

# **SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ENCIKLOPEDIJA VINA 4 DESPERADOS**

**Verzija V 1.0**  
**Datum: 19. april 2023.**

**Istorija revizija**

<b>Revizija</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Opis</b>
<b>Verzija V 1.0</b>	19.04.2023.	Aleksa Boričić	Inicijalna verzija

## Sadržaj

<b>1. Uvod</b>	<b>4</b>
1.1. Namena	4
1.2. Ciljne grupe	4
1.3. Organizacija dokumenta	4
1.4. Rečnik pojmova i skraćenica	4
1.5. Otvorena pitanja	4
<b>2. Model podataka</b>	<b>5</b>
2.1. Dijagram IE notacije	5
2.2. Šema relacione baze podataka	6
<b>3. Tabele</b>	<b>7</b>
3.1. Korisnik	7
3.2. Proizvođač	7
3.3. Kupac	7
3.4. Administrator	8
3.5. Ponuda	8
3.6. Vino	8
3.7. ProstorPonuda	8
3.8. Obilazak	8
3.9. Proslava	9
3.10. VrstaObilaska	9
3.11. Somelijer	9
3.12. Slika	9
3.13. Termin	10
3.14. Rezervacija	10
3.15. Tag	10
3.16. UpitnikPitanje	10
3.17. UpitnikOdgovor	10
3.18. RezultatUpitnika	11
3.19. Recenzija	11
3.20. UKorpi	11
3.21. Pretplata	11
3.22. Pretplaćen	12
<b>4. Referencijalni integritet</b>	<b>12</b>

# 1. Uvod

## 1.1. Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta Principi softverskog inženjerstva oslikava pouzdan način smeštanja podataka kojima će se preko veb servera pristupati radi kreiranja veb stranica.

Ovaj dokument služi kao osnova za dalji razvoj sistema, implementaciju i testiranje. Svi podaci za koje je odlučeno da ih je potrebno čuvati dobjeni su iz funkcionalnosti opisanih u projektnom zadatku.

Dalje u dokumentu biće prikazan model baze podataka u IE notaciji, relaciona šema podataka i opis svih tabela.

## 1.2. Ciljne grupe

Ovaj dokument je namenjen članovima tima 4 desperados, radi lakšeg planiranja aktivnosti tokom daljeg razvoja od strane tim lidera, kao i osnova za dizajn i implementaciju.

## 1.3. Organizacija dokumenta

Dokument je dalje podeljen na dva poglavlja:

1. Model podataka - prikaz modela u IE notaciji i relaciona šema;
2. Tabele - opis svih tabela iz baze;
3. Referencijalni integritet;

## 1.4. Rečnik pojmova i skraćenica

→ IE notacija - *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;

## 1.5. Otvorena pitanja

Broj	Datum	Problem	Rešenje



## 2.2. Šema relacije baze podataka

KORISNIK(idKorisnik, email, sifra)

PROIZVOĐAČ(idKorisnik, imeFirme, javnoIme, registarskiBroj, opis, adresa, brTelefona)

KUPAC(idKorisnik, ime, prezime, datumRođenja, javnoIme, adresa, brTelefona)

ADMINISTRATOR(idKorisnik)

PONUĐA(idPonuda, idKorisnik)

VINO(idPonuda, naziv, cena, opisVina, brojProdatih)

PONUĐA\_PROSTOR(idPonuda)

OBILAZAK(idPonuda, cenaSomelijera)

PROSLAVA(idPonuda, opisProslave, cenaPoOsobi, kapacitet)

VRSTA\_OBILASKA(idObilazak, naziv, cena, opis, idPonuda)

SOMELIJER(idSomelijer, ime, biografija, slika, idPonuda)

SLIKA(idSlika, slika, idPonuda)

TERMIN(idTermin, vreme, idPonuda)

REZERVACIJA(idTermin, idKorisnik)

TAG(idTag, tag, idPonuda)

UPITNIK\_PITANJE(idPitanje, tekst)

UPITNIK\_ODGOVOR(idOdgovor, odgovor, idTag, idPitanje)

REZULTAT\_UPITNIKA(idKorisnik, idTag)

RECENZIJA(idRecenzija, opisRec, ocena, idPonuda, idKorisnik)

U\_KORPI(idKorpa, idKorisnik, idPonuda)

PRETPLATA(idPretplata, naslov, cena, opis)

PRETPLAĆEN(idPretplata, idKorisnik, datumPocetak, datumKraj, status)

### 3. Tabele

#### 3.1. Korisnik

Sadrži podatke o registrovanom kupcu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idKorisnik	integer	Yes	No
email	varchar(50)	No	No
sifra	varchar(20)	No	No

#### 3.2. Proizvođač

Sadrži podatke o korisniku koji je registrovan kao proizvođač. RegistarskiBroj je atribut koji predstavlja jedinstven registarski broj po kome se proverava validnosti firme. JavnoIme je atribut koji predstavlja ime koje se prikazuje prilikom pregleda ponude proizvođača, koje je podrazumevano ime firme, osim ako se proizvođač ne odluči da promeni javno ime koristeći funkcionalnost za promenu informacija vinarije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idKorisnika	integer	Yes	Yes
imeFirme	varchar(50)	No	No
javnoIme	varchar(50)	No	No
registarskiBroj	integer	No	No
opis	long text()	No	No
adresa	varchar(50)	No	No
brTelefona	varchar(50)	No	No

#### 3.3. Kupac

Sadrži podatke o korisniku koji je registrovan kao kupac. Datum rođenja unosi se radi provere da li je kupac punoletan. JavnoIme je atribut koji predstavlja ime koje se prikazuje prilikom ostavljanja recenzija, koje je podrazumevano sastavljeno od imena i prezimena, osim ako kupac ne odluči da ga promeni.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idKorisnik	integer	Yes	Yes
ime	varchar(20)	No	No
prezime	varchar(20)	No	No
datumRođenja	date	No	No
javnoIme	varchar(20)	No	No
adresa	varchar(50)	No	No
brTelefona	varchar(50)	No	No

### 3.4. Administrator

Sadrži podatke o administratoru.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idKorisnik	integer	Yes	Yes

### 3.5. Ponuda

Sadrži podatke o ponudi i proizvođaču koji je nudi.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPonuda	integer	Yes	No
idKorisnik	integer	No	Yes

### 3.6. Vino

Sadrži podatke o vinu koje kupac može da kupi.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPonuda	integer	Yes	Yes
naziv	varchar(20)	No	No
cena	integer	No	No
opisVina	varchar(200)	No	No
brojProdatih	integer	No	No

### 3.7. ProstorPonuda

Sadrži podatke o ponudi koja zahteva prostor.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPonuda	integer	Yes	Yes

### 3.8. Obilazak

Sadrži podatke o obilasku vinarije koju proizvođač nudi. Cena somelijera može imati vrednost NULL ukoliko vinarija ne nudi tu opciju, a podrazumevano je ista cena za svakog somelijera u okviru jedne vinarije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPonuda	integer	Yes	Yes
cenaSomelijera	integer	No	No



### 3.9. Proslava

Sadrži podatke o proslavi koja se može organizovati na imanju vinarije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPonuda	integer	Yes	Yes
opisProslave	long text()	No	No
cenaPoOsobi	integer	No	No
kapacitet	integer	No	No

### 3.10. VrstaObilaska

Sadrži podatke o tipu obilaska koje jedna vinarija nudi.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idObilazak	integer	Yes	No
naziv	varchar(20)	No	No
cena	integer	No	No
opis	long text()	No	No
idPonuda	integer	No	Yes

### 3.11. Somelijer

Sadrži podatke o somelijerima koji mogu učestvovati u jednom obilasku.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idSomelijer	integer	Yes	No
ime	varchar(20)	No	No
biografija	long text()	No	No
slika	image	No	No
idPonuda	integer	No	Yes

### 3.12. Slika

Sadrži slike koje su priložene uz ponudu proizvođača i koje se prikazuju korisnicima sajta.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idSlika	integer	Yes	No
slika	image	No	No
idPonuda	integer	No	Yes

### 3.13. Termin

Sadrži podatke o svim terminima koji mogu biti dostupni za obilazak/proslavu u jednoj vinariji.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idTermin	integer	Yes	No
vreme	timestamp	No	No
idPonuda	integer	No	Yes

### 3.14. Rezervacija

Sadrži podatke o svim terminima koji mogu biti dostupni za obilazak/proslavu u jednoj vinariji.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idTermin	integer	Yes	Yes
idKorisnik	integer	No	Yes

### 3.15. Tag

Sadrži podatke o svim tagovima koje su proizvođači koristili za opis svojih porizvoda.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idTag	integer	Yes	No
tag	varchar(20)	No	No
idPonuda	integer	No	Yes

### 3.16. UpitnikPitanje

Sadrži podatke o pitanjima koja se nalaze u upitniku dostupnom na sajtu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPitanje	integer	Yes	No
tekst	varchar(200)	No	No

### 3.17. UpitnikOdgovor

Sadrži podatke o odgovorima na pitanja iz upitnika. Svaki odgovor je vezan za jedan tag.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idOdgovor	integer	Yes	No
odgovor	varchar(20)	No	No
idTag	integer	No	Yes
idPitanje	integer	No	Yes

### 3.18. RezultatUpitnika

Sadrži rezultate upitnika koje je korisnik rešavao na sajtu.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idKorisnik	integer	Yes	Yes
idTag	integer	Yes	Yes

### 3.19. Recenzija

Sadrži podatke o recenzijama koje su ostavljene ispod proizvoda.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idRecenzija	integer	Yes	No
opisRec	varchar(20)	No	No
ocena	integer	No	No
idPonuda	integer	No	Yes
idKorisnik	integer	No	Yes

### 3.20. UKorpi

Sadrži podatke o proizvodima koji se nalaze u korpi korisnika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idKorpa	integer	Yes	No
idKorisnik	integer	No	Yes
idPonuda	integer	No	Yes

### 3.21. Pretplata

Sadrži podatke o postojećim paketima na koje proizvođač može da se pretplati.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPretplata	integer	Yes	No
naslov	varchar(20)	No	No
cena	integer	No	No
opis	long text()	No	No

### 3.22. Pretplaćen

Sadrži podatke o korisnicima koji su pretplaćeni na neki od postojećih paketa.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
idPretplata	integer	Yes	Yes
idKorisnik	integer	Yes	Yes
datumPocetak	date	No	No
datumKraj	date	No	No
status	varchar(20)	No	No

## 4. Referencijalni integritet

Referencijalni integritet je svuda u bazi isti. Prilikom operacije UPDATE on je cascade, dok je pri operaciji DELETE on restrict..