

# Pripelji ga

(Projektna naloga pri predmetu Sistemi III)

*Chris Godnič*

## Opredelitev problema

(izbrisal sem navodila)

Ko kupujemo avtomobil ali kakšno drugo prevozno sredstvo pogosto naletimo na različne težave še posebej pri prevoznih sredstvih dražjega ranga. Bodisi je na primer avtomobil v Sloveniji predrag za opremo, ki jo ima vgrajeno ali pa presega okvir cene, ki smo si jo zadali.

Ker v sloveniji želenega ne dobimo poiščemo po drugih državah v Evropi (Italija, Nemčija, Belgija ...).

No, recimo, da smo želeno vozilo dobili, ampak kaj, ko je do njega 10 ali več ur vožnje? Tukaj nastopijo uvozniki, ki se na trg dobro spoznajo, ampak seveda njihove usluge niso zastonj. Sedaj pa oni uredijo papirje in ti avtomobil pripeljejo. Navadno pa od privat prodajalcev nočejo pripeljati, kar pa je po svoje problem še posebej, če hočemo opraviti čim cenejši nakup, saj navadno privat prodajajo po nižji ceni kot avtohiše, ki imajo pri vsaki prodaji svoj kos pogače.

Zakaj pa ne bi kar sami uredili papirjev? Konec koncev to ni tak problem. Zdaj pa se zalomi s prevozom, saj nismo nameravali prepotovati pol Evrope, da bi premičnino pripeljali. Še dobro, da obstajajo prevozniki, ki vozijo po Evropi in mogoče nimajo polnega tovornjaka za povratno vožnjo in bi za nekaj 100 evrov dodatnega zaslužka pripeljali premičnino v Slovenijo. Konec koncev prevoznega sredstva ni potrebno naložiti le na tovornjake za prevoz avtomobilov ampak lahko tudi na tovornjake s cerado, kiperje, kombije... tako da trg ni tako zelo majhen.

Prevozno sredstvo je doma, prihranili smo s preprodajalci in s prevozom, mogoče tudi s časom, ker navadno se pri uvoznikih čaka, da se nabere več naročnikov in šele potem se gre po avtomobil.

# Funkcijske zahteve sistema

Sistem za prevoz premočnin iz drugih držav mora uporabnikom omogočati naslednje funkcionalnosti:

1. Sistem lahko uporabljajo le registrirani uporabniki, pri katerih se razlikuje med podjetji in fizičnimi osebami.
2. Sistem omogoča oddajanje ponudb, ponudbe se izpišejo in najmanjša zmaga
3. Sistem podpira tako slikovno gradivo kot tudi opis
4. Sistem omogoča izbor kraja, od kje želi stranka začeti prevoz
5. Sistem omogoča plačevanje
6. Sistem omogoča ocenjevanje prevoznika in stranke (čas (točnost), zanesljivost, cena, prijaznost, resničnost podatkov)
7. Sistem omogoča licitacijo (časovno omejeno) ali prevzemi takoj, ceno pri slednjem določi tisti, ki oglas objavi
8. Sistem omogoča preklic prevzema ali oddaje.
9. Sistem omogoča, da tisti ki oglas ustvari odda največjo ceno, ki jo je pripravljen plačati za prevoz
10. Uporabniku so omogočeni filtri izbora (teža, velikost, oddaljenost, cena na kilometer, dolžina poti)
11. Sistem omogoča prevoz vseh vrst vozil

# Nefunkcijske zahteve Sistema

1. Sistem je sposoben obdelati 1000 novih "oglasov" in 1000 ponudb na minuto za oglas
2. Sistem omogoča plačevanje
3. Oglas mora biti oddan najmanj tri ure pred iztekom ponudbe in končan najmanj en dan od dneva, ko naj bi se prevoz zgodil
4. Sistem bodo uporabljala tako podjetja kot fizični uporabniki, ki bi morali imeti dostop do sistema s poljubne lokacije z osebnim računalnikom, ki je povezan z internetom
5. Sistem podpira 5 tipov uporabnikov: fizične osebe ki ponujajo prevoz in fizične osebe ki naredijo oglas za premočnino, podjetja, ki ponujajo prevoz in podjetja, ki naročijo oglas za premočnino ter končno stranko
6. Zaradi osebnih podatkov in podatkov banke mora sistem zagotavljati varno komunikacijo
7. Zagotavljati mora 24/7 delovanje
8. Na začetku naj bi stran delovala kot spletna stran.

# Študija izvedljivosti

V tem poglavju na kratko predlagajte rešitev in ocenite izvedljivost rešitve. Sledite spodaj navedenim navodila.

## Navodila

- Ali je rešitev tehnično izvodljiva?  
(tehnologija, obseg projekta)
- Ali je rešitev operativno izvodljivo?  
(zakoni, kultura, dogovori)
- Ali je prorešitevjeekt ekonomsko upravičen?  
(ekonomske in druge prednosti)
- Ali je rešitev organizacijsko in socialno sprejemljiv?  
(sprejemljiv za organizacijo dela in človeške vire)

Rešitev je tehnično izvedljiva, saj za implementacijo potrebujemo le pridobljeno znanje, baza podatkov in spletni strežnik.

V začetku bi seveda bili velikopotezni načrti, glede na to da bi se stran izvajala na šolskem strežniku, onemogočeni, tako, da bi se posvetili le slovenskim uporabnikom, kasneje pa bi upeljali še vse Evropske države in mogoče tudi države izven Evropske unije.

Kasneje bi poleg osnovne ideje, ki omogoča le prevoz avtomobilov lahko upeljali tudi druge funkcionalnosti, kot so predvideni stroški od nakupa do registracije.

Glede na to, da v Evropski uniji in tudi v Sloveniji obstajajo strani za licitiranje, dvomim da bi zakoni onemogočali vzpostaitev take strani.

Z ekonomskega vidika, bo trenutno vložen le čas osebe, ki bo stran razvijala, ne pa tudi drugi denarni vložki (vsaj v začetni fazi), tako da bodo stroški minimalni oziroma jih sploh ne bo.

Verjamem, da bi ljudje sprejeli tako vrsto spletne strani, saj bi, predvsem prevozniki lahko pridobili povratno vožnjo, da ne bi vozili praznega tovornega vozila v domovino.

# Logično načrtovanje

Tabela 1: Matrika uporabniških vlog

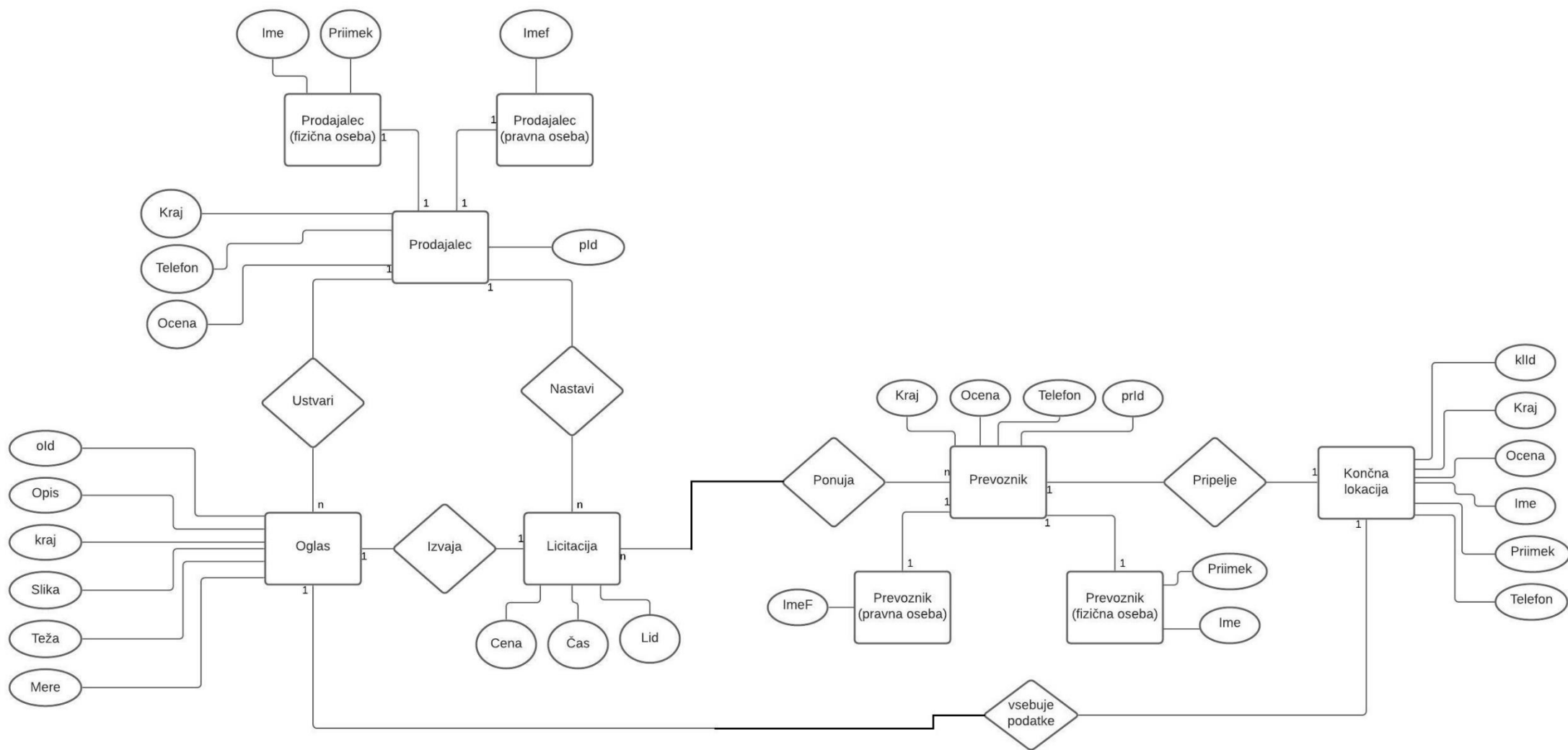
Funkcije	Prodajalec	Prevoznik
Funkcija 1	JA	JA
Funkcija 2	NE	JA
Funkcija 3	JA	JA
Funkcija 4	JA	JA
Funkcija 5	JA	JA
Funkcija 6	JA	JA
Funkcija 7	NE	JA
Funkcija 8	JA	JA
Funkcija 9	JA	NE
Funkcija 10	NE	JA
Funkcija 11	JA	JA

# Podatkovni slovar

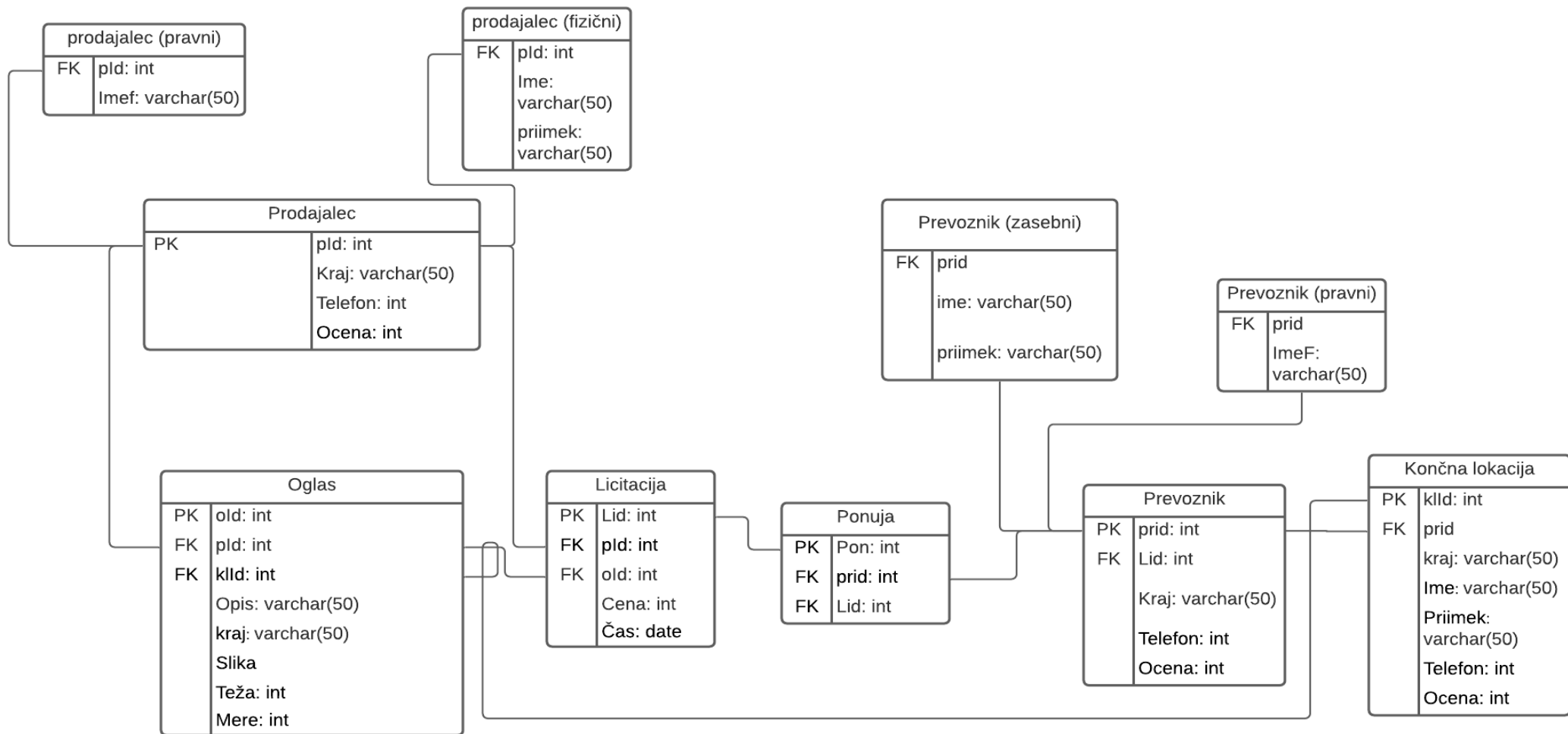
Tabela 2: Podatkovni slovar

Entieta	Opis	Atributi	Tip	Opis atributa
Prodajalec	Uporabnik sistema	pId (PK)	Int	Id prodajalca
		Kraj	varchar(50)	Država, mesto kje se nahaja
		telefon	Int	Telefonska številka uporabnika
		Ocena	Int	Ocena prodajalca
Prodajalec (fizična oseba)	Uporabnik sistema	Ime	varchar(50)	Ime uporabnika
		priimek	varchar(50)	Priimek uporabnika
Prodajalec (pravna oseba)	Uporabnik sistema	Imef	varchar(50)	Ime podjetja
Prevoznik	Uporabnik sistema	prId (PK)	Int	Id prevoznika
		Kraj	varchar(50)	Država, mesto
		Telefon	Int	Telefonska številka podjetja
		Ocena	Int	Ocena prevoznika
Prevoznik (fizična oseba)	Uporabnik sistema	ImeF	varchar(50)	Ime podjetja
Prevoznik (pravna oseba)	Uporabnik sistema	priimek	varchar(50)	Priimek uporabnika
		ime	varchar(50)	Ime uporabnika

Oglas	Internetni oglas	old (PK)	Int	Id oglasa
		Opis	Varchar(1000)	Opis predmeta
		Kraj	varchar(50)	Kraj kjer se predmet nahaja
		Teža	Int	Koliko je težko prevozno sredstvo
		Mere	Int	Višina, dolžina, širina
		Slike		Slike predmeta, ki se prodaja
Licitacija	Licitacija oglasa	Lid (PK)	Int	Id licitacije
		Cena	Int	Trenutna cena
		Čas	Int	Čas do konca licitacije
Končna lokacija	Podatki o končni stranki	klld	int	Id končne lokacije
		Ime	varchar(50)	Ime stranke
		Priimek	varchar(50)	Priimek stranke
		Kraj	varchar(50)	Država, mesto,naslov
		Telefon	Int	Telefonska številka stranke
		Ocena	int	Ocena stranke



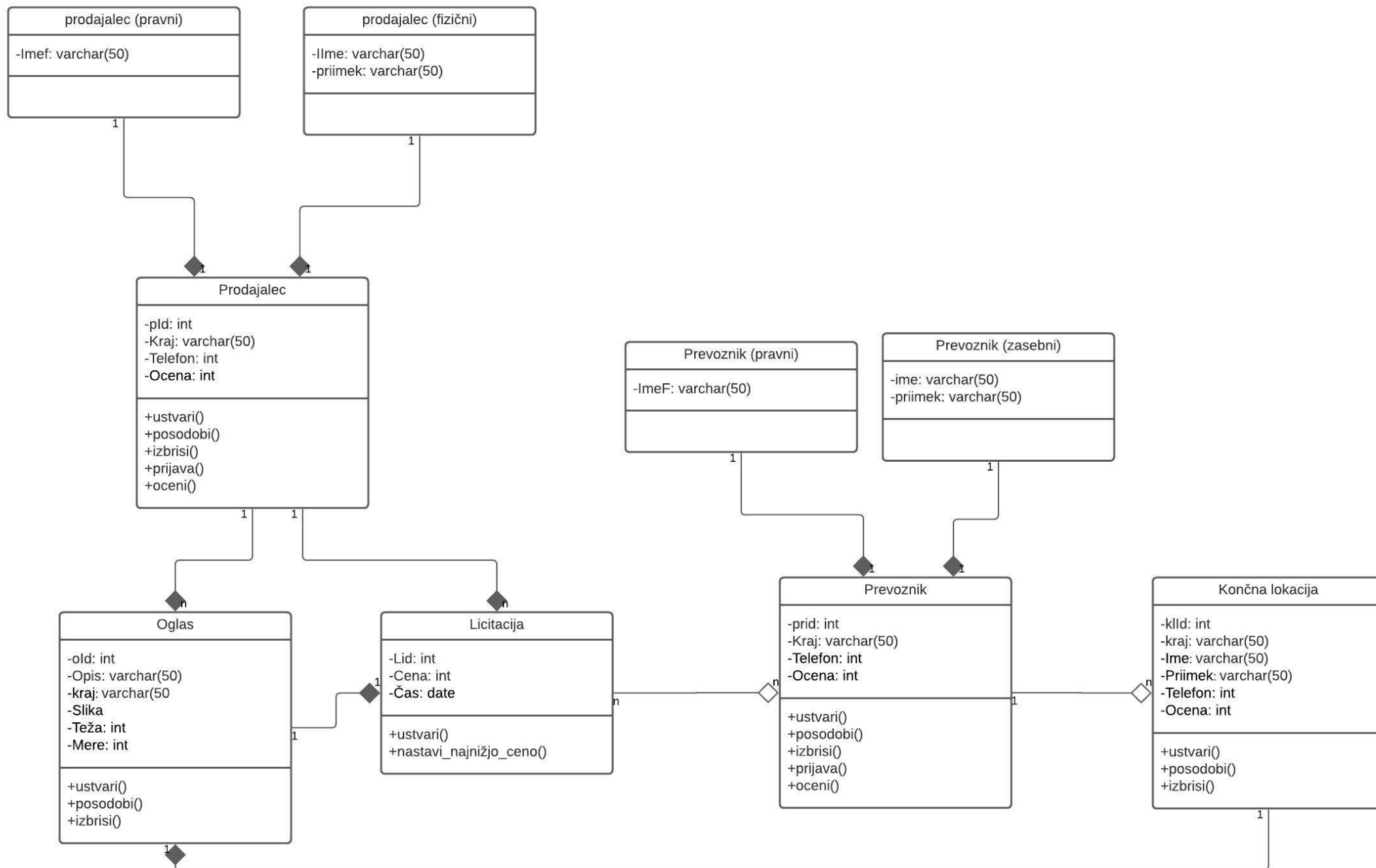
**Slika 1: Enititetno relacijski diagram**



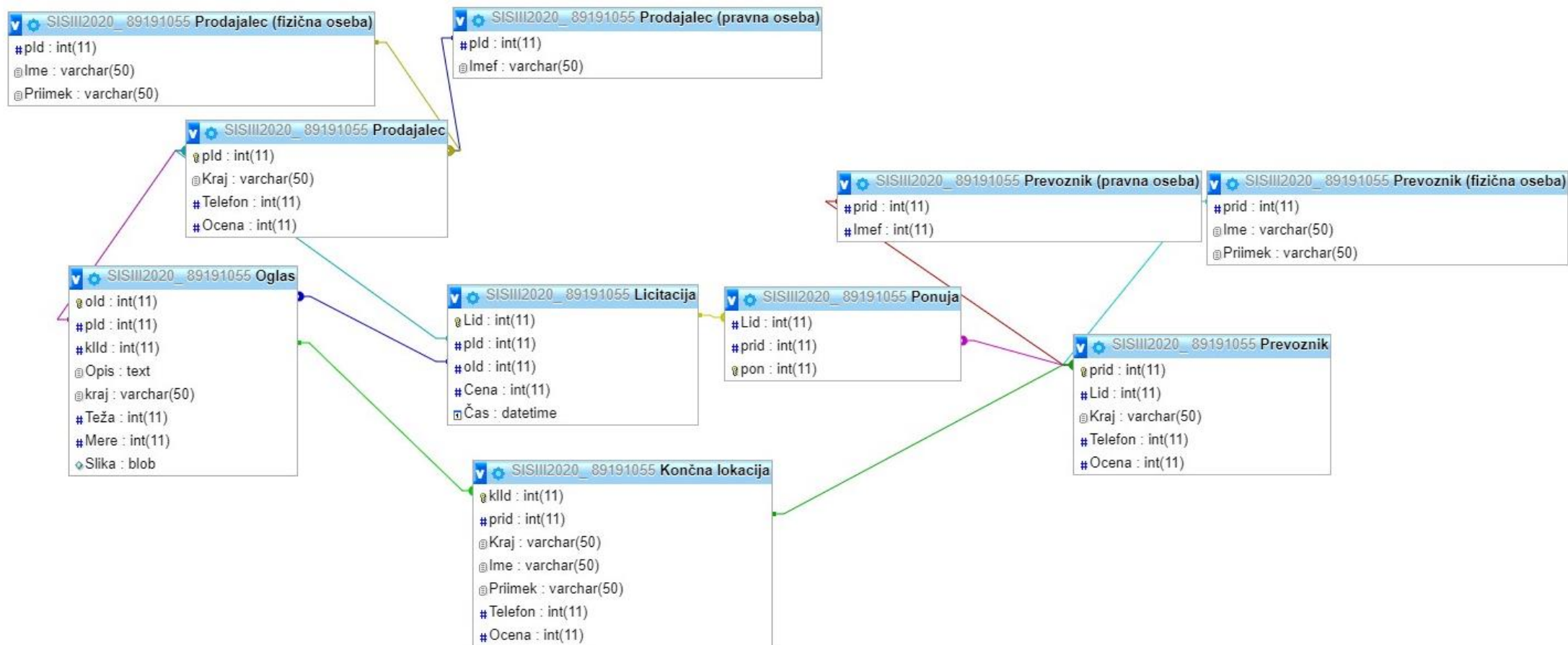
**Slika 2: Relacijski model**

(dodatna entiteta ponuja)



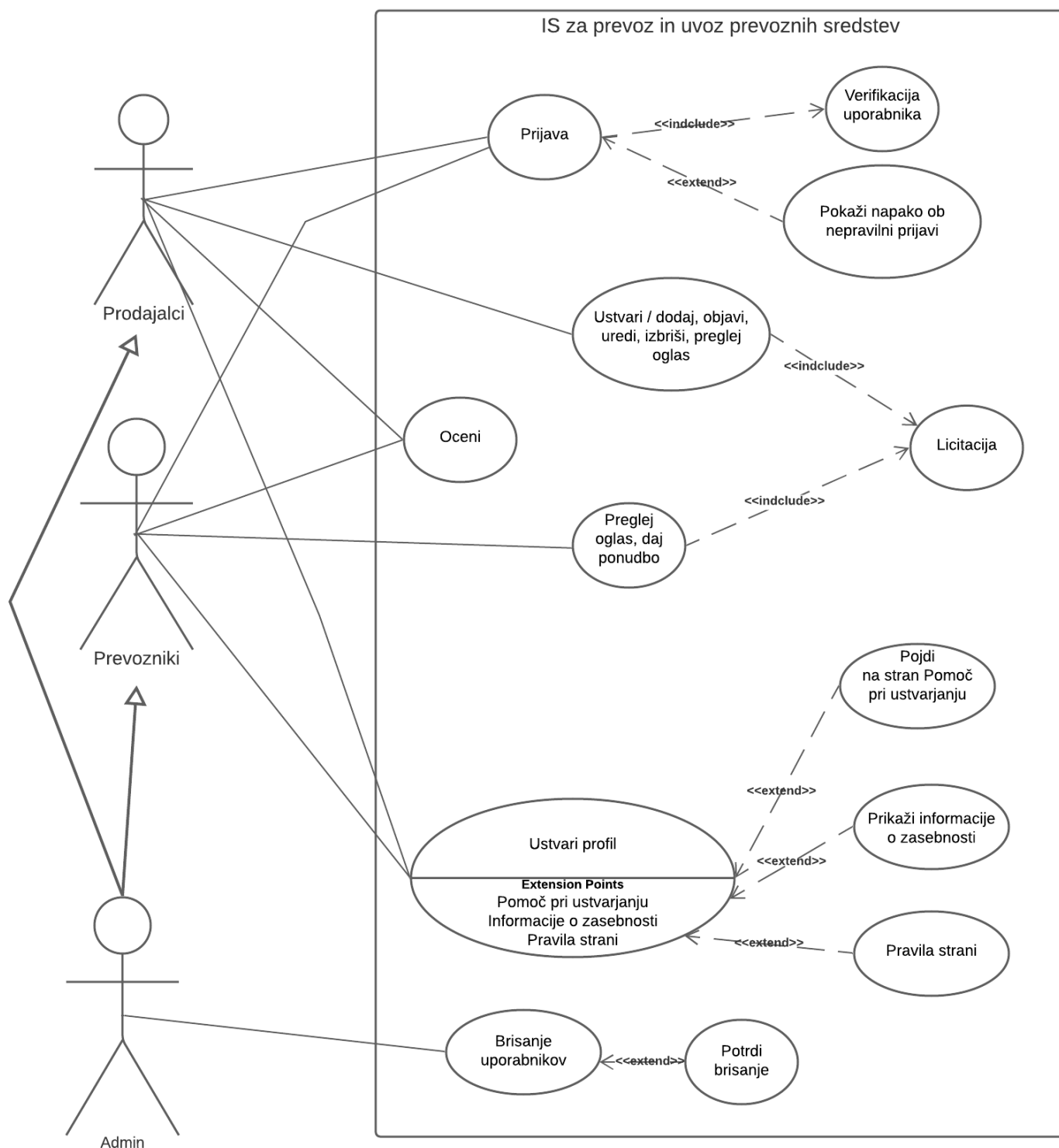


Slika 3: UML diagram



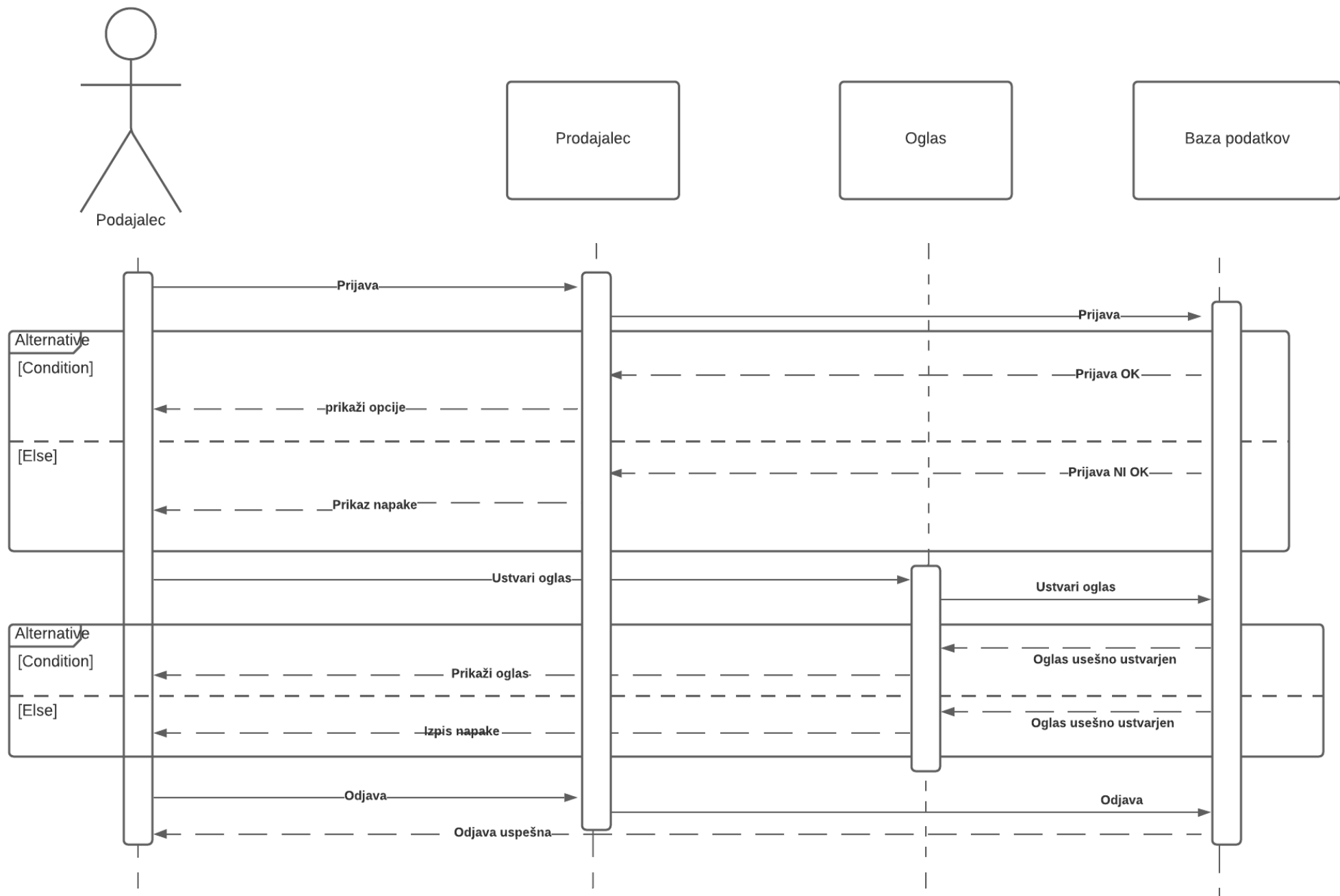
**Slika 4: Fizični model**

(Dodana entiteta ponuja)



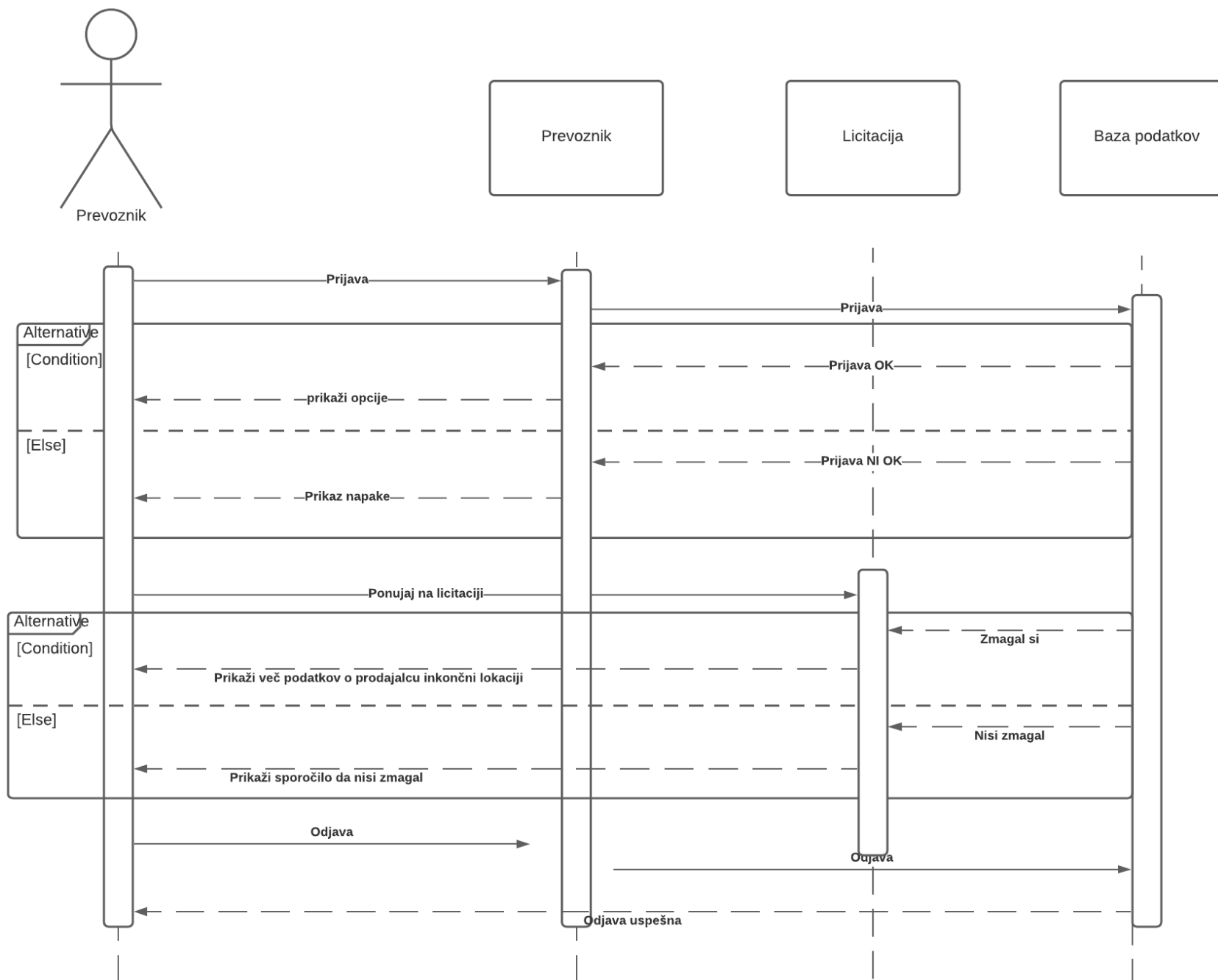
**Slika 5: UML Use Case Diagram**

(Spremenjene puščice dedovanja)



**Slika 6: UML Sequence Diagram za prodajalca**

(Popravil semi z uporabnika na prodajalca v drugem kvadratu, timeline sem malo popravil, ododal oglas)



Slika 7: UML Sequence Diagram za prevoznika

(Popravlil sem z uporabnika na prodajalca v drugem kvadratu, timeline sem malo popravil, dodal licitacijo)