**Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb**

**Informacijski sustavi**

**Specifikacija dizajna:**

**NeighbourConnect (NEC)**

**Verzija:** 1.0

**Karlo Dimjašević  
Marko Prosenjak**

**Zagreb, travanj 2024.**

Sadržaj

[1 Oblikovanje podataka 3](#_Toc164004641)

[1.1 Konceptualni model podataka 3](#_Toc164004642)

[1.2 Model baze podataka 3](#_Toc164004643)

[2 Objektni model 4](#_Toc164004644)

[2.1 Dijagram aktivnosti 4](#_Toc164004645)

[2.2 Slučajevi korištenja za dijagram aktivnosti 4](#_Toc164004646)

[2.3 Dijagram slučajeva korištenja 4](#_Toc164004647)

[2.4 CRC kartica 4](#_Toc164004648)

[2.5 Dijagram razreda 6](#_Toc164004649)

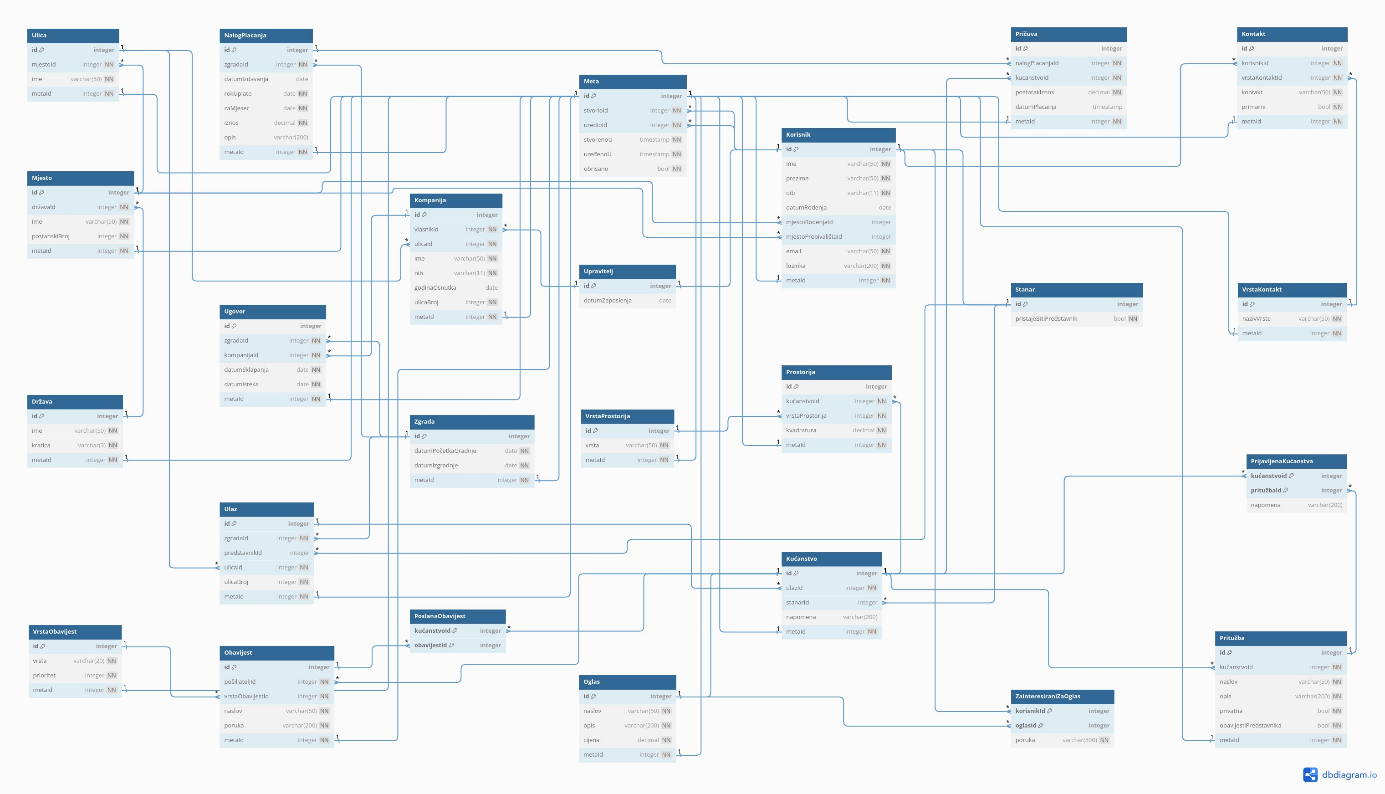
[3 Prilozi 7](#_Toc164004650)

# Oblikovanje podataka

## Konceptualni model podataka

## Model baze podataka

Relacijski model podataka [1] prikazuje model baze podataka koji je nastavo iz konceptualnog ER modelal podataka.



Slika 1 Relacijski model podataka

Priložene skripte [2] i [3] kreiraju, odnosno pune bazu podataka testnim podacima. Korištena je PostgreSQL baza podataka.

# Objektni model

## Dijagram aktivnosti

## Slučajevi korištenja za dijagram aktivnosti

## Dijagram slučajeva korištenja

## CRC kartica

CRC karticom (*Class-Responsibility-Collaboration*) prikazujemo odgovornosti pojedinih razreda i njihovu suradnju s drugim razredima.

Tablica 1 CRC kartica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Razred** | **Odgovornost** | **Suradnici** |
| Država | Jednostavan šifrarnik koji drži informacije o državama | Mjesto |
| Mjesto | Jednostavan šifrarnik koji drži informacije o mjestima | Ulica |
| Ulica | Jednostavan šifrarnik koji drži informacije o ulicama | Kompanija, Ulaz |
| Kompanija | Pregled, dodavanje i ažuriranje informacija o kompanijama | Upravitelj, Ugovor |
| Upravitelj | Pregled, dodavanje i ažuriranje informacija o upraviteljima zgrada | Korisnik |
| Korisnik | Pregled, dodavanje i ažuriranje osnovnih podataka o korisnicima sustava | Kontakt, ZainteresiraniZaOglas |
| Kontakt | Pregled, dodavanje i ažuriranje kontakata pojedinog korisnika | VrstaKontakt |
| VrstaKontakt | Jednostavan šifrarnik koji drži informacije o vrstama kontakata |  |
| ZainteresiraniZaOglas | Read-only lista zainteresiranih korisnika za pojedine oglase | Oglas |
| Oglas | Dodavanje i ažuriranje podataka o oglasima |  |
| Ugovor | Pregled i dodavanje podataka o sklopljenim ugovorima | Zgrada, Kompanija |
| Zgrada | Pregled, dodavanje i ažuriranje podataka o zgradama | Ulaz, NalogPlaćanja |
| Ulaz | Pregled, dodavanje i ažuriranje podataka o ulazima pojedine zgrade | Kućanstvo |
| Kućanstvo | Pregled, dodavanje i ažuriranje podataka o kućanstvima | Obavijest, Oglas, Pritužba, Pričuva, Prostorija, Stanar |
| Obavijest | Pregled poslanih obavijesti, dodavanje novih i ažuriranje postojećih | VrstaObavijest, PoslanaObavijest |
| VrstaObavijest | Jednostavan šifrarnik koji drži informacije o vrstama obavijesti |  |
| Pritužba | Pregled poslanih pritužbi, dodavanje novih i ažuriranje postojećih | PrijavljenaKućanstva |
| PrijavljenaKućanstva | Read-only lista prijavljenih kućanstava | Kućanstvo |
| Pričuva | Pregled plaćenih i neplaćenih pričuva, dodavanje i ažuriranje podataka o pričuvama | NalogPlaćanja |
| NalogPlaćanja | Pregled, dodavanje i ažuriranje podataka o nalozima plaćanja | Zgrada |
| Prostorija | Pregled, dodavanje i ažuriranje podataka o prostorijama pojedinog kućanstva | Kućanstvo, VrstaProstorija |
| VrstaProstorija | Jednostavan šifrarnik koji drži informacije o vrstama prostorija |  |
| Stanar | Pregled, dodavanje i ažuriranje podataka o stanarima | Korisnik |
| PoslanaObavijest | Read-only lista poslanih obavijesti pojedinim kućanstvima | Obavijest, Kućanstvo |
| Meta | Praćenje stanja resursa | Država, Mjesto, Ulica, Ulaz, Zgrada, Ugovor, Kompanija, NalogPlaćanja, Pričuva, Kućanstvo, Kontakt, VrstaKontakt, Obavijest, VrstaObavijest, Prostorija, VrstaProstorija, Pritužba, Korisnik, Oglas |

## Dijagram razreda

U nastavku je prikazan dijagram razreda [4]. Napomena: zbog preglednosti i jednostavnosti, u dijagram razreda su uključeni razredi koji isključivo odgovaraju aktivnostima iz dijagrama aktivnosti. Smatramo kako su upravo te aktivnosti najbitnije za sustav, stoga iste i prikazujemo. U protivnom bismo trebali prikazati svih 25 razreda s odgovarajućim atributima i vezama, što bi uzrokovalo nepreglednost i sakrivanje onog bitnog. Ipak, priložili smo sliku dijagrama razreda svih razreda, kako bi pokazali da razredi zaista postoje [5].

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika 2 Dijagram razreda

# Prilozi

1. /prilozi/NeighbourConnect-RELDijagram.png
2. /prilozi/NeighbourConnect-KreiranjeBaze.sql
3. /prilozi/NeighbourConnect-PunjenjeBaze.sql
4. /prilozi/NeighbourConnect-DijagramRazreda.png
5. /prilozi/NeighbourConnect-DijagramSvihRazreda.png