Elektrotehnički fakultet, Univerziteta u Beogradu

Principi Softverskog Inženjerstva



SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA

Tim Opatija:

Tijana Trifunović 311/12,

Ivana Lišanin, 531/12,

Miloš Andrić 206/12,

Teodora Aleksić, 391/12

Sadržaj:

[Verzije: 3](#_Toc419485193)

[1. Uvod 4](#_Toc419485194)

[1.1. Namena 4](#_Toc419485195)

[1.2. Ciljne grupe 4](#_Toc419485196)

[1.3. Organizacija dokumenta 4](#_Toc419485197)

[1.4. Rečnik pojmova i skraćenica 4](#_Toc419485198)

[1.5. Otvorena pitanja 4](#_Toc419485199)

[2. Model podataka 5](#_Toc419485200)

[2.1. ER notacija 5](#_Toc419485201)

[2.2. IE notacija 6](#_Toc419485202)

[2.3. Šema relacione baze podataka 6](#_Toc419485203)

[3. Tabele 7](#_Toc419485204)

[3.1. Korisnik 7](#_Toc419485205)

[3.2. Proizvod 7](#_Toc419485206)

[3.3. Video 8](#_Toc419485207)

[3.4. Kupovina ukupno 8](#_Toc419485208)

[3.5. Kupovina pojedinačno 8](#_Toc419485209)

[3.6. KomentarProizvod 9](#_Toc419485210)

[3.7. KomentarVideo 9](#_Toc419485211)

[3.8. PirijavaKomentarProizvod 9](#_Toc419485212)

[3.9. PrijavaKomentarVideo 9](#_Toc419485213)

[3.10. PrijavaProizvod 10](#_Toc419485214)

[3.11. PrijavaVideo 10](#_Toc419485215)

Verzije:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Verzija | Opis izmena | Autor |
| 30.04.2015. | 1.0 | Inicijalna verzija | Tim Opatija |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Uvod
   1. Namena

Dokument sadrži opis baze podataka za projekat Vunica.com iz predmeta SI3PSI. Baza podataka služi za pouzdan način čuvanja podataka i pristup istim od strane web servera. Opis je dat u vidu ER i IE modela podataka, šeme relacione baze podataka, kao i opisa tabela u bazi podataka.

* 1. Ciljne grupe

Dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema. Namenjen je vođi projekta i članovima razvojnog tima. Vođa projekta koristi dokument za planiranje razvojnih aktivnosti i za jedinstveno imenovanje tabela i polja u bazi, kako bi različiti članovi razvojnog tima implementirali različitete delove baze podataka i na kraju uspešno integrisali celu bazu. Razvojni timi koristi dokument kao osnova za implementaciju baze podataka.

* 1. Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

1. Model podataka – model podataka u bazi i šema baze

2. Tabele – spisak tabela

* 1. Rečnik pojmova i skraćenica

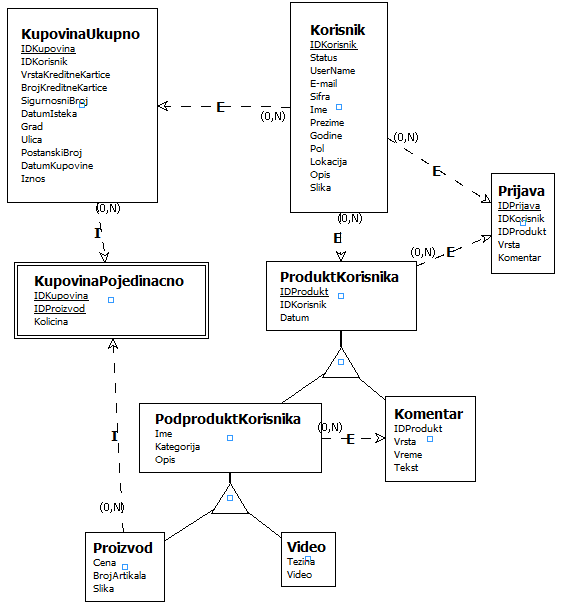
IE – Information Engineering, notacija za modelovanje podataka

ER – Entity/Relationship, notacija za modelovanje podataka

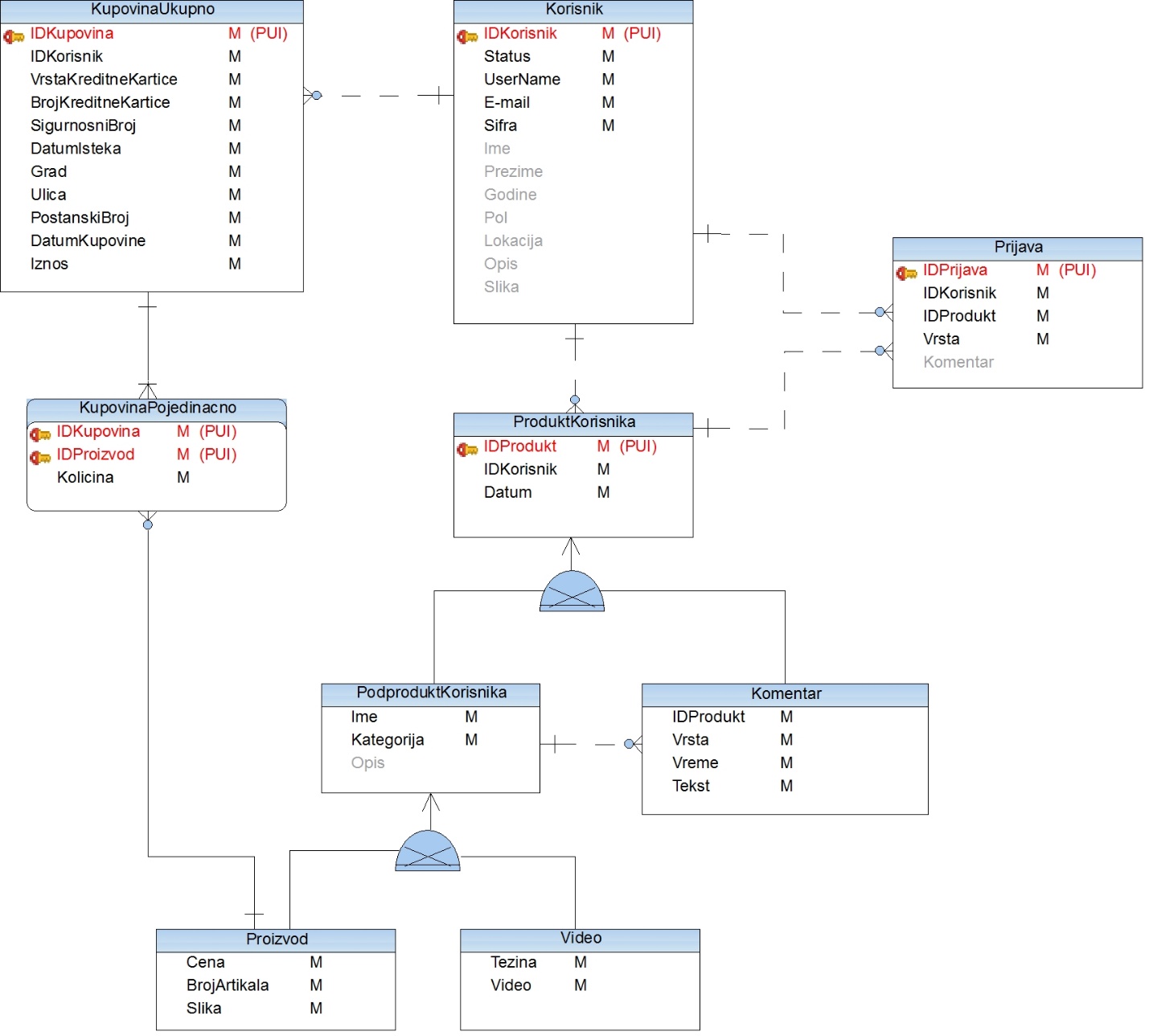
* 1. Otvorena pitanja

Nema otvorenih pitanja

1. Model podataka
   1. ER notacija



* 1. IE notacija



* 1. Šema relacione baze podataka

**KomentarProizvod**(IDKoemntar, UserName, Datum, Vreme, Tekst, IDProizvod)

**KomentarVideo**(IDKoemntar, UserName, Datum, Vreme, Tekst, IDVideo)

**Korisnik** (IDKorisnik, Ime, Prezime, UserName, Godine, Status, Pol, E-mail, Šifra, Opis, Slika, Lokacija, DatumPoslednjegLogovanja)

**KupovinaUkupno**(IDKupovina, UserName, PoštanskiBroj , Grad , Ulica , Broj, VrstaKreditneKartice, SigurnosniBroj, BrojKreditneKartice, DatumIsteka, DatumKupovine, Iznos)

**KupovinaPojedinačno** (IDKupovina,IDProdukt,Količina)

**PrijavaKomentarProizvod** (IDPrijava, UserName, IDKomentar, Komentar, Datum)

**PrijavaKomentarVideo** (IDPrijava, UserName, IDKomentar, Komentar, Datum)

**PrijavaProizvod** (IDPrijava, UserName, IDProizvod, Komentar, Datum)

**PrijavaProizvod** (IDPrijava, UserName, IDVideo, Komentar, Datum)

**Proizvod** (IDProizvod, UserName, Datum, Naziv, Opis, BrojArtikala, Cena, Slika, Kategorija)

**Video** (IDVideo, UserName, Datum, Naziv, Opis, Slika, Video, Kategorija, Tezina)

1. Tabele
   1. Korisnik

Sadrži podatke o registrvanim i premijum korisnicima, kao i o administratorima.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDKorisnik | UniqueId | YES | NO |
| Ime | Varchar(20) | NO | NO |
| Prezime | Varchar(20) | NO | NO |
| UserName | Varchar(20) | NO | NO |
| Godine | Int(11) | NO | NO |
| Status | Varchar(20) | NO | NO |
| Pol | Varchar(20) | NO | NO |
| E-mail | Varchar(40) | NO | NO |
| Sifra | Varchar(40) | NO | NO |
| Opis | Varchar(400) | NO | NO |
| Slika | Varchar(100) | NO | NO |
| Lokacija | Varchar(30) | NO | NO |
| DatumPoslednjegLogovanja | Date | NO | NO |

* 1. Proizvod

Sadrži podatke o proizvodima koji se postavljaju na stranici pijace.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDProizvod | UniqueId | YES | NO |
| UserName | Uniqueld | NO | YES |
| Datum | Date | NO | NO |
| Naziv | Varchar(40) | NO | NO |
| Opis | Varchar(400) | NO | NO |
| BrojArtikala | Int(11) | NO | NO |
| Cena | Int(11) | NO | NO |
| Slika | Varcgar(100) | NO | NO |
| Kategorija | Varchar(40) | NO | NO |

* 1. Video

Sadrži podatke o pokaznim materijalima koji se postavljaju na stranici štrikarnice.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDVideo | UniqueId | YES | NO |
| UserName | Uniqueld | NO | YES |
| Datum | Date | NO | NO |
| Naziv | Varchar(40) | NO | NO |
| Opis | Varchar(400) | NO | NO |
| Slika | Varcgar(100) | NO | NO |
| Video | Varcgar(100) | NO | NO |
| Kategorija | Varchar(40) | NO | NO |
| Tezina | Varchar(40) | NO | NO |

* 1. Kupovina ukupno

Sadrži podatke o korisnicima koji obavljaju kupovinu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDKupovina | UniqueId | YES | NO |
| UserName | UniqueId | No | YES |
| PostanskiBroj | Int(11) | NO | NO |
| Grad | Varchar(40) | NO | NO |
| Ulica | Varchar(40) | NO | NO |
| Broj | Int(11) | NO | NO |
| VrstaKreditneKartice | Varchar(20) | NO | NO |
| SigurnosniBroj | Int(30) | NO | NO |
| BrojKreditneKartice | Int(30) | NO | NO |
| DatumIsteka | Date | NO | NO |
| DatumKupovine | Date | NO | NO |
| Iznos | Int(11) | NO | NO |

* 1. Kupovina pojedinačno

Tabela služi da upari kupljeni proizvod sa kupcem.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDKupovina | UniqueId | YES | YES |
| IDProizvod | UniqueId | YES | YES |
| Kolicina | Int(11) | NO | NO |

* 1. KomentarProizvod

Sadrži podatke o komentaru koji ostavljaju korisnici.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDKomentar | UniqueId | YES | NO |
| UserName | UniqueId | NO | YES |
| Datum | Date | NO | NO |
| Vreme | Time | NO | NO |
| Tekst | Varchar(400) | NO | NO |
| IDProizvod | UniqueId | NO | YES |

* 1. KomentarVideo

Sadrži podatke o komentaru koji ostavljaju korisnici.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDKomentar | UniqueId | YES | NO |
| UserName | UniqueId | NO | YES |
| Datum | Date | NO | NO |
| Vreme | Time | NO | NO |
| Tekst | Varchar(400) | NO | NO |
| IDVideo | UniqueId | NO | YES |

* 1. PirijavaKomentarProizvod

Sadrži podatke o prijavljenom sadržaju. Uvid u tabelu imaju samo administratori.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDPrijava | UniqueId | YES | NO |
| UserName | UniqueId | NO | YES |
| IDKomentar | UniqueId | NO | YES |
| Komentar | Varchar(400) | NO | NO |
| Datum | Varchar(20) | NO | NO |

* 1. PrijavaKomentarVideo

Sadrži podatke o prijavljenom sadržaju. Uvid u tabelu imaju samo administratori.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDPrijava | UniqueId | YES | NO |
| UserName | UniqueId | NO | YES |
| IDKomentar | UniqueId | NO | YES |
| Komentar | Varchar(400) | NO | NO |
| Datum | Varchar(20) | NO | NO |

* 1. PrijavaProizvod

Sadrži podatke o prijavljenom sadržaju. Uvid u tabelu imaju samo administratori.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDPrijava | UniqueId | YES | NO |
| UserName | UniqueId | NO | YES |
| IDProizvod | UniqueId | NO | YES |
| Komentar | Varchar(400) | NO | NO |
| Datum | Varchar(20) | NO | NO |

* 1. PrijavaVideo

Sadrži podatke o prijavljenom sadržaju. Uvid u tabelu imaju samo administratori.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Datatype | Is PK | Is FK |
| IDPrijava | UniqueId | YES | NO |
| UserName | UniqueId | NO | YES |
| IDVideo | UniqueId | NO | YES |
| Komentar | Varchar(400) | NO | NO |
| Datum | Varchar(20) | NO | NO |