



UNIVERZITET "UNION U BEOGRADU BEOGRADSKA BANKARSKA  
AKADEMIJA  
FAKULTET ZA BANKARSTVO, OSIGURANJE I FINANSIJE

# **PROJEKTNI RAD**

**iz predmeta**

**Projektovanje i razvoj informacionih sistema  
na temu**

***“Projektovanje informacionog sistema modne kompanije A2A”***

*Mentor*

Prof dr Sonja D. Radenković

*Student*

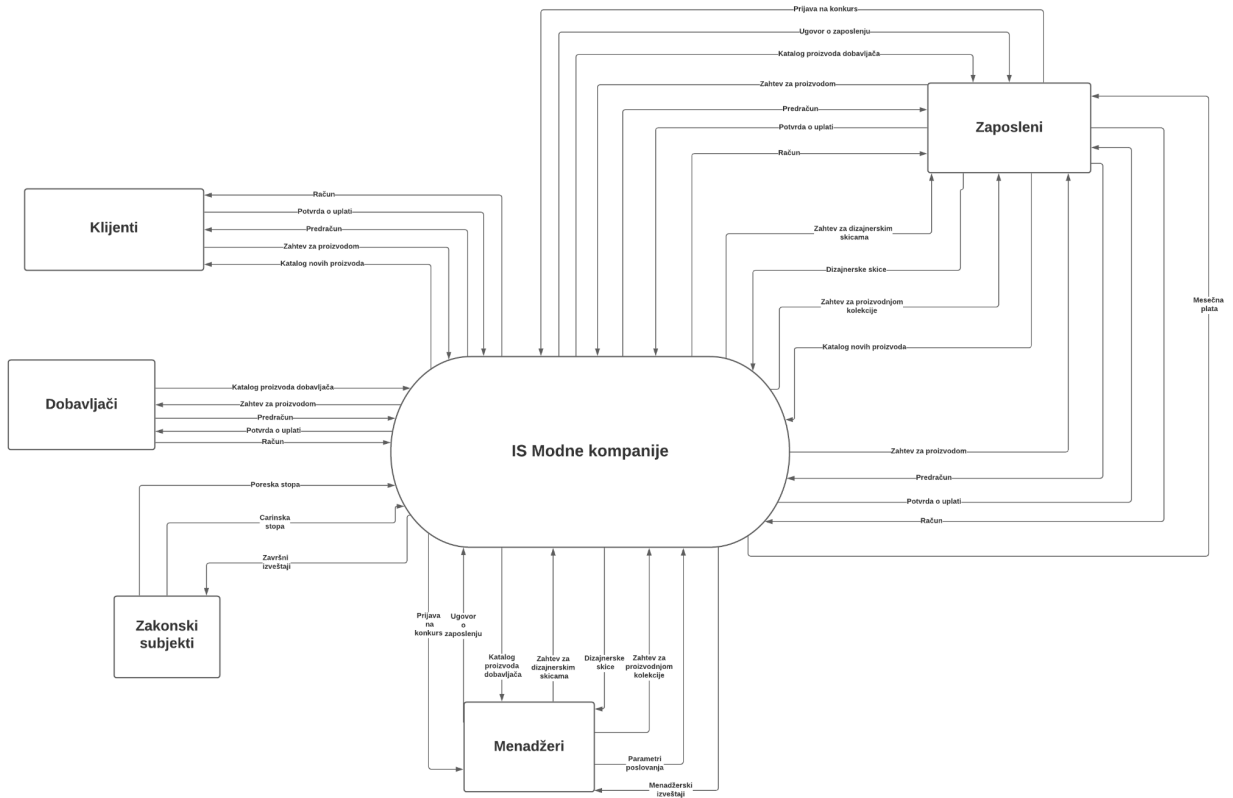
Aleksandra Ristić 2021/06-4

Beograd, decembar 2021.

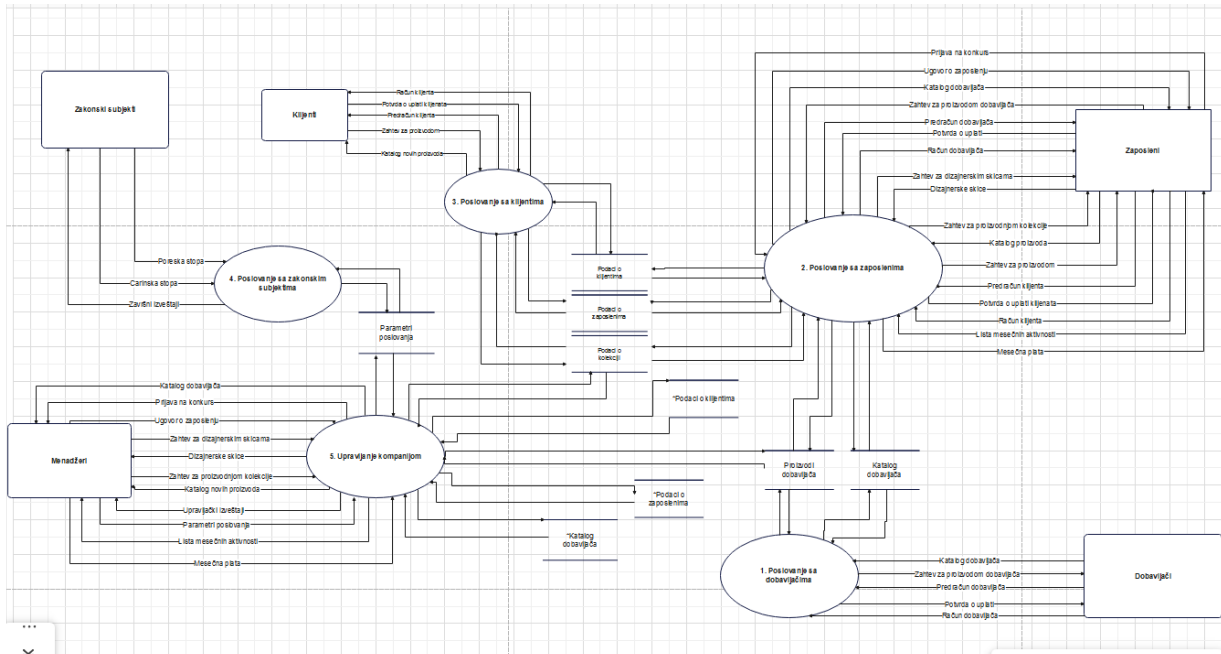
## *Sadržaj*

<b>1.</b>	<b>Dijagram konteksta</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>I nivo dekompozicije</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>II nivo dekompozicije</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Rečnik podataka:</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>Prošireni model objekti veze - PMOV</b>	<b>12</b>
<b>6.</b>	<b>Relacioni model podataka (ErWin)</b>	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>Use case dijagram</b>	<b>14</b>
<b>8.</b>	<b>Prototip korisničkog interfejsa</b>	<b>18</b>
<b>9.</b>	<b>Konceptualni dijagram klasa</b>	<b>20</b>
<b>10.</b>	<b>Dijagram sekvenci</b>	<b>21</b>
<b>11.</b>	<b>Detaljan dijagram klasa</b>	<b>22</b>

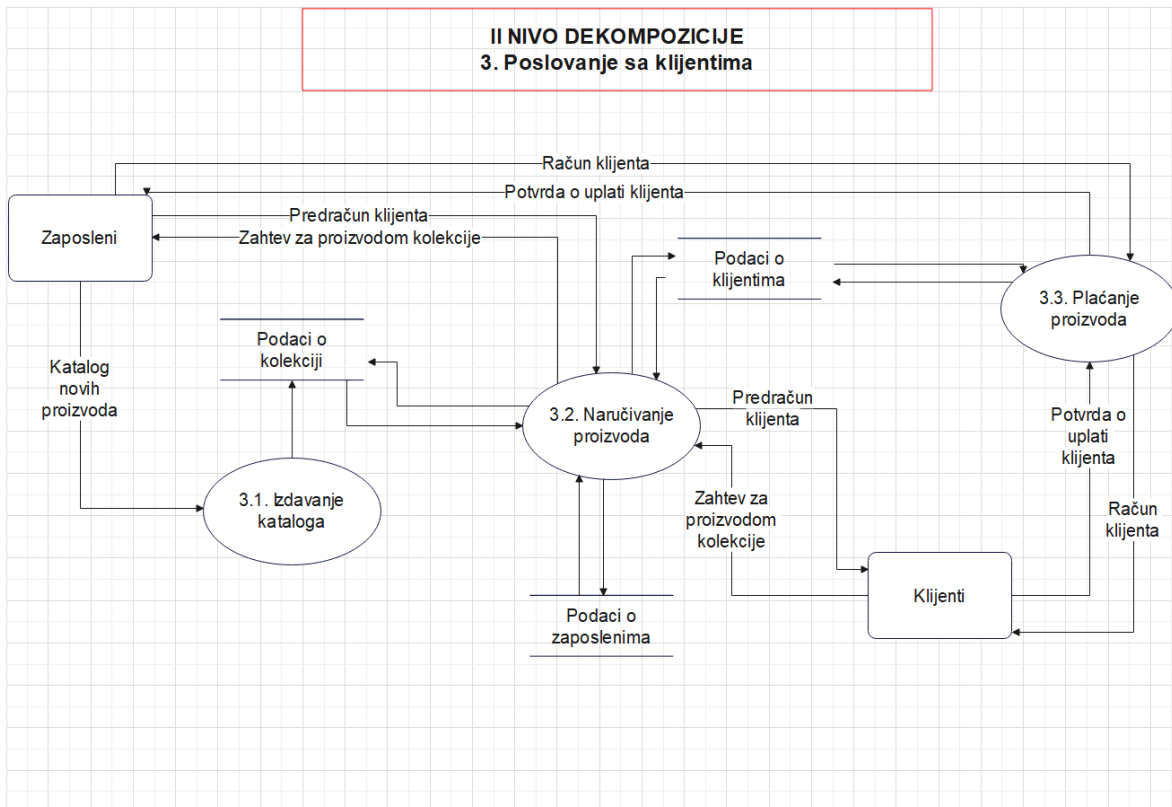
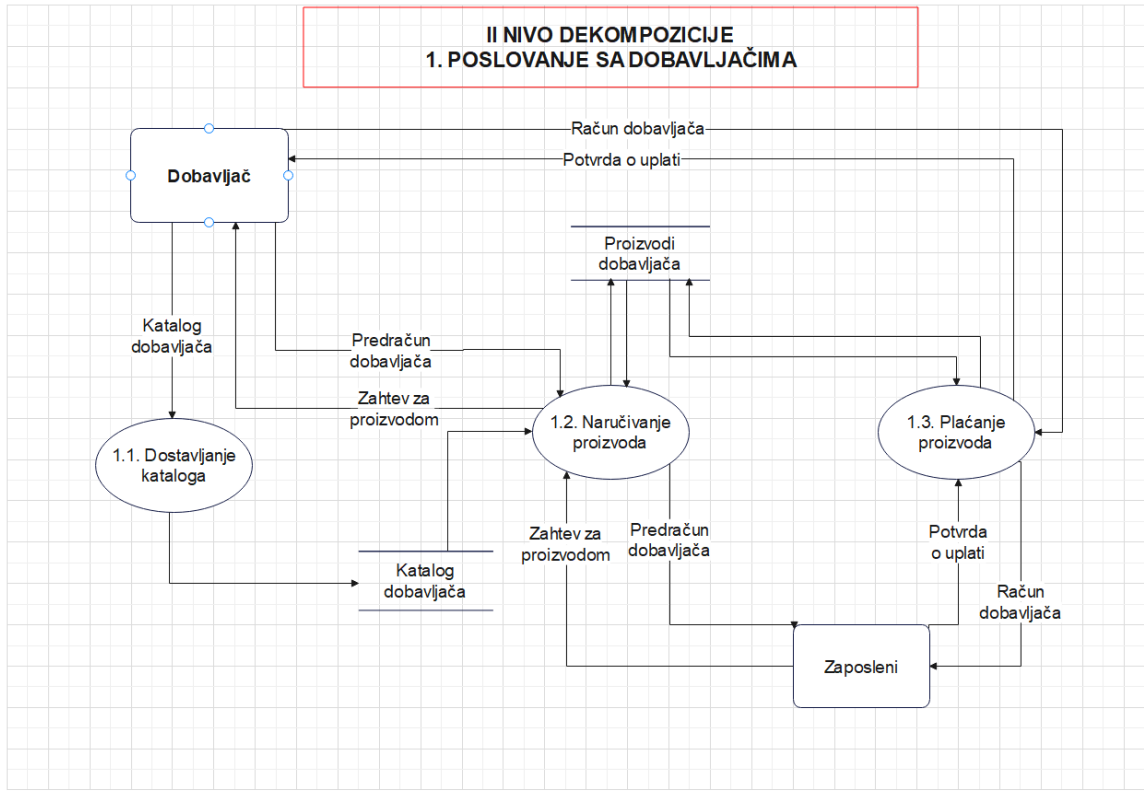
# Dijagram konteksta



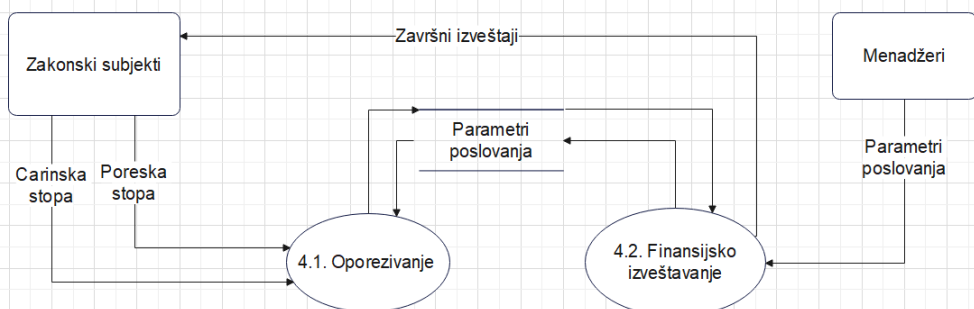
# I nivo dekompozicije



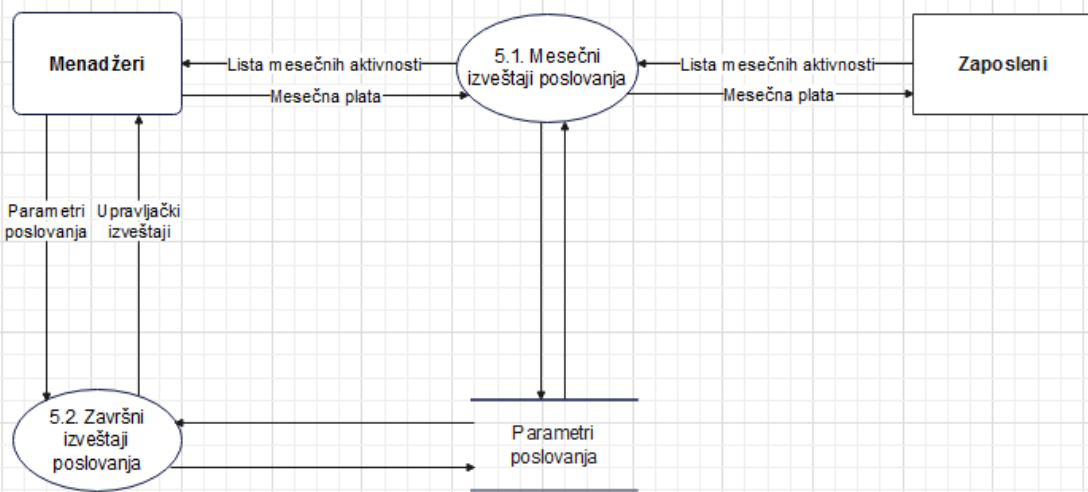
## II nivo dekompozicije



**II NIVO DEKOMPOZICIJE**  
**4. Poslovanje sa zakonskim subjektima**



**II NIVO DEKOMPOZICIJE**  
**5. Upravljanje kompanijom**



## Rečnik podataka

### Structures:

< Zaposleni > : < ID\_zaposlenog , ime\_i\_prezime, JMBG , adresa, broj\_telefona, pozicija >

< Dobavljac > : < ID\_dobavljacka, naziv >

< Katalog\_dobavljacka > : < ID\_katalog\_dobavljacka, datum >

< Proizvod\_dobavljacka > : < ID\_proizvoda, naziv\_proizvoda, opis , cena\_proizvoda, ID\_fakture >

< Racun\_dobavljacka > : < ID\_racun\_dobavljacka, broj\_racuna, iznos, vrsta >

< Kreiranje\_kolekcije > : < ID\_kolekcije, naziv, serijski\_broj, datum\_lansiranja >

< Katalog\_novih\_proizvoda > : < ID\_katalog\_novih\_proizvoda, datum >

< Novi\_proizvod > : < ID\_novih\_proizvoda, naziv, opis, cena >

< Klijent > : < ID\_klijenta, ime\_i\_prezime, adresa\_klijenta, telefon, e-mail\_adresa >

< Racun\_klijenta > : < ID\_racun, broj\_racuna, iznos, vrsta >

< Kompanija > : < ID\_kompanije, naziv\_kompanije, vlasnik, registracioni\_broj >

< Zakonski\_subjekti > : < ID\_subjekta, oporezivanje >

### Fields:

**ID\_zaposlenog#**: INTEGER

ime\_i\_prezime: VARCHAR (30)

JMBG: INTEGER

Adresa: VARCHAR (30)

broj\_telefona: INTEGER

Pozicija: VARCHAR (15)

**ID\_dobavljac#**: INTEGER

Naziv: VARCHAR (25)

**ID\_katalog\_dobavljacka#** INTEGER

Datum: DATE (8)

**ID\_proizvod\_dobavljacka#** INTEGER

L-naziv: VARCHAR (30)

L-opis: VARCHAR (50)

Cena\_proizvoda: FLOAT (2)

ID\_fakture: INTEGER

**ID\_racun\_dobavljacka**: # INTEGER

Broj\_racuna: INTEGER

Iznos: FLOAT (2)

Vrsta: VARCHAR (10)

**ID\_kolekcije#** INTEGER

L-naziv\_2: VARCHAR (25)

Serijski\_broj: INTEGER

Datum\_lansiranja: DATE (8)

**ID\_katalog\_novih\_proizvoda#** INTEGER

Datum: DATE (8)

**ID\_novih\_proizvoda#** INTEGER



L-naziv: VARCHAR (30)

L-opis: VARCHAR (50)

Cena\_proizvoda: FLOAT (2)

**ID\_klijenta:** #INTEGER

Ime\_i\_prezime: VARCHAR (30)

Adresa: VARCHAR (30)

Telefon: INTEGER

E-mail\_adresa: VARCHAR (35)

**ID\_racun\_klijenta:**#INTEGER

Broj\_racuna: INTEGER

Iznos: FLOAT (2)

Vrsta: VARCHAR (10)

**ID\_kompanije:**# INTEGER

Naziv\_kompanije: VARCHAR (10)

Vlasnik: VARCHAR (40)

Registracioni\_broj: INTEGER

**ID\_subjekta:**# INTEGER

Oporezivanje: FLOAT (2)

**Domains:**

**ID\_proizvod\_dobavljacka:**# INTEGER

L-naziv: VARCHAR (30)

L-opis: VARCHAR (50)

**ID novih proizvoda:#** INTEGER

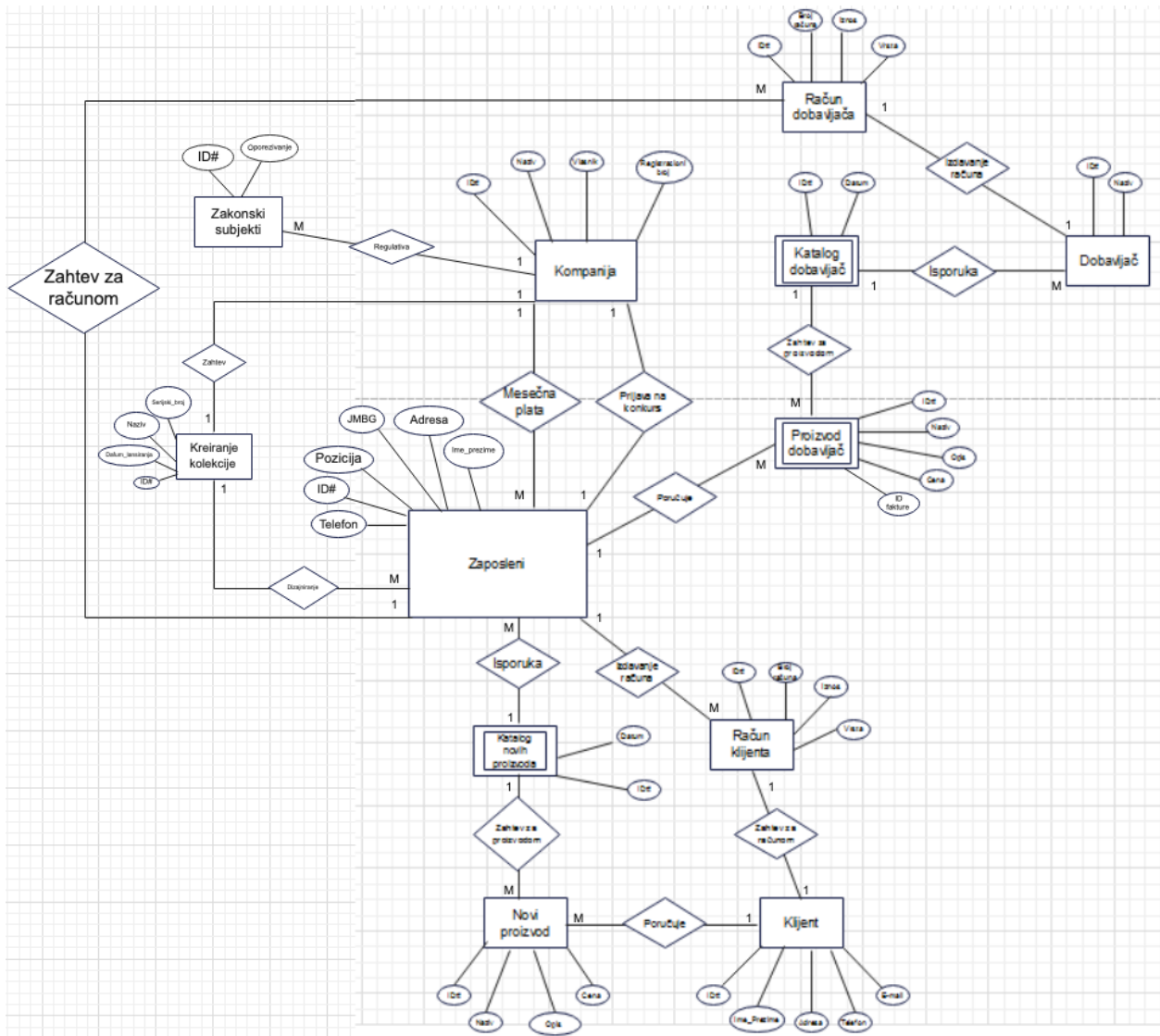
L-naziv\_1: VARCHAR (30)

L-opis\_1: VARCHAR (50)

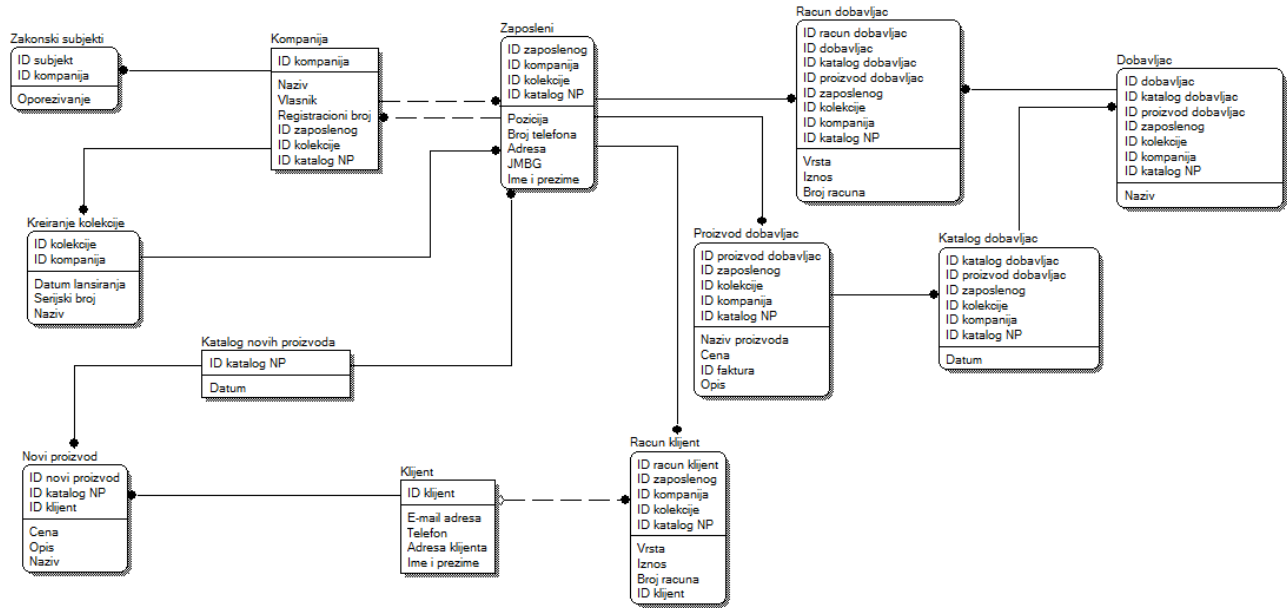
**ID kolekcije:#** INTEGER

L-naziv\_2: VARCHAR (25)

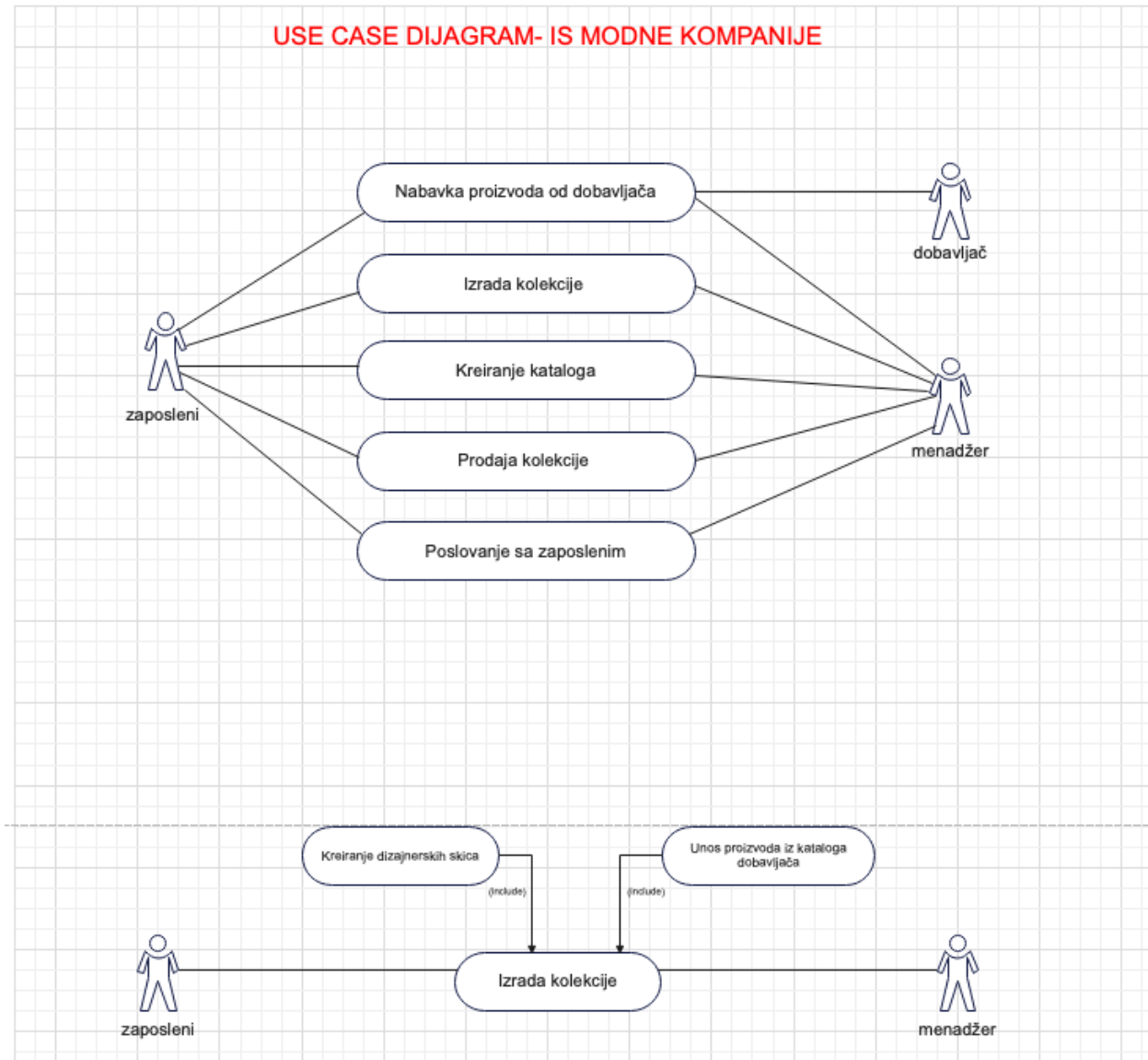
## Prošireni model objekti veze - PMOV



# Relacioni model podataka (ErWin)



## Use case dijagram



Naziv: Izrada kolekcije

Opis: Menadžer otvara formu dobavljača, bira željene proizvode i količinu iz kataloga dobavljača. Zatim, menadžer šalje elektronski zahtev za kreiranje dizajnerskih skica od zaposlenog. Zaposleni klikom na dugme PREDLOG SKICA prilažu menadžeru dizajnerske skice. Potom, menadžer klikom na dugme ODOBRI, automatski daje odobrenje za izradu kolekcije.

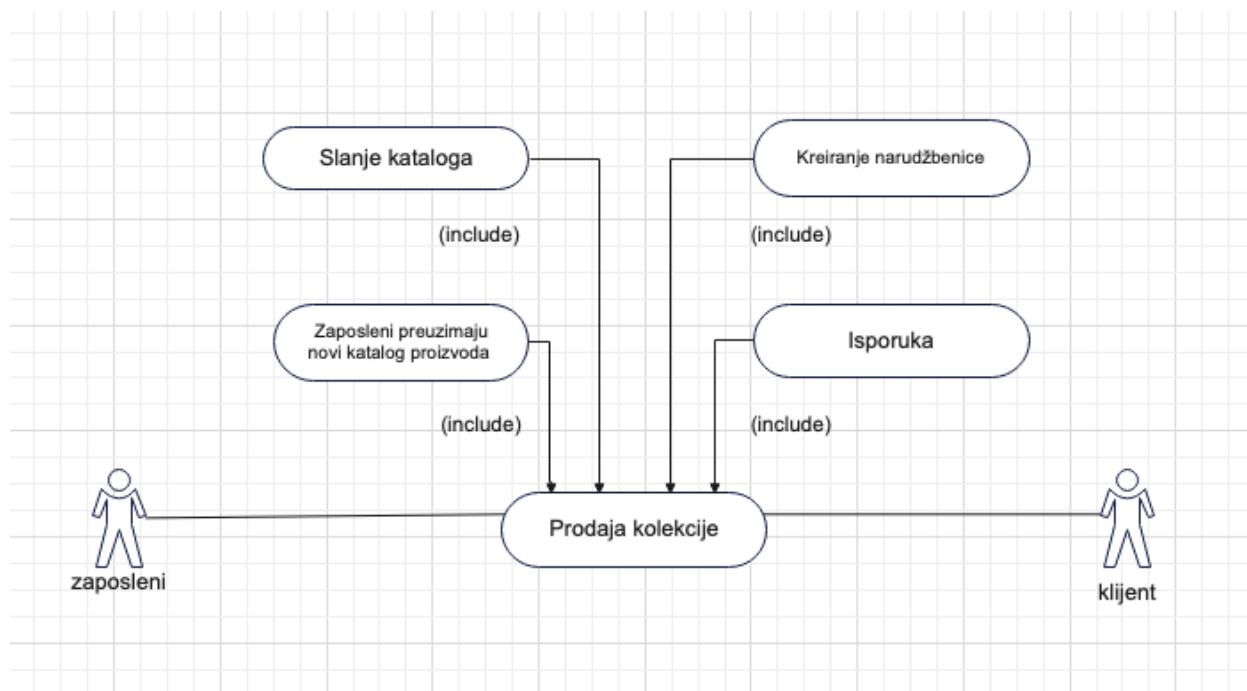
Autor: Aleksandra Ristić

Osnovni scenario:

<b>Akcije učesnika</b>	<b>Odgovor sistema</b>
1. Menadžer bira iz glavnog menija proizvode dobavljača i selektuje odabrane proizvode i količine.	2. Sistem generiše selektovane proizvode i količine
3. Menadžer šalje elektronski zahtev za kreiranje kolekcije	4. Sistem otvara elektronski zahtev
5. Zaposleni prilažu predlog dizajnerskih skica	6. Sistem prikazuje predlog dizajnerskih skica
7. Menadžer pritiska dugme ODOBRI	8. Sistem automatski prikazuje potvrdu o kreiranju kolekcije

Alternativni scenario:

<b>Akcije učesnika</b>	<b>Odgovor sistema</b>
1. Unos pogrešne količine proizvoda	2. Sistem javlja grešku



Naziv: Prodaja kolekcije

Opis: Zaposleni klikom na dugme PREUZMI KATALOG čuvaju katalog novih proizvoda u sistemu. Potom, zaposleni iz svoje baze klijenata selektuju odabrane, i biranjem opcije PROSLEDI dostavljaju katalog novih proizvoda. Klijent otvara formu za naručivanje proizvoda, unosi proizvode iz kataloga novih proizvoda. Pritom se automatski učitavaju cene proizvoda. Klikom na NARUČI generiše se narudžbenica i predračun klijenta. Zaposleni otvara narudžbenu, formira račun i opcijom ISPORUČI pokreće proces isporuke proizvoda klijentima.

Autor: Aleksandra Ristić

Osnovni scenario:

Akcije učesnika	Odgovor sistema
1. Zaposleni pritiska dugme PREUZMI KATALOG	2. Katalog novih proizvoda se čuva
3. Zaposleni selektuju klijente i opcijom PROSLEDI dostavljaju katalog	
4. Klijent popunjava formu za naručivanje proizvoda	5. Automatsko generisanje cena proizvoda

6. Klijent klikom na NARUČI završava proces naručivanja	7. Generisanje narudžbenice i predračuna klijenta
8. Zaposleni opcijom ISPORUČI završava proces prodaje proizvoda	9. Započinjanje procesa isporuke

Alternativni scenario:

<b>Akcije učesnika</b>	<b>Odgovor sistema</b>
4. Neunošenje svih neophodnih informacija	5. Sistem javlja grešku- obavezna polja nisu popunjena



## Prototip korisničkog interfejsa

Izrada kolekcije

Narudžbenica

Katalog dobavljača

Šifra proizvoda	Naziv proizvoda	Količina (u metrima)	Jed. cena
<input checked="" type="checkbox"/> XC1085	Proizvod 1	5m	100
<input type="checkbox"/> O8185K	Proizvod 2	10m	200

Narudžbenica

Šifra	Naziv	Količina	Cena
XC1085	Proizvod 1	5m	100

Zahtev

Zahtev za kreiranjem dizajnerskih slika...

MockupScreens  
UNREGISTERED VERSION

Prodaja kolekcije

PREUZMI KATALOG

Klijenti

ID klijenta	Ime i prezime	E-mail	Telefon	
ab2553	Aleksandra Ristić	a.ristic@yahoo.com	063/111/1111	<input checked="" type="checkbox"/>
tk007	Aleksandar Martić	a.martic@gmail.com	062/222/2222	<input checked="" type="checkbox"/>

PROSLEDI

Narudžbenica

Katalog proizvoda

Šifra	Naziv	Količina	Cena
AA-500	Kaput	1	10,000

NARUČI

Račun klijenta

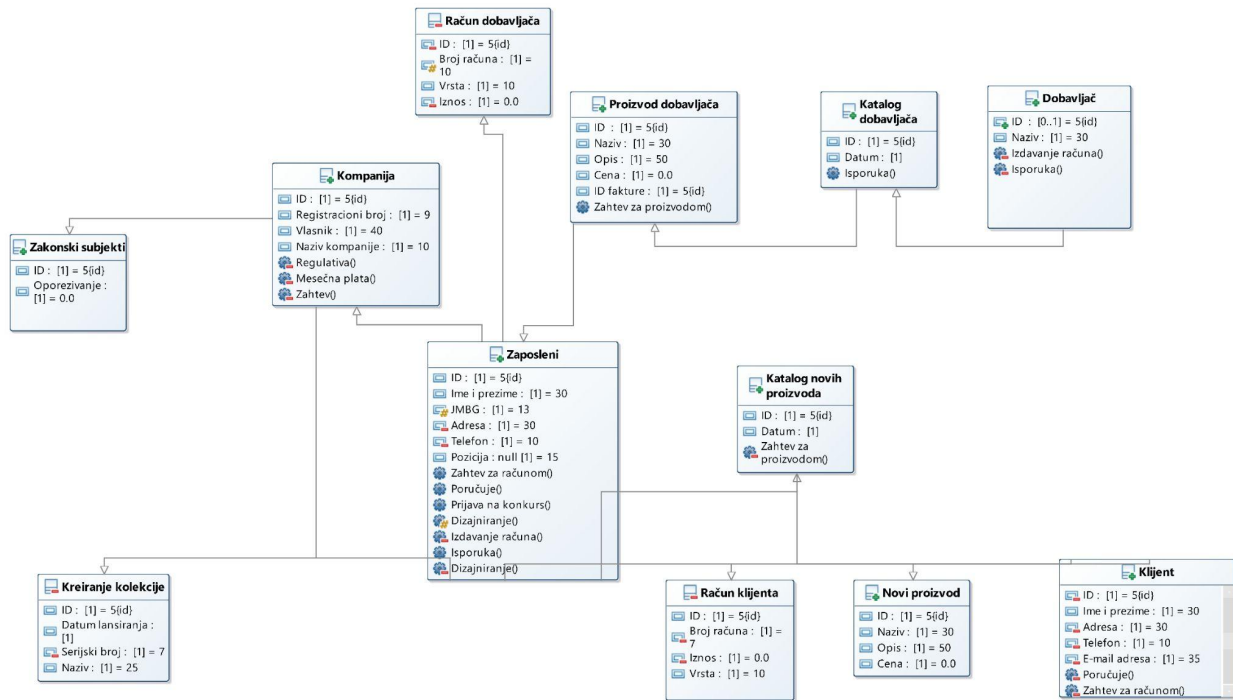
Broj računa: 00-553  
 Datum izdavanja: 1.1.2021.  
 Mesto idavanja: Beograd

Ime i prezime klijenta	Aleksandra Ristić
Adresa	Petra Petrovića 5
E-mail adresa	a.ristic@yahoo.com
Broj telefona	063/111/1111

ISPORUČI

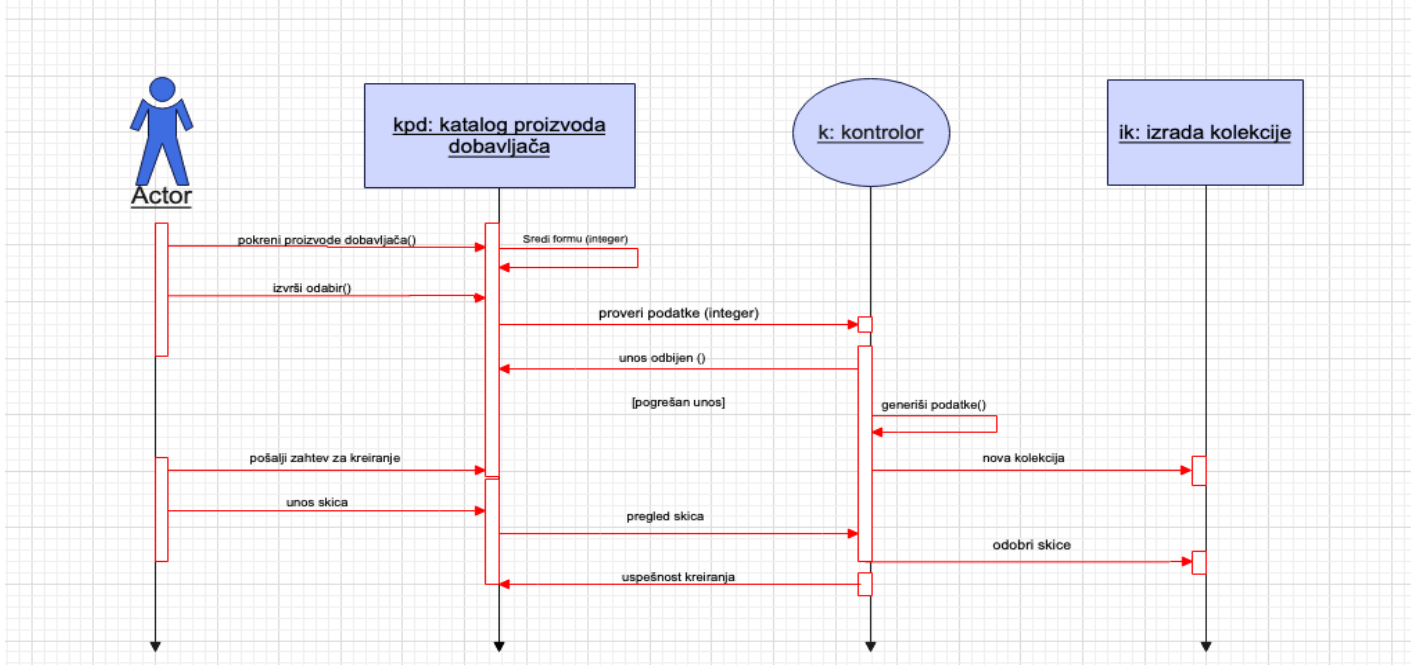
MockupScreens  
 UNREGISTERED VERSION

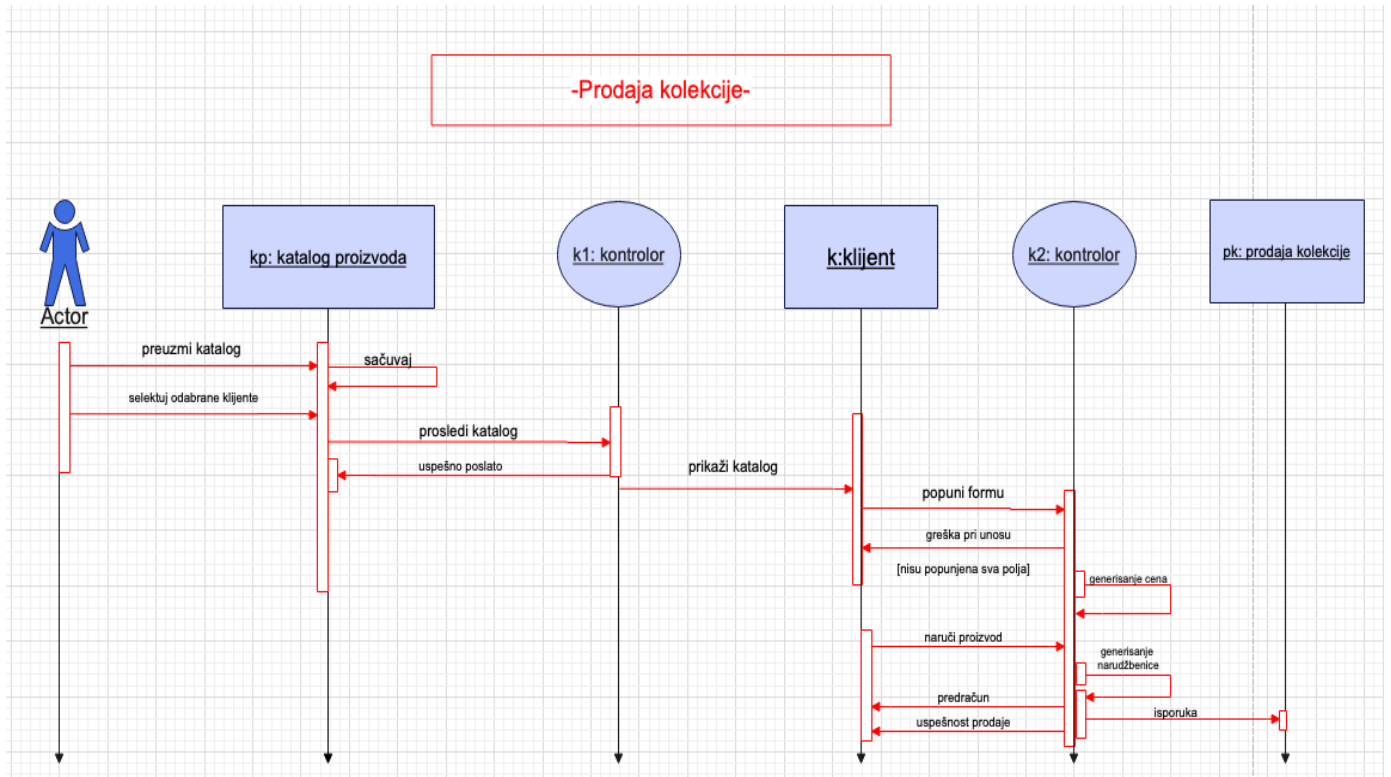
# Konceptualni dijagram klasa



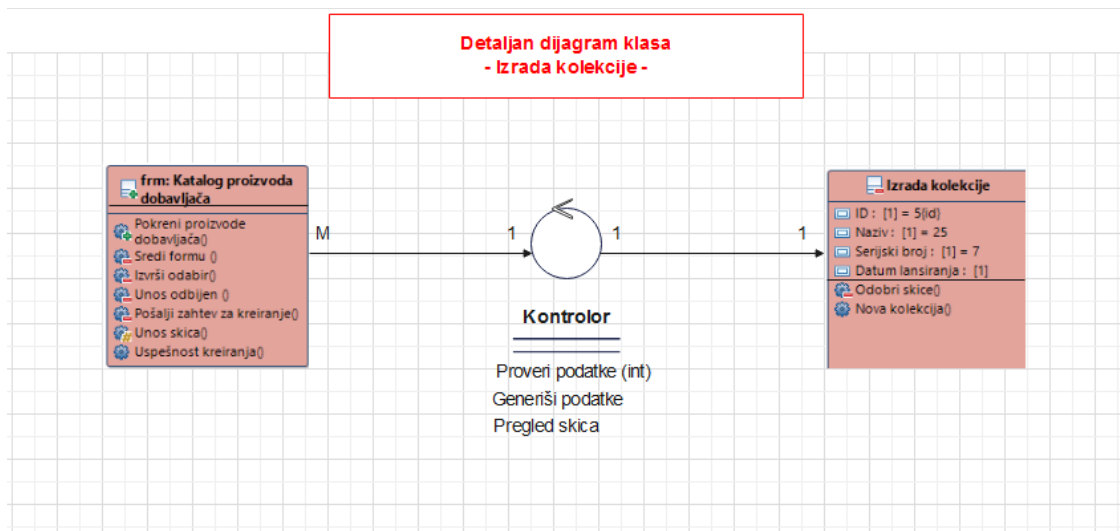
# Dijagram sekvenci

## DIJAGRAM SEKVENCI -izrada kolekcije-





## Detaljan dijagram klasa



**Detaljan dijagram klasa  
- Prodaja kolekcije -**

