

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb
Informacijski sustavi

Specifikacija dizajna:

NeighbourConnect (NEC)

Verzija: 1.0

Karlo Dimjašević
Marko Prosenjak

Zagreb, travanj 2024.

Sadržaj

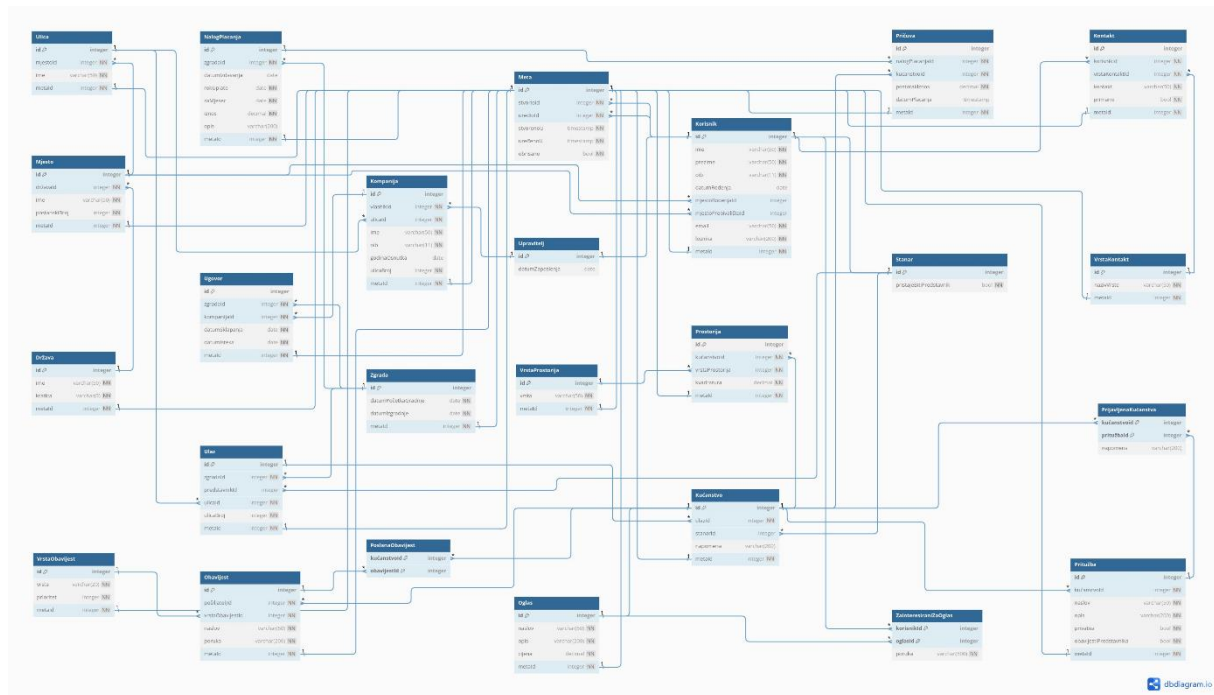
1	Oblikovanje podataka	3
1.1	Konceptualni model podataka	3
1.2	Model baze podataka	3
2	Objektni model.....	4
2.1	Dijagram aktivnosti	4
2.2	Slučajevi korištenja za dijagram aktivnosti.....	4
2.3	Dijagram slučajeva korištenja	4
2.4	CRC kartica	4
2.5	Dijagram razreda.....	6
3	Prilozi	7

1 Oblikovanje podataka

1.1 Konceptualni model podataka

1.2 Model baze podataka

Relacijski model podataka [1] prikazuje model baze podataka koji je nastavio iz konceptualnog ER modela podataka.



Slika 1 Relacijski model podataka

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

2 Objektni model

2.1 Dijagram aktivnosti

2.2 Slučajevi korištenja za dijagram aktivnosti

2.3 Dijagram slučajeva korištenja

2.4 CRC kartica

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

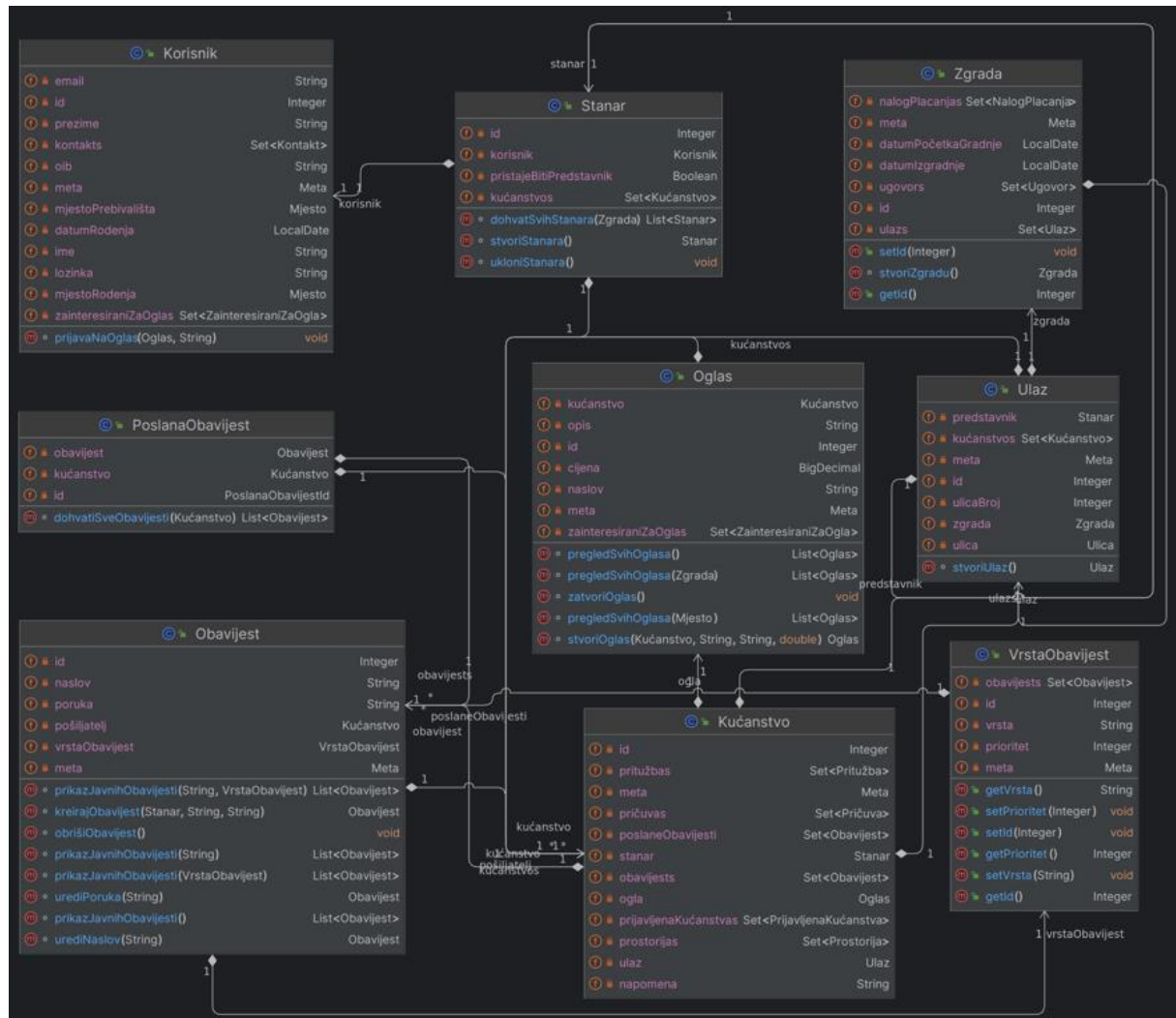
Tablica 1 CRC kartica

Razred	Odgovornost	Suradnici
Država	Jednostavan šifarnik koji drži informacije o državama	Mjesto
Mjesto	Jednostavan šifarnik koji drži informacije o mjestima	Ulica
Ulica	Jednostavan šifarnik 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 šifarnik 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 šifrniki 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 nalogima plaćanja	Zgrada
Prostorija	Pregled, dodavanje i ažuriranje podataka o prostorijama pojedinog kućanstva	Kućanstvo, VrstaProstorija
VrstaProstorija	Jednostavan šifrniki 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

2.5 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].



Slika 2 Dijagram razreda

3 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