

**Projekat**  
***Digitalna pijaca – “Postani domaćin!”***



**Specifikacija baze podataka**  
**Verzija 1.1**

## ***Zapisnik verzija***

Verzija	Datum	Opis	Autori
1.0	9.9.2025.	Inicijalna verzija specifikacije baze podataka	Kristijan Kovačević, Aleksa Čevizović, Relja Gašić, Luka Lazarević
1.1	11.9.2025	Izmenjene pravopisne greške	Kristijan Kovačević

## ***Sadržaj***

1. Uvod.....	4
1.1. Namena.....	4
1.2. Ciljne grupe .....	4
1.3. Organizacija dokumenta .....	4
1.4. Rečnik pojmova.....	4
1.5. Otvorena pitanja .....	5
2. Model podataka .....	6
2.1. Dijagram IE notacije .....	6
2.2. Šema relacione baze podataka .....	6
3. Tabele.....	7
3.1. Korisnik.....	7
3.2. Mesto .....	8
3.3. Zahtev .....	8
3.4. Obaveštenje .....	9
3.5. Proizvod .....	10
3.6. Kategorija .....	10

## **1. Uvod**

### **1.1. Namena**

U ovom dokumentu definisan je detaljan logički model relacione baze podataka koja će se koristiti za efikasno i pouzdano čuvanje i pristup podacima u aplikaciji “Digitalna pijaca”, radi generisanja sadržaja veb stranica. Dokument specificira način čuvanja svih podataka koji su definisani kroz funkcionalnosti u prethodnoj fazi projekta i predstavlja osnovu za dalju implementaciju.

U dokumentu je priložen model podataka – dijagram sa IE (Information Engineering) notacijom, šema relacione baze podataka, kao i opis svih tabela u bazi podataka.

### **1.2. Ciljne grupe**

Dokument je namenjen članovima tima GreenNode radi konkretne implementacije baze i implementacije ostalih podsistema u skladu sa definisanim modelom podataka, kao i sistem administratoru koji sprovodi određene operacije održavanja nad bazom tokom izvršavanja aplikacije.

### **1.3. Organizacija dokumenta**

Dokument je organizovan u dva dela:

1. Model podataka – model podataka u bazi i šema baze
2. Tabele – sadrži detaljan opis imena, tipa i drugih osobina (npr. da li je PK ili FK) za svaki atribut svih definisanih tabela

### **1.4. Rečnik pojmova**

IE (Information Engineering) model je notacija za grafički prikaz relacione baze podataka. Glavna razlika u odnosu na ER (Entity Relationship) model je u grafičkim simbolima korišćenim za definisanje zavisnosti i veza između različitih entiteta.

Naime, u ER notaciji, granice kardinalnosti povezanih entiteta se eksplicitno naznačuju, dok se u IE notaciji koriste posebni simboli koji definišu ove granice implicitno.

Termini PK i FK se odnose na Primary Key (Primarni ključ) i Foreign Key (Strani ključ), respektivno.

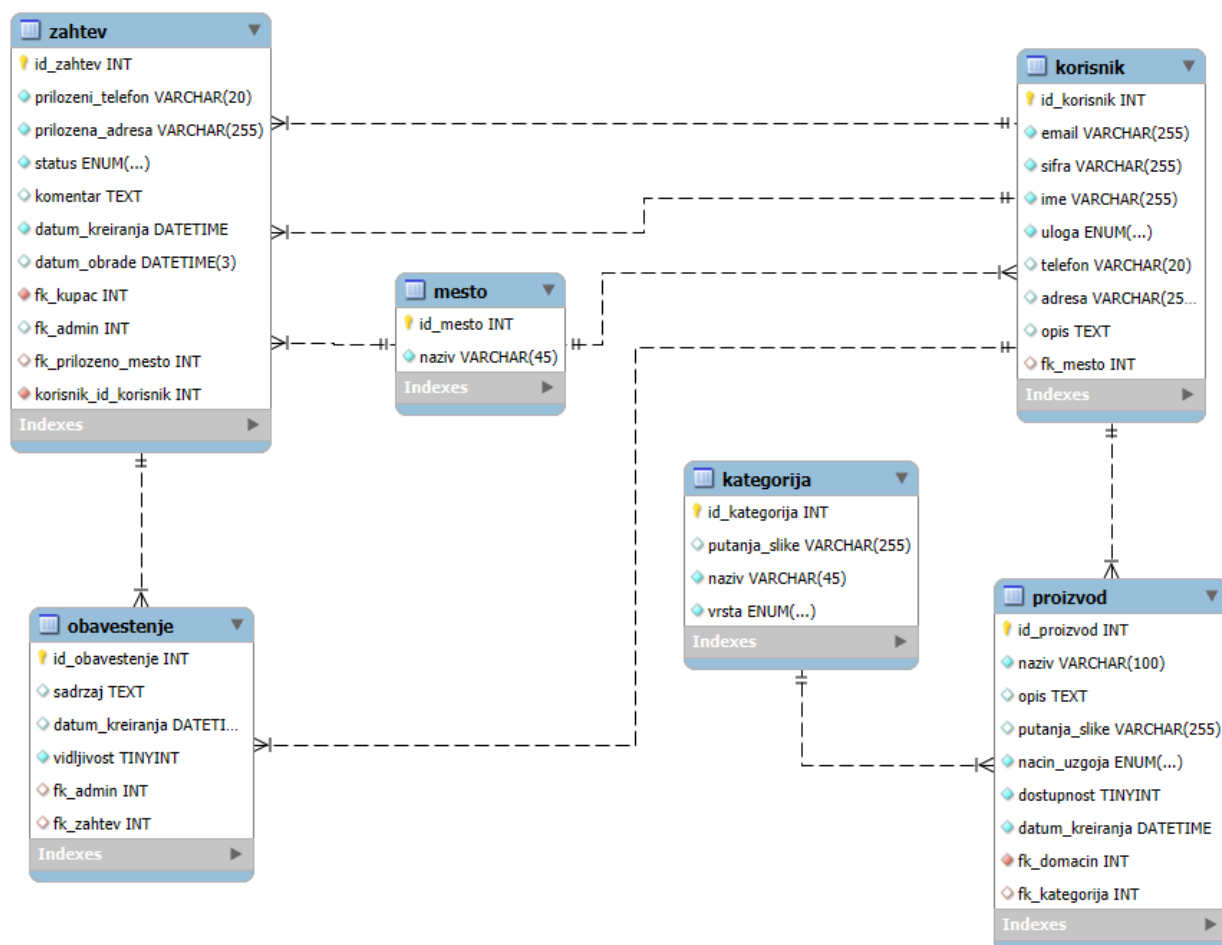
Prilikom definisanja tipova podataka za atribute tabela, korišćeni su standardni tipovi koji postoje u SQL-u.

### 1.5. Otvorena pitanja

RB	Pitanje	Rešenje
1.		

## 2. Model podataka

### 2.1. Dijagram IE notacije



### 2.2. Šema relacione baze podataka

**korisnik** (id\_korisnik, email, sifra, ime, uloga, telefon, adresa, fk\_mesto, opis)

**mesto** (id\_mesto, naziv)

**zahtev** (id\_zahtev, fk\_kupac, prilozeni\_telefon, prilozena\_adresa, fk\_prilozeno\_mesto, status, komentar, datum\_kreiranja, datum\_obrade, fk\_admin)

**obavestenje** (id\_obavestenje, fk\_admin, sadrzaj, datum\_kreiranja, vidljivost, fk\_zahtev)

**proizvod** (id\_proizvod, fk\_domacin, fk\_kategorija, naziv, opis, putanja\_slike, nacin\_uzgoja, dostupnost, datum\_kreiranja)

**kategorija** (id\_kategorija, putanja\_slike, naziv, vrsta)

### 3. Tabele

#### 3.1. Korisnik

U tabeli korisnik se čuvaju sve potrebne informacije o svim prijavljenim korisnicima. Umesto korišćenja specijalizacije za definisanje različitih vrsta korisnika (kupac, domaćin, administrator) celokupna hijerahiju je spojena u jednu tabelu koja sadrži kolone za potrebne attribute svih vrsta korisnika i indikator *uloga*. Ova odluka je napravljena kako bi upiti bili jednostavniji i efikasniji zbog smanjenog broja potrebnih JOIN operacija.

NAME	DATATYPE	IS PK	IS FK
id_korisnik	int	Yes	No
email	varchar(255)	No	No
sifra	varchar(255)	No	No
ime	varchar(255)	No	No
uloga	enum('kupac', 'domacin', 'admin')	No	No
telefon	varchar(20)	No	No
adresa	varchar(255)	No	No

opis	text	No	No
fk_mesto	int	No	Yes

### 3.2. Mesto

Tabela Mesto sadrži sva dostupna mesta u kojima može da se prijavi gazdinstvo i u kojima mogu da se pretražuju gazdinstva.

NAME	DATATYPE	IS PK	IS FK
id_mesto	int	Yes	No
naziv	varchar(45)	No	No

### 3.3. Zahtev

U tabeli Zahtev se trajno čuva log svih poslatih zahteva korisnika za prelazak u ulogu domaćin. Jedan korisnik može imati više zahteva jer inicijalni zahtev može biti odbijen, a i kako bi se olakšala buduća implementacija više različitih gazdinstava za istog Domaćina. Čuva se i informacije o tome koji Administrator je pregledao svaki zahtev i komentar koji je dodao.

NAME	DATATYPE	IS PK	IS FK
id_zahtev	int	Yes	No
prilozeni_telefon	varchar(20)	No	No
prilozena_adresa	varchar(255)	No	No
status	enum('odobreno', 'odbijeno', 'u_obrađi')	No	No



komentar	text	No	No
datum_kreiranja	datetime	No	No
datum_obrade	datetime	No	No
fk_kupac	int	No	Yes
fk_admin	int	No	Yes
fk_prilozeno_mesto	int	No	Yes

### 3.4. Obaveštenje

U tabeli Obaveštenje se trajno čuvaju sva obaveštenja koja se mogu prikazati korisnicima na glavnoj stranici. Obaveštenja mogu biti opšta i u tom slučaju su prikazana svim korisnicima, ili vezana za obrađeni zahtev, u kojem slučaju se prikazuju samo onom korisniku koji je poslao zahtev i ispisuje se tekst koji je Administrator ostavio kao komentar.

NAME	DATATYPE	IS PK	IS FK
id_obavestenje	int	Yes	No
sadrzaj	text	No	No
datum_kreiranja	datetime	No	No
vidljivost	tinyint	No	No
fk_zahtev	int	No	Yes
fk_admin	int	No	Yes

### 3.5. Proizvod

U tabeli Proizvod se nalaze informacije o svim postavljenim proizvodima koje uključuju sve one atribute koji su navedeni prilikom kreiranja/ažuriranja proizvoda (naziv, opis, slika, kategorija itd...) kao i informacija(FK) o tome koji Domaćin je postavio taj proizvod.

NAME	DATATYPE	IS PK	IS FK
id_proizvod	int	Yes	No
naziv	varchar(100)	No	No
opis	text	No	No
putanja_slike	varchar(255)	No	No
nacin_uzgoja	enum('organski', 'prskano')	No	No
dostupnost	tinyint	No	No
datum_kreiranja	datetime	No	No
fk_domacin	int	No	Yes
fk_kategorija	int	No	Yes

### 3.6. Kategorija

Tabela Kategorija sadrži informacije o svim definisanim kategorijama za proizvode. Kategorija je izdvojena u odvojenu tabelu kako bi se olakšalo dodavanje novih kategorija i održavanje zavisnih proizvoda prilikom izmena nad nekom kategorijom.

NAME	DATATYPE	IS PK	IS FK
------	----------	-------	-------

## Tim GreenNode

id_kategorija	int	Yes	No
putanja_slike	varchar(255)	No	No
naziv	varchar(45)	No	No
vrsta	enum('voce', 'povrce')	No	No