Principi softverskog inženjerstva

Tim *Omnidict*

Specifikacija baze podataka za projekat *Omnidict*

Verzija V 1.0

Datum: 11. April 2018.

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Revizija | Datum | Autor | Opis |
| Verzija V 1.0 | 11. April 2018. | Jovana Trifunovic | Inicijalna skica |
| Verzija V 1.1 | 30. April | Stefan Bošković | Otklonjeni defekti |
|  |  |  |  |

Sadržaj

[1. Uvod 3](#_Toc512894914)

[1.1 Namena 3](#_Toc512894915)

[1.2 Ciljne grupe 3](#_Toc512894916)

[1.3 Organizacija dokumenta 3](#_Toc512894917)

[1.4 Otvorena pitanja 3](#_Toc512894918)

[2. Model podataka 4](#_Toc512894919)

[2.1 IE notacija 4](#_Toc512894920)

[2.2 Šema relacione baze podataka 4](#_Toc512894921)

[3. Tabele 5](#_Toc512894922)

[3.1 Korisnik 5](#_Toc512894923)

[3.2 Jezik 5](#_Toc512894924)

[3.3 Vrsta reči 6](#_Toc512894925)

[3.4 Ucenik 6](#_Toc512894926)

[3.5 Profesor 6](#_Toc512894927)

[3.6 Kurs 7](#_Toc512894928)

[3.7 Lekcija 7](#_Toc512894929)

[3.8. Test 7](#_Toc512894930)

[3.9 Odgovor 8](#_Toc512894931)

[3.10 je uradio 8](#_Toc512894932)

[3.11 prati 9](#_Toc512894933)

# Uvod

## 1.1 Namena

Opise ove baze podataka predstavlja pouzdan način pohranjivanja i pristupa podacima od strane veb servera, kako bi se generisale veb stranice.

U dokumentu se nalaze IE modeli podataka, relacione šeme baze podataka, kao i opis pojedinačnih tabela u bazi podataka.

Dokument treba da služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije, implementaciju i testiranje projekta.

## 1.2 Ciljne grupe

Ovaj dokument je namenjen svim članovima razvojnog tima i vođi projekta.

Vođi projekta dokument služi za planiranje aktivnosti i specifikaciju imena tabela I imena polja, kako bi celine koje implementiraju različiti članovi tima mogle lako i uspešno da se integrišu, dok razvojnom timu dokument služi kao osnova za dizajn I implementaciju

## 1.3 Organizacija dokumenta

Dokument je organizovan u dve celine:

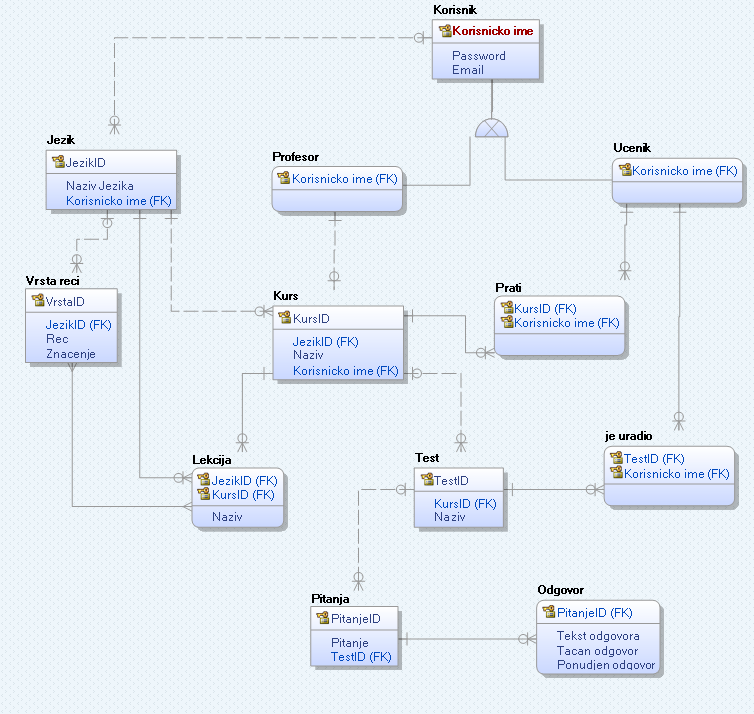
* **Model podataka** - šema baze i model podataka u njoj
* **Tabele –** spisak tabela koje će se naći u bazi

## 1.4 Otvorena pitanja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Broj | Datum | Rešenje |
| Promenljiv broj kolona u tabeli Vrsta reči |  |  |

# Model podataka

## 2.1 IE notacija



## 2.2 Šema relacione baze podataka

KORISNIK(Korisnicko\_ime , Password, Email)

UCENIK(Korisnicko\_ime )

PROFESOR(Korisnicko\_ime )

JEZIK(JezikID, Korisnicko\_ime)

VRSTA\_RECI(VrstaID,JezikID, Rec, Znacenje)

KURS(KursID,Korisnicko\_ime)

PRATI(KorisnikID, KursID)

LEKCIJA(KursID, JezikID, Naziv)

TEST(TestID, KursID, Naziv, Pitanje)

JE\_URADIO(TestID, Korisnicko\_ime)

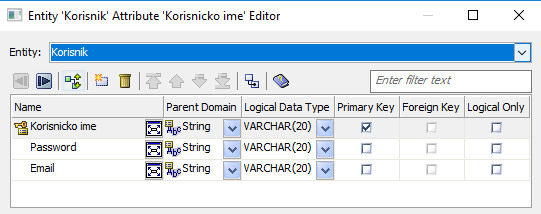
PITANJA(PitanjeID, Pitanje, TestID)

ODGOVOR(PitanjeID, Tekst\_odgovora, Tacan\_odgovor, Ponudjen\_odgovor)

# Tabele

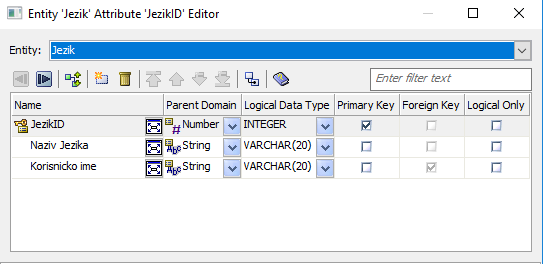
## 3.1 Korisnik

Sadrži podatke o korisnicima koji se loguju na sistem.



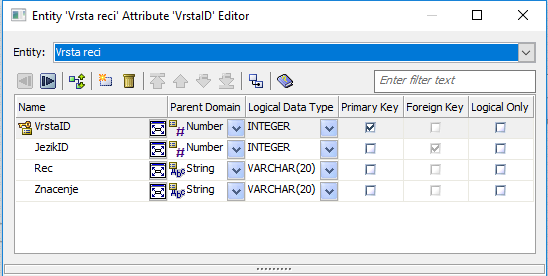
## 3.2 Jezik

Sadrži u sebi podatke o šablonu za jezik koje je korisnik za sebe kreirao.



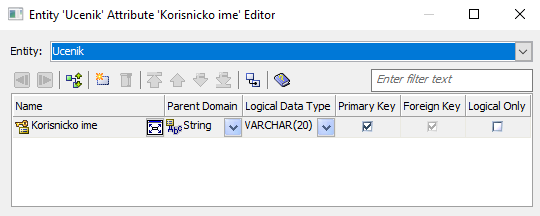
## 3.3 Vrsta reči

Predstavlja šablone za vrste reči koje korisnik sam kreira.



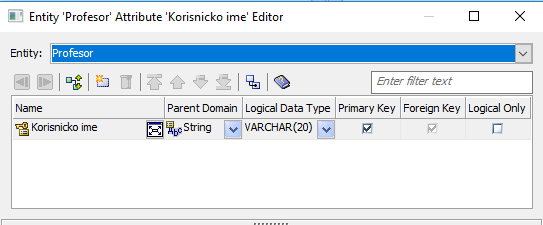
## 3.4 Ucenik

Sadrži podatke o korisnicima tipa *Učenik*



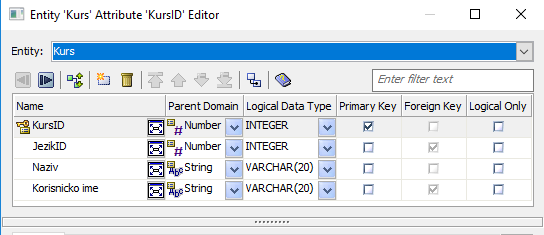
## 3.5 Profesor

Sadrži podatke o korisnicima tipa *Profesor*



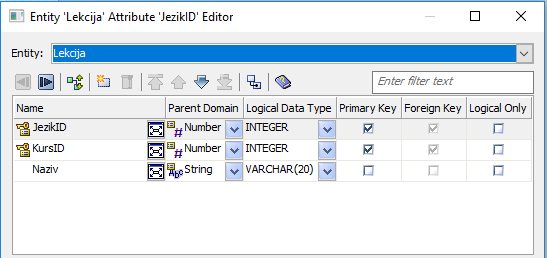
## 3.6 Kurs

Sadrži podatke o kursu koji profesor kreira.



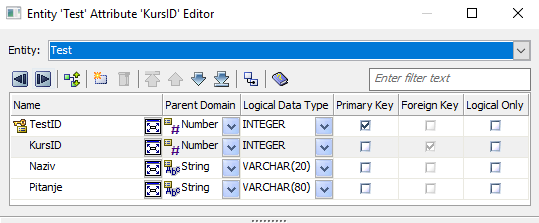
## 3.7 Lekcija

Sadrži podatke o lekciji u okviru kursa



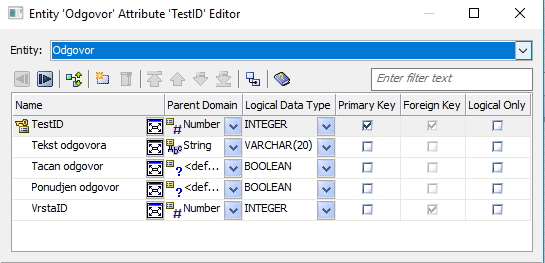
## 3.8. Test

Sadrži podatke o testovima koje profesor kači na kurs.



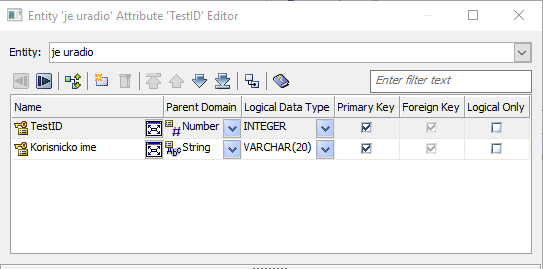
## 3.9 Odgovor

Sadrži podatke o stavkama testa.



## 3.10 je uradio

Sadrži evidenciju učenika koji su radili testove.



## 3.11 prati

Sadrži podatke o učenicima koji prate određene kurseve.

