

Електротехнички факултет у Београду
Принципи софтверског инжењерства



Спецификација базе података за пројекат Сара

Тим Светозара

Душан Тодоровић 0393/2019

Ана Максимовић 0174/2019

Ивана Трговић 0306/2019

Јанко Туфегџић 0097/2019

Историја измена

Ревизија	Датум	Аутор	Опис
Верзија 1.0	18.04.2022	Душан Тодоровић Јанко Туфегџић Ана Максимовић Ивана Тртовић	

Саджај

Увод.....	4
Намена.....	4
Циљне групе.....	4
Организација документа.....	4
Речник појмова.....	5
Отворена питања.....	5
Модел података.....	6
Дијаграм IE нотације.....	6
Шема релационе базе података.....	6
Табеле.....	7
Korisnik.....	7
Proizvod.....	7
Zeli.....	8
Komentar.....	8
Kartica.....	8
Adresa.....	9
Porudzbina.....	9
Sadrzi.....	9

Увод

Намена

База података за пројекат из предмета Принципи софтверског инжењерства представља флексибилан и поуздан начин чувања података и приступа истим од стране веб сервера ради генерисања веб страна. У документу је дат модел података - ER (Entity Relationship) дијаграм са IE (Information Engineering) нотацијом, шема релационе базе података, као и опис свих табела у бази података.

Овај документ служи као основа за развој детаљније пројектне спецификације посматраног подсистема, имплементацију и тестирање. Сви подаци које је потребно чувати су добијени у фази анализе корисничких захтева.

Циљне групе

Документ је намењен вођи (тим лидеру) пројекта и члановима развојног тима. Тим лидеру овај документ служи за планирање развојних активности и спецификацију имена табела и имена поља у бази, како би независне целине, имплементирани од стране различитих делова развојног тима, на крају биле успешно интегрисане.

Развојном тиму документ служи као основа за дизајн и имплементацију.

Организација документа

Остатак документа организован је у следећа поглавља:

1. Модел података - модел података у бази и шема базе
2. Табеле - списак табела

Речник појмова

- IE - Information Engineering, нотација за моделовање података

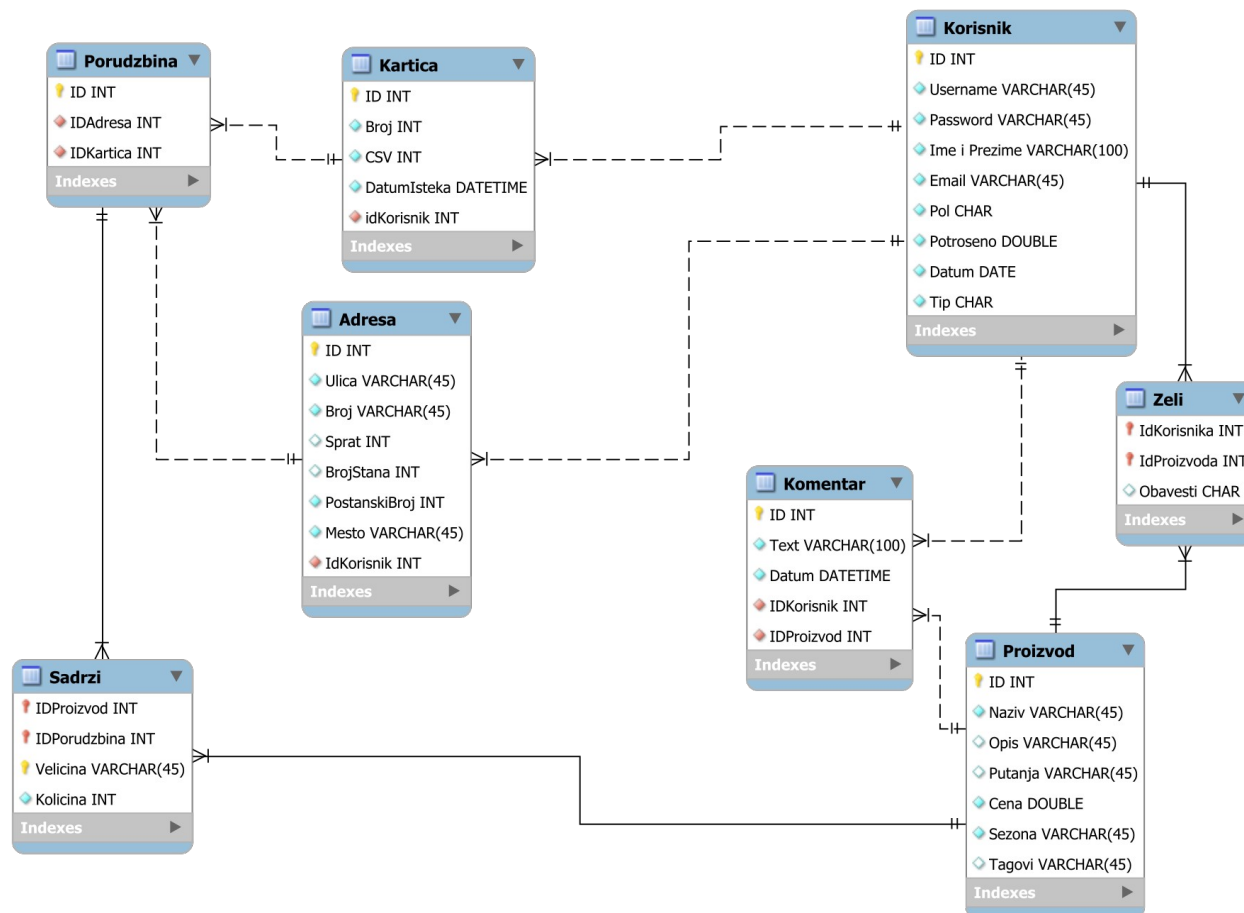
Отворена питања

У овој секцији наводе се отворена питања. Она се нумеришу и позиционирају у времену ради лакшег реферисања. Када се питање реши, потребно је унети то у одговарајућу рубрику.

Број	Датум	Проблем	Решење

Модел података

Дијаграм IE нотације



Шема релационе базе података

KORISNIK(ID,Username>Password,Ime I Prezime,Email,Pol,Potrosneo,Datum,Tip)

PROIZVOD(ID,Naziv,Opis,Putanja,Cena,Sezona,Tagovi)

ZELI(IdKorisnika,IdProizvoda,Obavesti)

KOMENTAR(ID,Text,Datum, IdKorisnik, IdProizvod)

KARTICA(ID, Broj, CSV, DatumIsteka, *IdKorisnik*)ADRESA(ID,Ulica,Broj,Sprat,BrojStana,PostanskiBroj,Mesto,*IdKorisnik*)

PORUDZBINA(ID,IdAdresa,IdKartica)

SADRZI(IdProizvod,IdPorudzbina,Velicina,Kolicina)

Табеле

Korisnik

Садржи податке о кориснику. Поље *tip* вредностима 'М', 'А' и 'К' говори да ли је корисник модератор, админ или регистровани корисник, респективно.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
ID	INT	YES	NO
Username	VARCHAR(45)	NO	NO
Password	VARCHAR(45)	NO	NO
Ime i Prezime	VARCHAR(100)	NO	NO
Email	VARCHAR(45)	NO	NO
Pol	CHAR	NO	NO
Potroseno	DOUBLE	NO	NO
Datum	DATE	NO	NO
Tip	CHAR	NO	NO

Proizvod

Садржи податке о производу. Поље *putanja* нам представља путању до фолдера у коме се налазе фотографије и додатне одлике производа(као на пример преостале количине по величинама). Фајл са додатним одликама је у *JSON* формату.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
ID	INT	YES	NO
Naziv	VARCHAR(45)	NO	NO
Opis	VARCHAR(45)	NO	NO
Putanja	VARCHAR(45)	NO	NO
Cena	DOUBLE	NO	NO
Sezona	VARCHAR(45)	NO	NO
Tagovi	VARCHAR(45)	NO	NO

Zeli

Садржи податке о листи жеља за корисника. Поље *obavesti* служи као ознака која говори да ли корисник жели обавештење о доступности производа.

Вредности поља *obavesti* могу бити 'N' и 'D', као скраћенице за "Не" и "Да".

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdKorisnika	INT	YES	YES
IdProizvoda	INT	YES	YES
Obavesti	CHAR	NO	NO

Komentar

Садржи податке о коментару производа.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
ID	INT	YES	NO
Text	VARCHAR(100)	NO	NO
Datum	DATETIME	NO	NO
IdKorisnik	INT	NO	YES
IdProizvod	INT	NO	YES

Kartica

Садржи податке о платним картицама за кориснике.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
ID	INT	YES	NO
Broj	INT	NO	NO
CSV	INT	NO	NO
DatumIsteka	DATETIME	NO	NO
idKorisnik	INT	NO	YES

Adresa

Садржи податке о адресама корисника.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
ID	INT	YES	NO
Ulica	VARCHAR(45)	NO	NO
Broj	VARCHAR(45)	NO	NO
Sprat	INT	NO	NO
BrojStana	INT	NO	NO
PostanskiBroj	INT	NO	NO
Mesto	VARCHAR(45)	NO	NO
IdKorisnik	INT	NO	YES

Porudzbina

Садржи податке о поруџбинама. Ова табела нам служи да би смо при поручивању више производа у једној поруџбини само једном памтили адресу за доставу и картицу којом се плаћа.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
ID	INT	YES	NO
IDAdresa	INT	NO	YES
IDKartica	INT	NO	YES

Sadrzi

Садржи податке о производу који треба бити достављен у одређеној поруџбини.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDProizvod	INT	YES	YES
IDPorudzbina	INT	YES	YES
Velicina	VARCHAR(45)	YES	NO
Kolicina	INT	NO	NO