

**VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE
TEHNOLOGIJE**



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

Tehnička dokumentacija
Projektni zadatak

Studenti:

Aleksandar Živković 254/14

Srđan Krivokuća 91/14

Kristina Staletović 298/14

Milica Mirić 113/14

Radovan Jovanović 360/14

Beograd
Avgust, 2017. godine

SADRŽAJ

1.	Verbalni opis.....	2
2.	Korišćeni alati i razvojno okruženje.....	2
3.	Skript baze podataka	
3.1.	Dijagram baze podataka.....	3
3.2.	Tabele u bazi podataka.....	4
4.	PMOV (Proširen model objekti-veze).....	6
4.1.	Raščlanjen PMOV	
4.1.1.	Raščlanjen PMOV I nivo-Kontakt telefon.....	7
4.1.2.	Raščlanjen PMOV II nivo-Pol i email adresa.....	7
4.1.3.	Raščlanjen PMOV III nivo-Opština i adresa.....	8
5.	Relacioni model podataka.....	9
6.	Dijagrami slučajeva korišćenja (use case diagrams)	
6.1.	Dijagram slučaja korišćenja: Pravo pregleda.....	10
6.2.	Dijagram slučaja korišćenja: Pravo unosa.....	10
6.3.	Dijagram slučaja korišćenja:Pravo administracije.....	11
7.	Dijagrami klasa (class diagrams)	
7.1.	Dijagram klasa: Pravo pregleda.....	12
7.2.	Dijagram klasa: Pravo unosa.....	13
7.3.	Dijagramklasa:Pravo administracije.....	14

1. VERBALNI OPIS

Postoje tri nivoa pristupa aplikaciji:

- Pravo pregleda;
- Pravo unosa;
- Pravo administracije;

Pravo pregleda predstavlja najniži nivo pristupa sa ograničenim mogućnostima uticaja na sistem. Obuhvata pregled profila korisnika i štampanje istih.

Pravo unosa je srednji nivo pristupa koji obuhvata mogućnosti dostupne pristupu Prava pregleda ali i mogućnost izmene podataka korisnika.

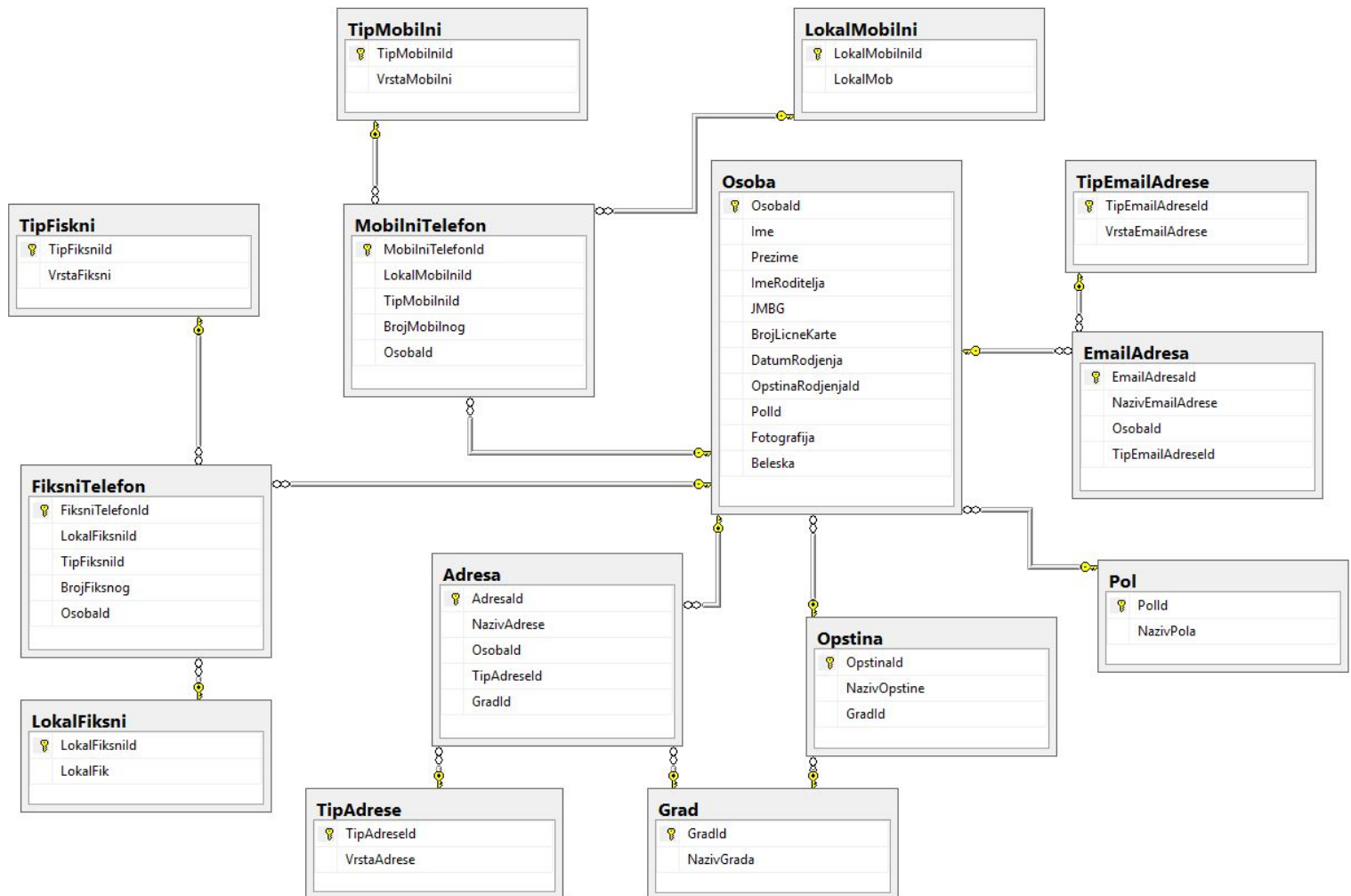
Pravo administracije predstavlja najviši nivo pristupa koji obuhvata sve mogućnosti nižih nivoa pristupa (Pravo pregleda i Pravo unosa), ali ima i posebne mogućnosti koje prethodna dva nivoa nemaju, u vidu dodavanja novog korisnika, brisanje korisnika i menjanje lozinki.

2. KORIŠĆENI ALATI I RAZVOJNO OKRUŽENJE

MS SQL Server 2014 Management Studio-za kreiranje baze podataka i dijagrama;
ASP.NET MVC-za razvoj aplikacije;
HTML, CSS, Ajax, Bootstrap, JQuery, Javascript-za razvoj korisničkog interfejsa;
Entity framework-za komunikaciju sa bazom;

3. SKRIPT BAZE PODATAKA

3.1. DIJAGRAM BAZE PODATAKA



3.2. TABELE U BAZI PODATAKA

Baza podataka se sastoji iz 14 tabela, čiji su detalji navedeni ispod:

Tabela 1: Adresa

AdresaId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
NazivAdrese, nvarchar(30), NOT NULL
OsobaId, FOREIGN KEY, int, NOT NULL
TipAdreseId, FOREIGN KEY, int, NOT NULL
GradId, FOREIGN KEY, int, NOT NULL

Tabela 2: EmailAdresa

EmailAdresaId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
NazivEmailAdrese, nvarchar(30), NOT NULL
OsobaId, FOREIGN KEY, int, NOT NULL
TipEmailAdreseId, FOREIGN KEY, int, NOT NULL

Tabela 3: FiksniTelefon

FiksniTelefonId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
LokalFiksniId, FOREIGN KEY, int, NULL
TipFiksniId, FOREIGN KEY, int, NULL
BrojFiksnog, nvarchar(15), NOT NULL
OsobaId, FOREIGN KEY, int, NOT NULL

Tabela 4: Grad

GradId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
NazivGrada, nvarchar(20), NOT NULL

Tabela 5: LokalFiksni

LokalFiksniId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
LokalFik, nvarchar(10), NOT NULL

Tabela 6: LokalMobilni

LokalMobilniId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
LokalMob, nvarchar(10), NOT NULL

Tabela 7: MobilniTelefon

MobilniTelefonId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
LokalMobilniId, FOREIGN KEY, int, NULL
TipMobilniId, FOREIGN KEY, int, NULL
BrojMobilnog, nvarchar(15), NOT NULL
OsobaId, FOREIGN KEY, int, NOT NULL

Tabela 8: Opstina

OpstinaId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
NazivOpstine, nvarchar(20), NOT NULL
GradId, FOREIGN KEY, int, NOT NULL

Tabela 9: Osoba

OsobaId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
Ime, nvarchar(20), NOT NULL
Prezime, nvarchar(25), NOT NULL
ImeRoditelja, nvarchar(20), NULL
JMBG, nvarchar(13), NULL
BrojLicneKarte, nvarchar(9), NULL
DatumRodjenja, date, NULL
OpstinaRodjenjaId, FOREIGN KEY, int, NULL
PolId, FOREIGN KEY, int, NULL
Fotografija, image, NULL
Beleska, text, NULL

Tabela 10: Pol

PolId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
NazivPola, nvarchar(10), NOT NULL

Tabela 11: TipAdrese

TipAdreseId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
VrstaAdrese, nvarchar(10), NOT NULL

Tabela 12: TipEmailAdrese

TipEmailAdreseId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
VrstaEmailAdrese, nvarchar(10), NOT NULL

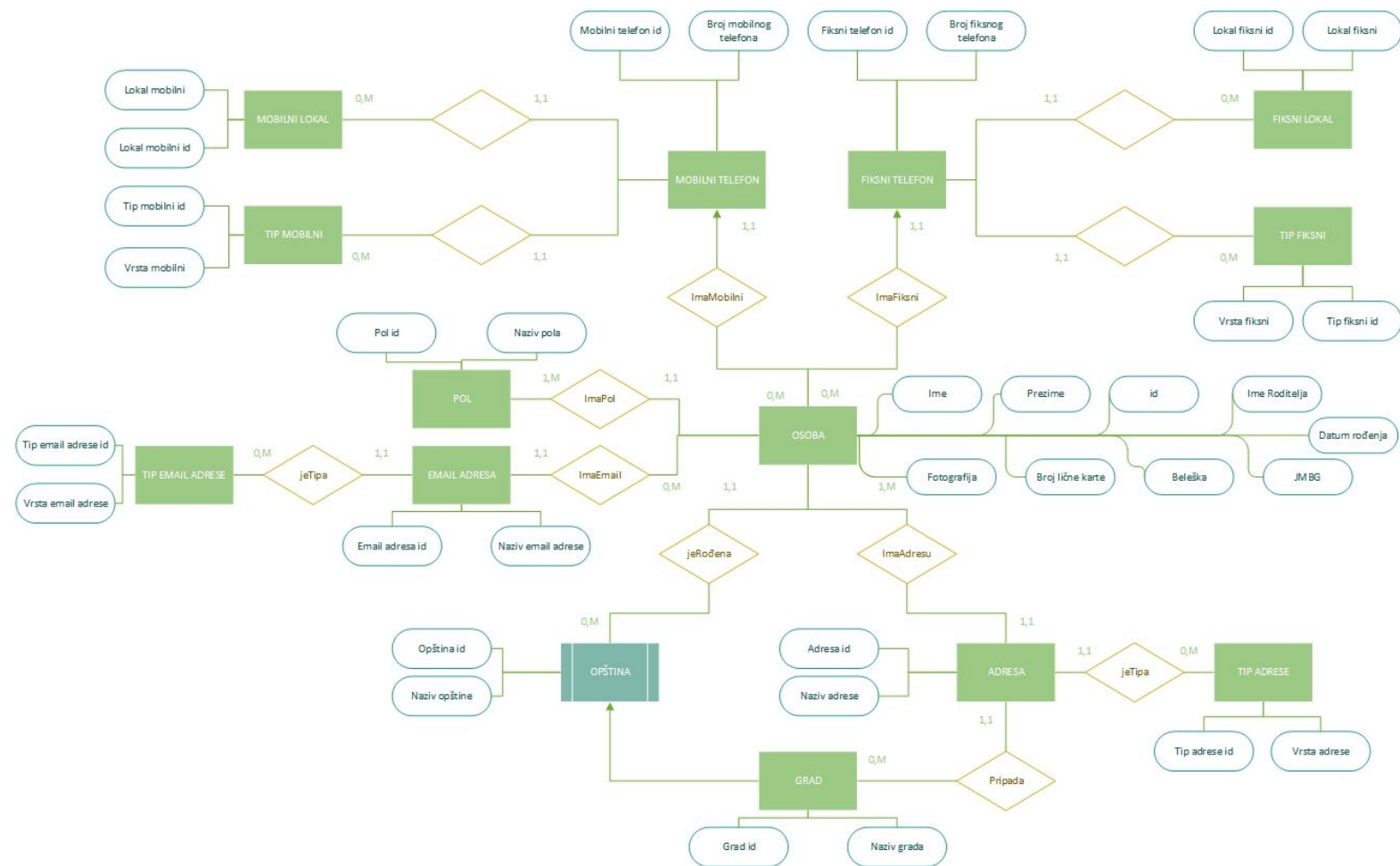
Tabela 13: TipFIksni

TipFiksniId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
VrstaFiksni, nvarchar(10), NOT NULL

Tabela 14: TipMobilni

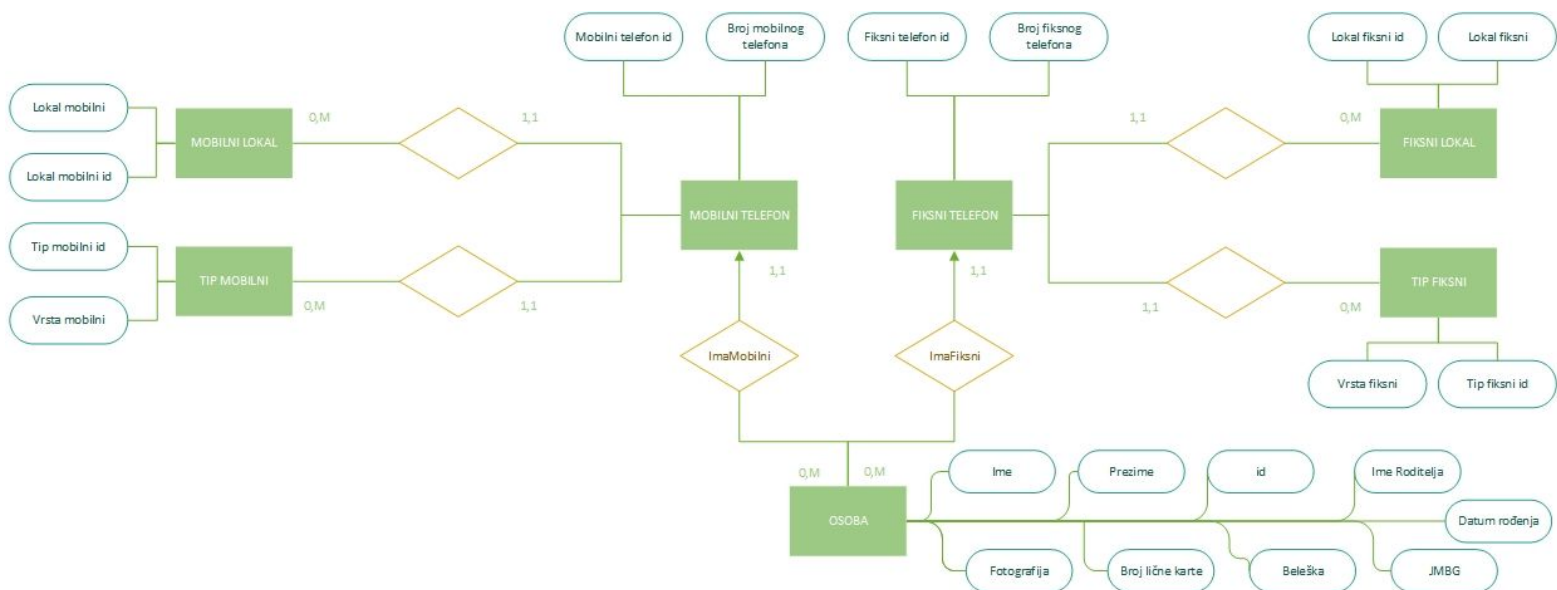
TipMobilniId, PRIMARY KEY, int, NOT NULL
VrstaMobilni, nvarchar(10), NOT NULL

4. PMOV (PROŠIRENI OBJEKT MODEL VEZE)

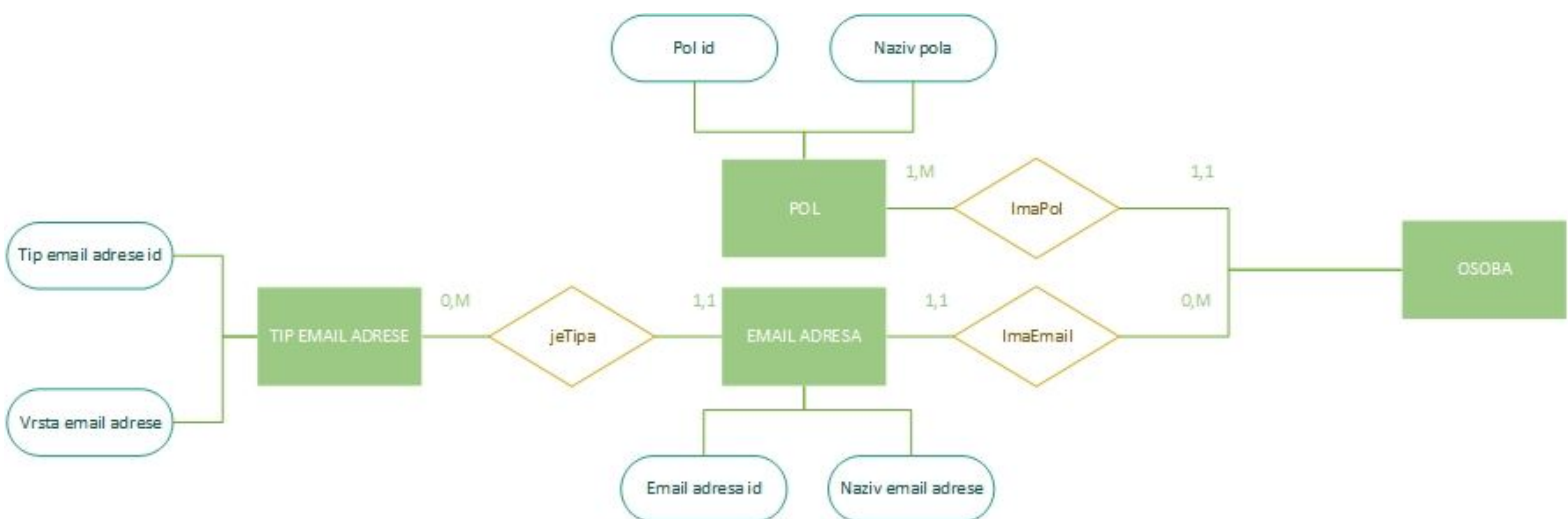


4.1. RAŠČLANJEN PMOV

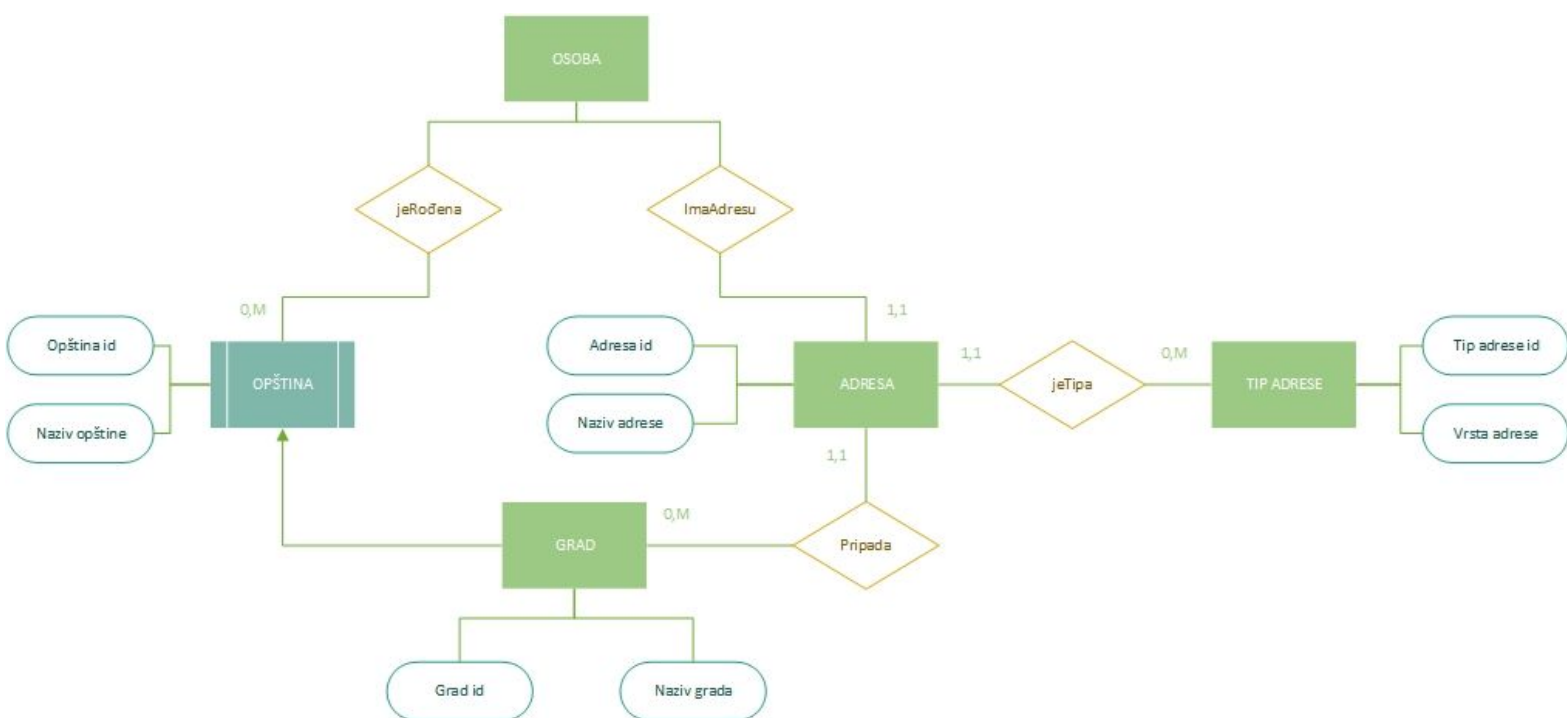
4.1.1. Raščlanjen PMOV I nivo-Kontakt telefon



4.1.2. Raščlanjen PMOV II nivo-Pol i Email adresa



4.1.3. Raščlanjen PMOV III nivo-Opština i adresa



5. RELACIONI MODEL PODATAKA

Pol(PolId, NazivPola);

Osoba(OsobaId, Ime, Prezime, ImeRoditelja, JMBG, BrojLicneKarte, DatumRodjenja, Fotografija, Beleska, *OpstinaRodjenja*, *PolId*)

Osoba(*OpstinaRodjenja*) referencira Opstina(*OpstinaId*)

Osoba(*PolId*) referencira Pol(*PolId*);

TipEmailAdrese(TipEmailAdreseId, VrstaEmailAdrese);

EmailAdresa(EmailAdresaId, NazivEmailAdrese, *OsobaId*, *TipEmailAdreseId*)

EmailAdresa(*OsobaId*) referencira Osoba(*OsobaId*)

EmailAdresa(*TipEmailAdreseId*) referencira TipEmailAdrese(*TipEmailAdreseId*);

Grad(GradId, NazivGrada);

Opstina(OpstinaId, NazivOpstine, *GradId*)

Opstina(*GradId*) referencira Grad(*GradId*);

TipAdrese(TipAdreseId, VrstaAdrese);

Adresa(AdresaId, NazivAdrese, *OsobaId*, *TipAdreseId*, *GradId*)

Adresa(*TipAdreseId*) referencira TipAdrese(*TipAdreseId*)

Adresa(*GradId*) referencira Grad(*GradId*);

LokalMobilni(LokalMobilniId, LokalMob);

TipMobilni(TipMobilniId, VrstaMobilni);

MobilniTelefon(MobilniTelefonId, BrojMobilnog, *LokalMobilniId*, *TipMobilniId*, *OsobaId*)

MobilniTelefon(*LokalMobilniId*) referencira LokalMobilni(*LokalMobilniId*)

MobilniTelefon(*TipMobilniId*) referencira TipMobilni(*TipMobilniId*)

MobilniTelefon(*OsobaId*) referencira Osoba(*OsobaId*);

LokalFiksni(LokalFiksniId, LokalFik);

TipFiksni(TipFiksniId, VrstaFiksni);

FiksniTelefon(FiksniTelefonId, BrojFiksnog, *LokalFiksniId*, *TipFiksniId*, *OsobaId*)

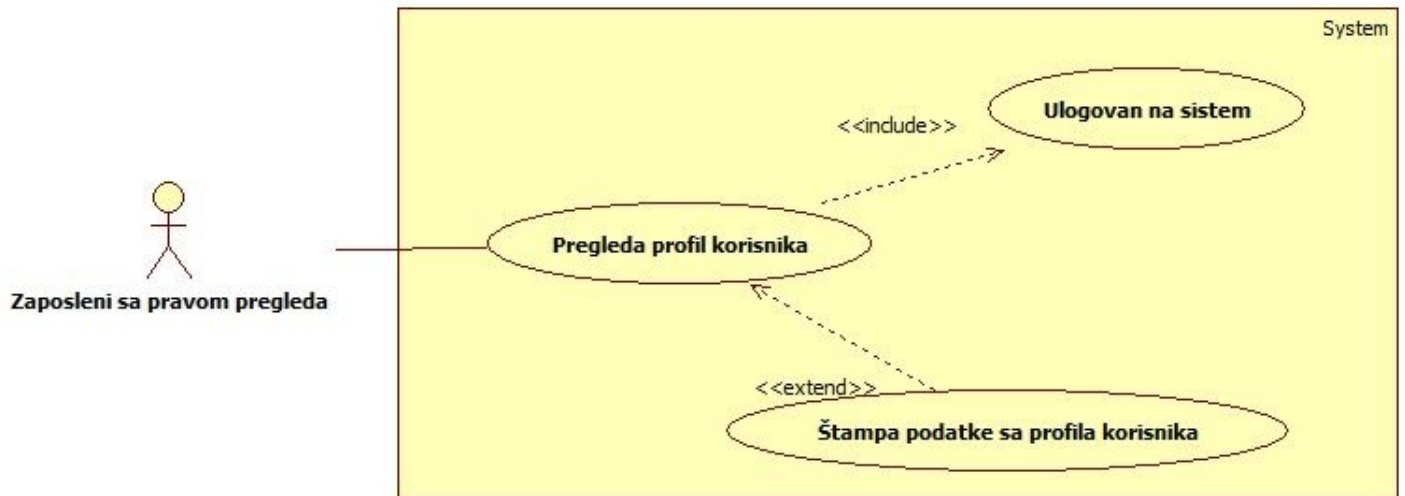
FiksniTelefon(*LokalFiksniId*) referencira LokalFiksni(*LokalMobilniId*)

FiksniTelefon(*TipFiksniId*) referencira TipFiksni(*TipMobilniId*)

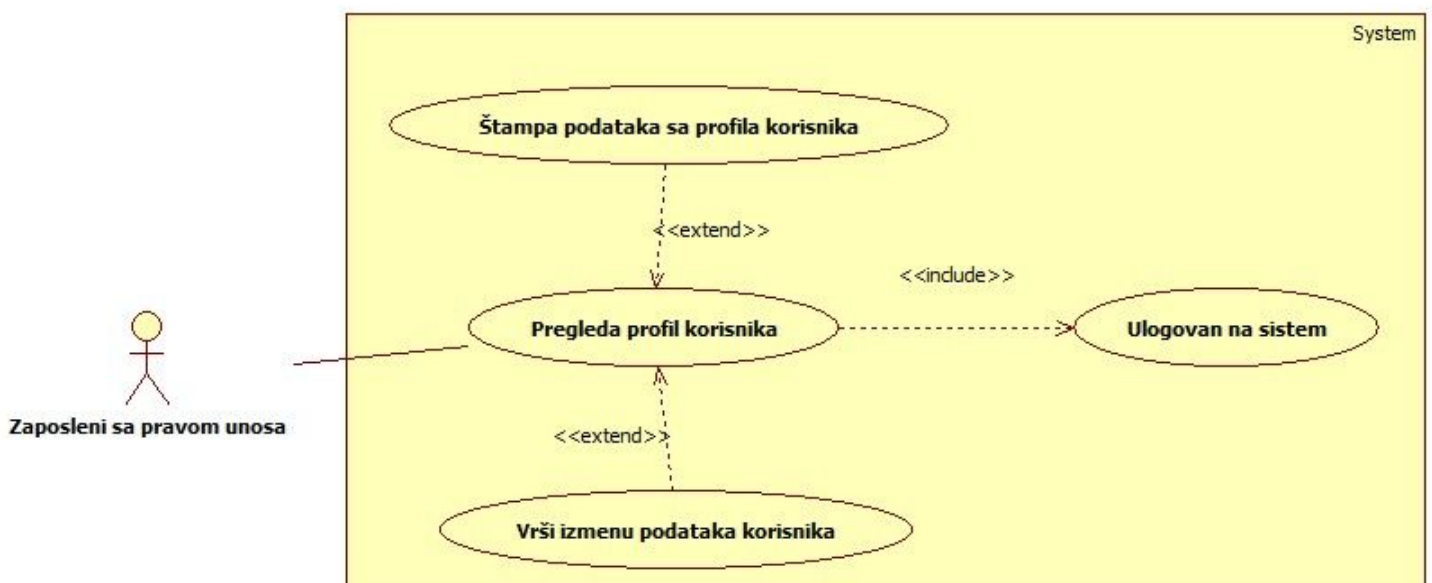
FiksniTelefon(*OsobaId*) referencira Osoba(*OsobaId*);

6. DIJAGRAMI SLUČAJEVA KORIŠĆENJA (use case diagrams)

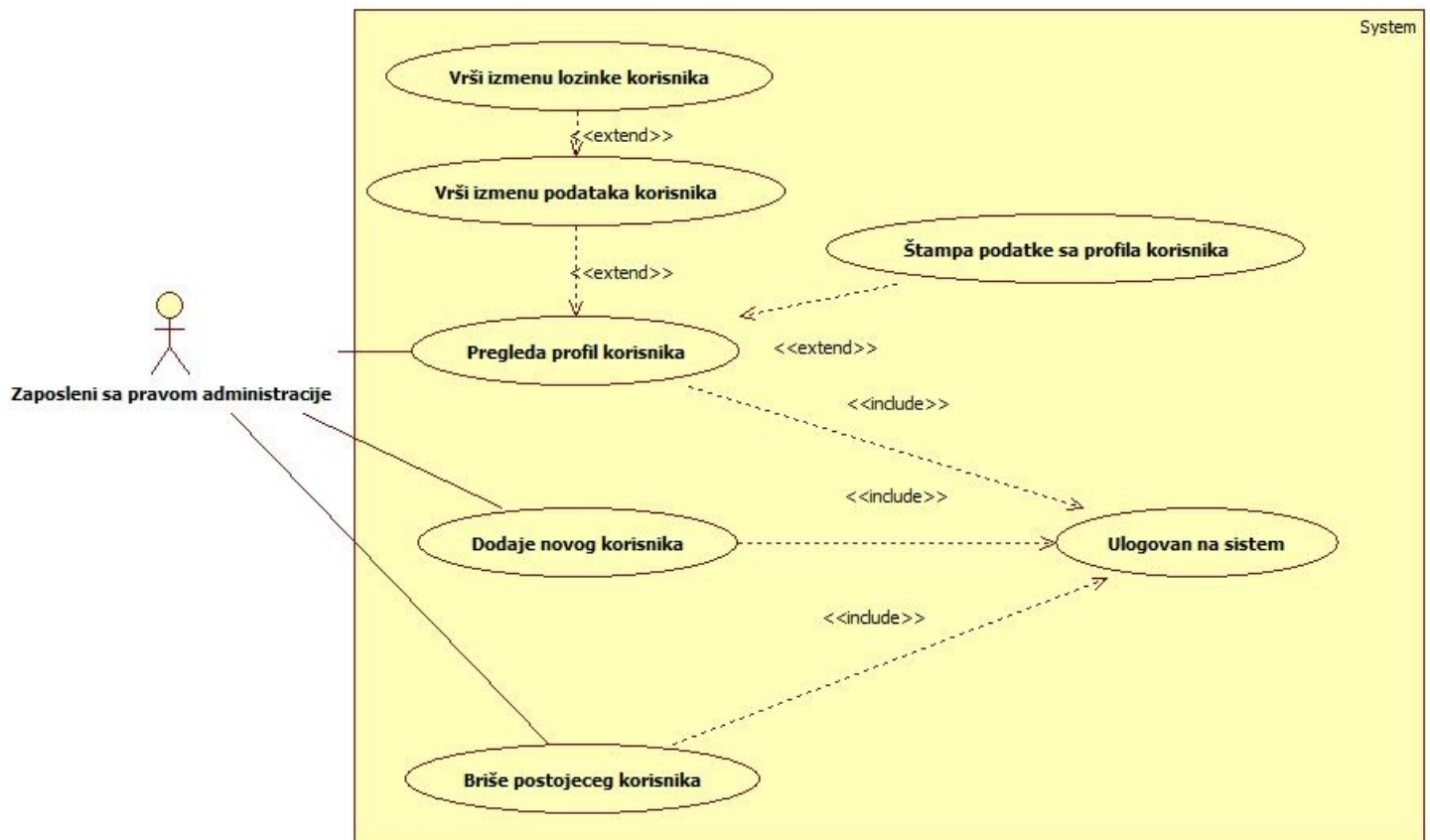
6.1. Dijagram slučaja korišćenja: Pravo pregleda



6.2. Dijagram slučaja korišćenja: Pravo unosa

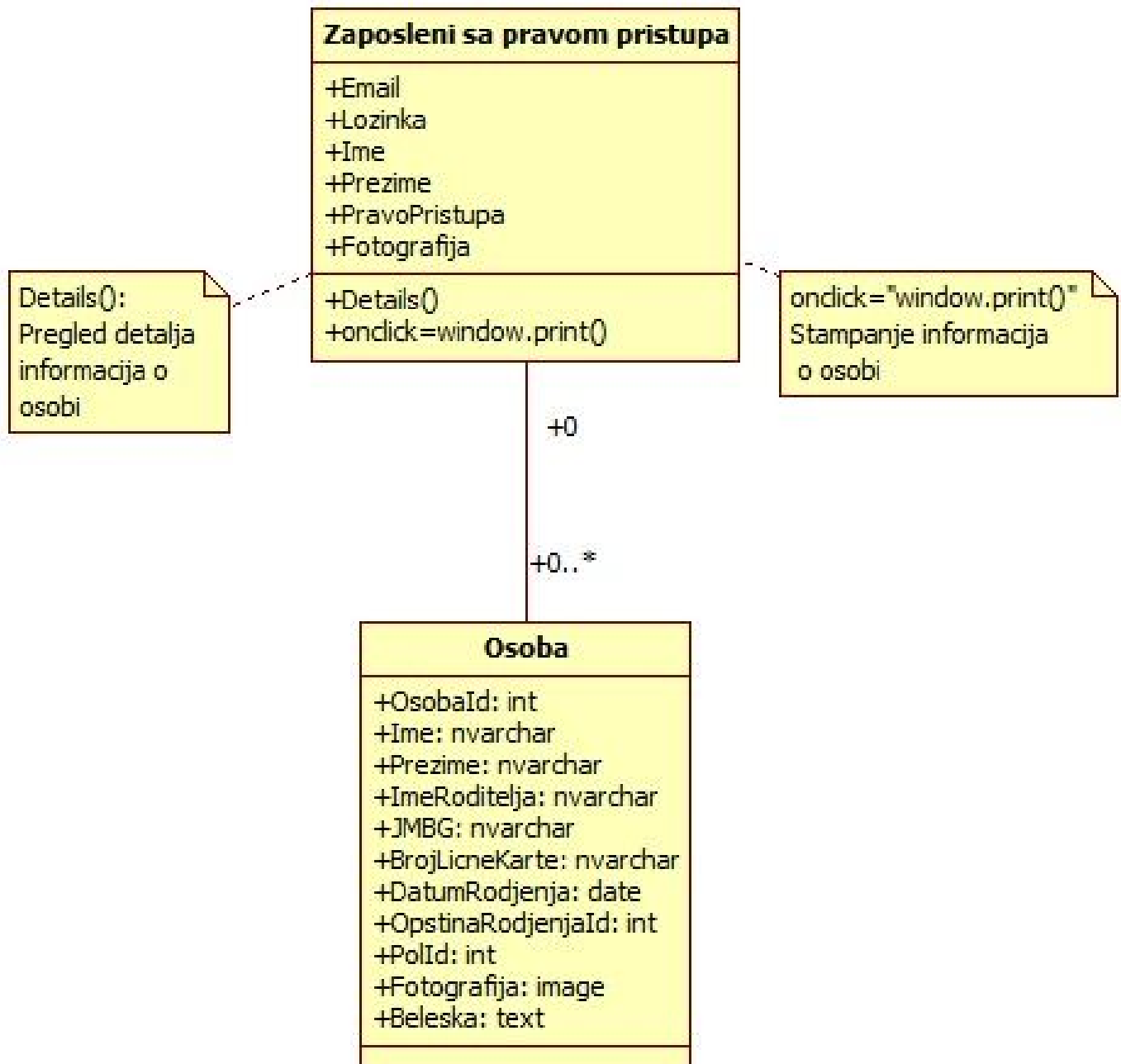


6.3. Dijagram slučaja korišćenja: Pravo administracije

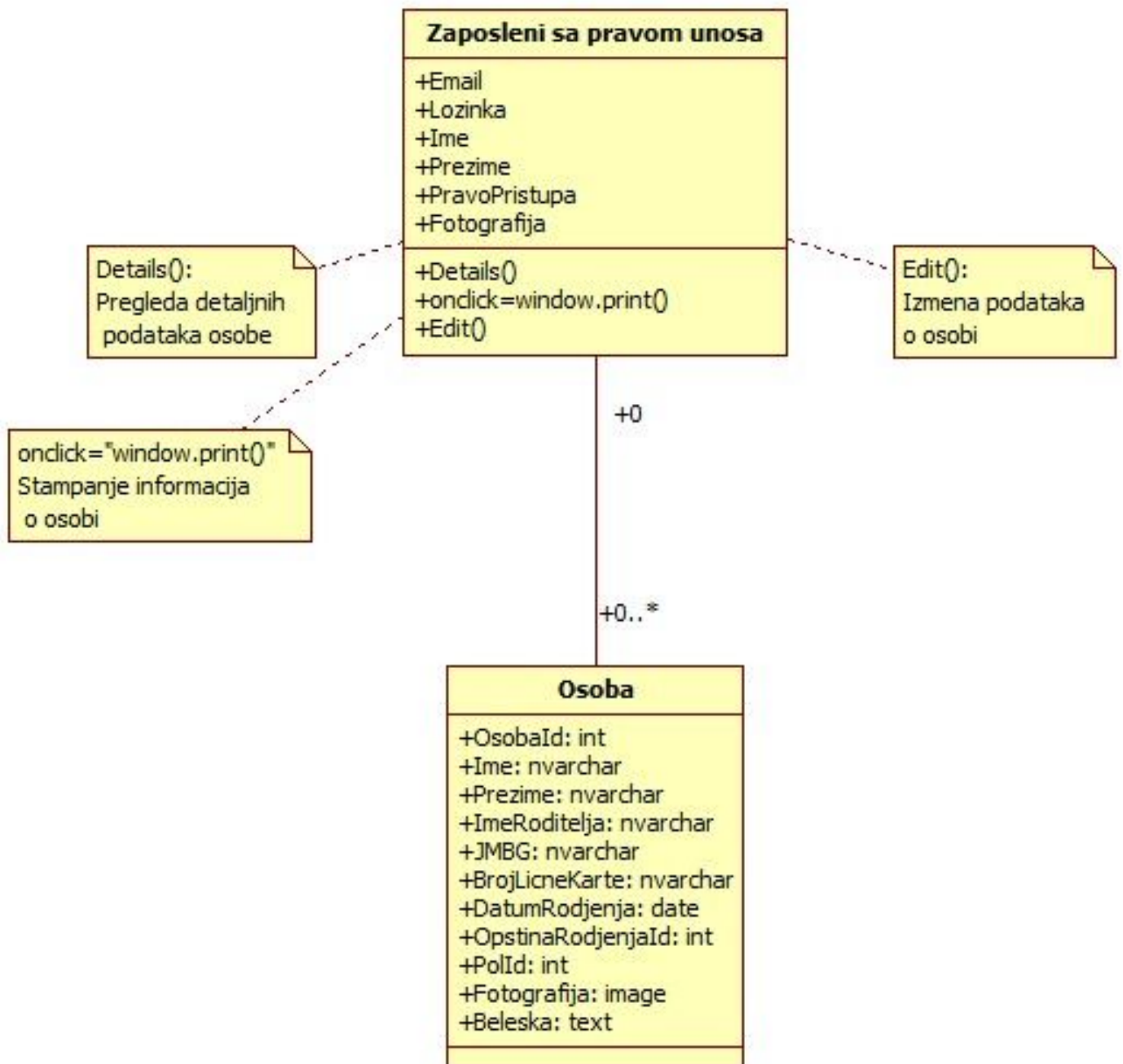


7. DIJAGRAMI KLASA (class diagrams)

7.1. Dijagram klasa: Pravo pregleda



7.2. Dijagram klase: Pravo unosa



7.3. Dijagram klasa: Pravo administracije

