva, stanje, datum)

KATEGORIJA (idK, naziv, osnovna)

AKTIVNOST (idA, idK, idS, opis, obj_naziv, obj_kontakt)

3 Tabele

3.1 Instruktor

Tabela sadrži podatke o registrovanim korisnicima, tj. instruktorima. U ovoj tabeli se takođe nalaze informacije potrebne za prijavu korisnika na sistem (*username* i *password*).

Atribut	Datatype	PK	FK
idl	INTEGER		
ime	VARCHAR(30)		
prezime	VARCHAR(30)		
telefon	VARCHAR(17)		
email	VARCHAR(30)		
instagram	VARCHAR(30)		
snapchat	VARCHAR(30)		
facebook	VARCHAR(30)		
username	VARCHAR(40)		
password	VARCHAR(40)		

3.2 SkiStaza

Tabela SkiStaza sadrži podatke o ski stazama. Parametri staze su tipa INTEGER, gde se određen broj mapira u konkretnu vrednost parametra (*npr. boja = 1 predstavlja stazu boje PLAVA*).

Atribut	Datatype	PK	FK
idS	INTEGER		

naziv	VARCHAR(30)		
boja	INTEGER		
duzina	INTEGER		
maglovitost	INTEGER		
guzva	INTEGER		
stanje	INTEGER		
datum	TIMESTAMP		

3.3 Kategorija

Svaka kategorija ima svoju osnovnu nadkategoriju. Broj nadkategorija je statičan, tako da se vrednost polja *osnovna* mapira u konkretnu nadkategoriju.

Atribut	Datatype	PK	FK
idK	INTEGER		
naziv	VARCHAR(30)		
osnovna	INTEGER		

3.4 Aktivnost

Atribut	Datatype	PK	FK
idA	INTEGER		
idK	INTEGER		
idS	INTEGER		
opis	VARCHAR(256)		
obj_naziv	VARCHAR(40)		
obj_kontakt	VARCHAR(17)		