

# Informacioni sistemi

Prvi deo projekta

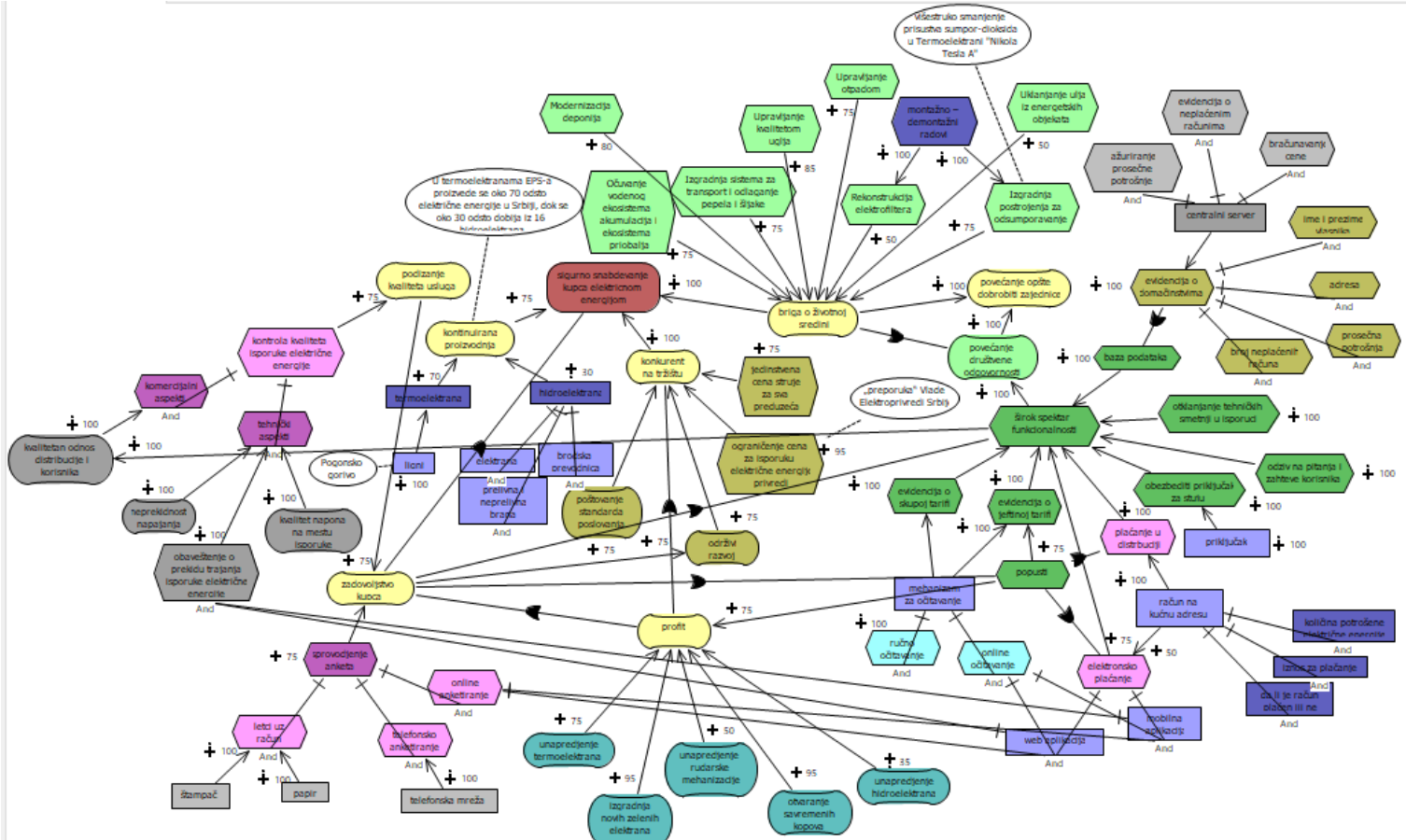
Jovana Golijanin 16038

Tekst zadatka:

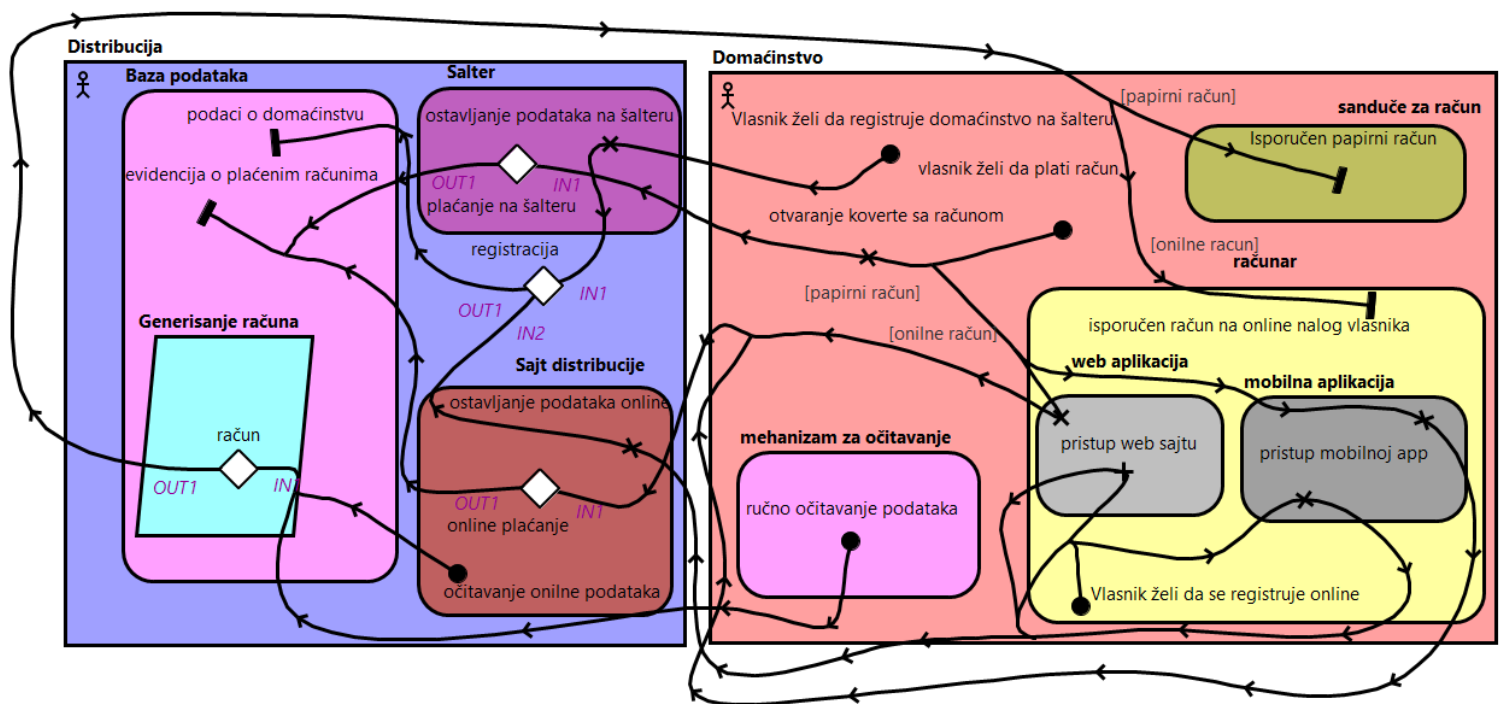
Informacioni sistem pametne elektricne mreže. Cuvaju se podaci o domacinstvu: ime i prezime vlasnika, adresa, prosečna potrošnja i broj neplacenih racuna. Osim toga, cuvaju se informacije o racunima svakog meseca – kolicina potrošene elektricne energije, iznos koji treba platiti i da li je placen ili ne. Omoguciti mehanizam za ažuriranje prosečne potrošnje, brojanje neplacenih racuna i obracunavanje cene.

Obrazac: Dekompozicija poslovnog cilja

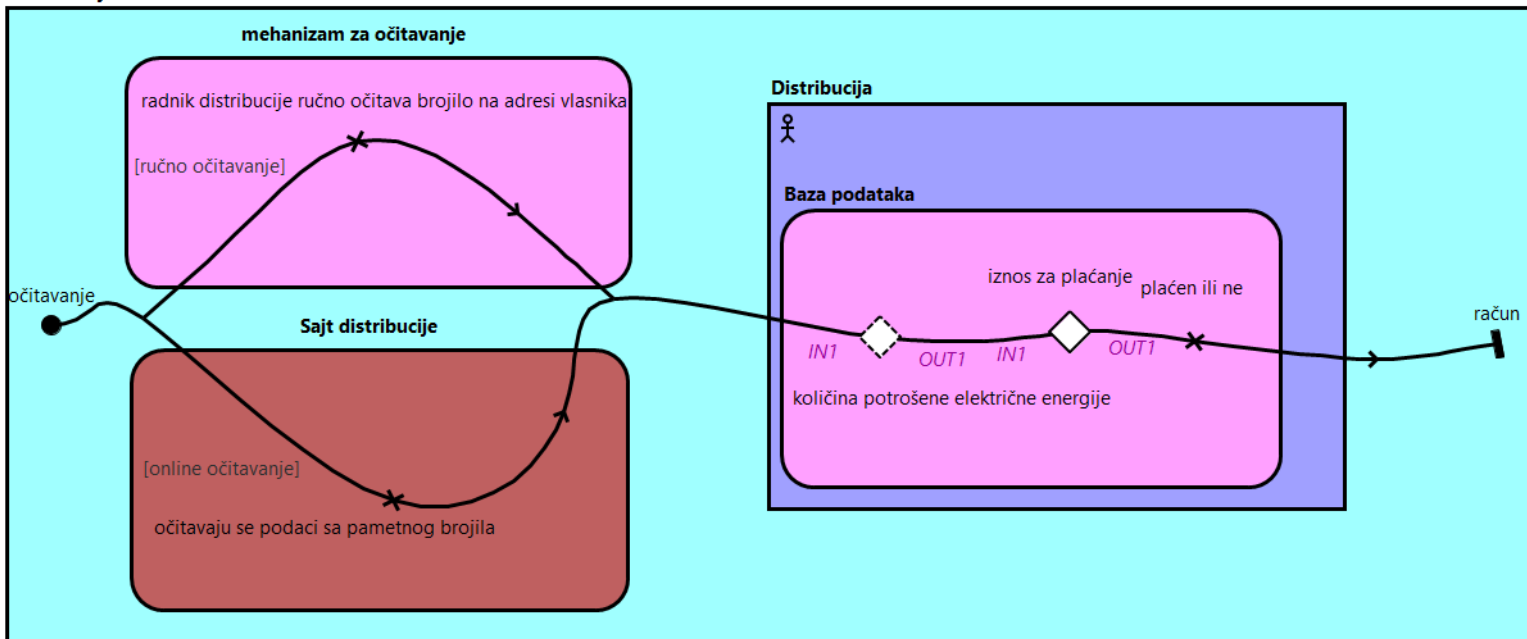
# 1. GRL dijagram:



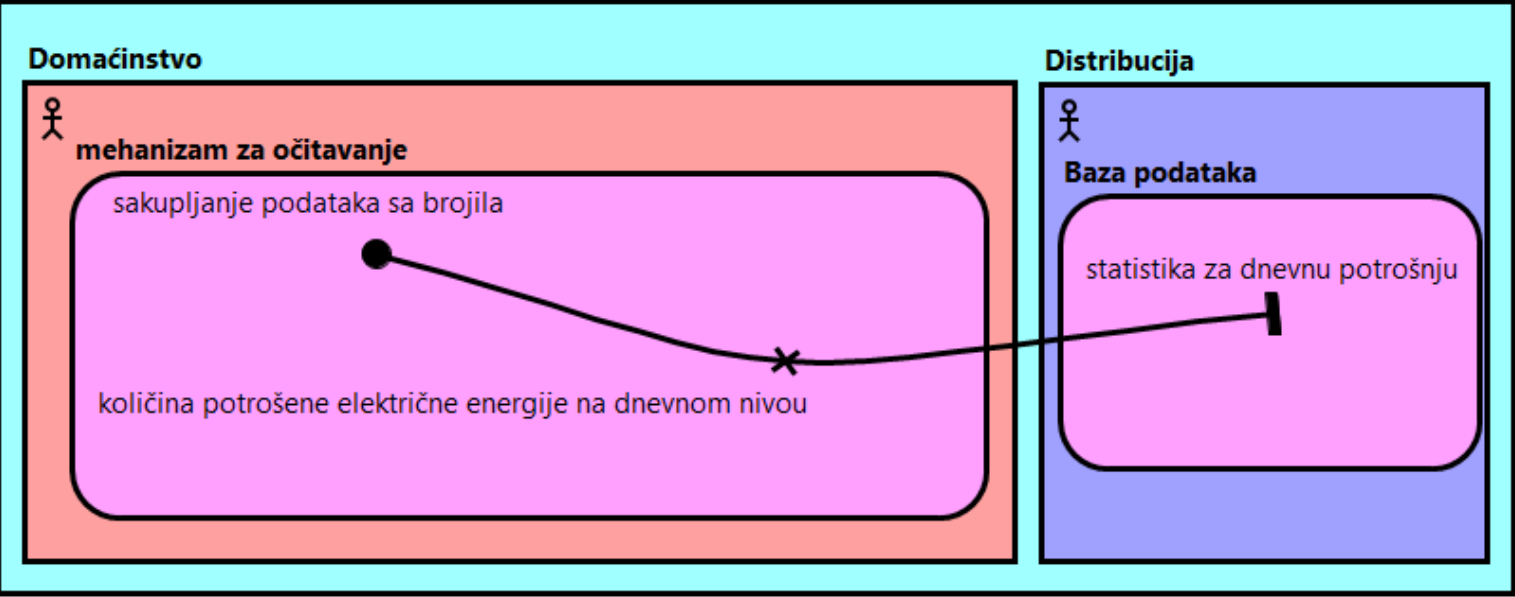
## 2. UCM diagram:



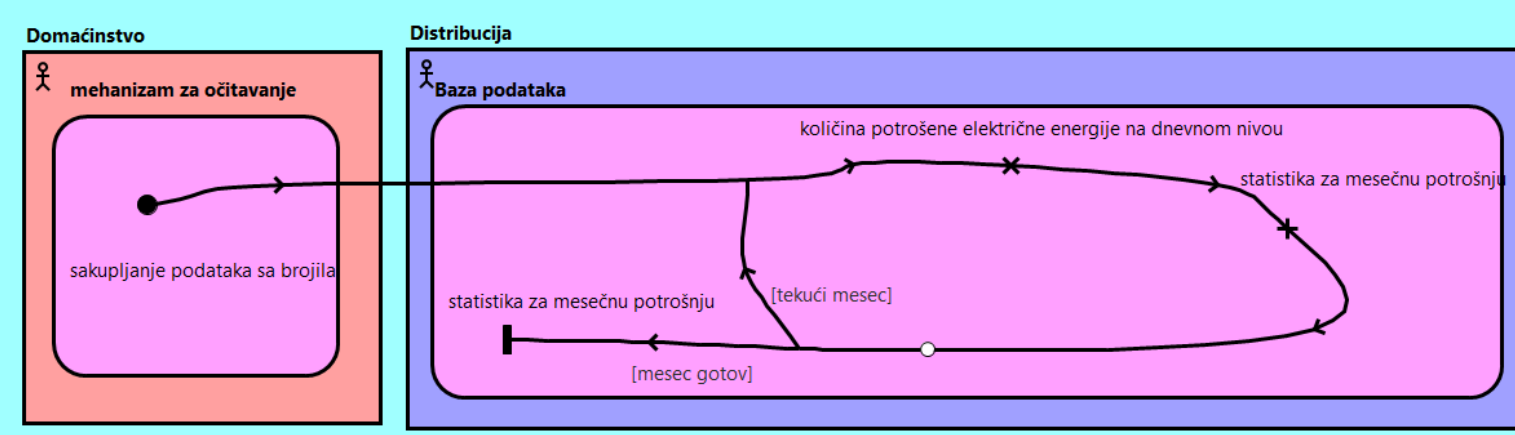
### Generisanje računa za mesec dana



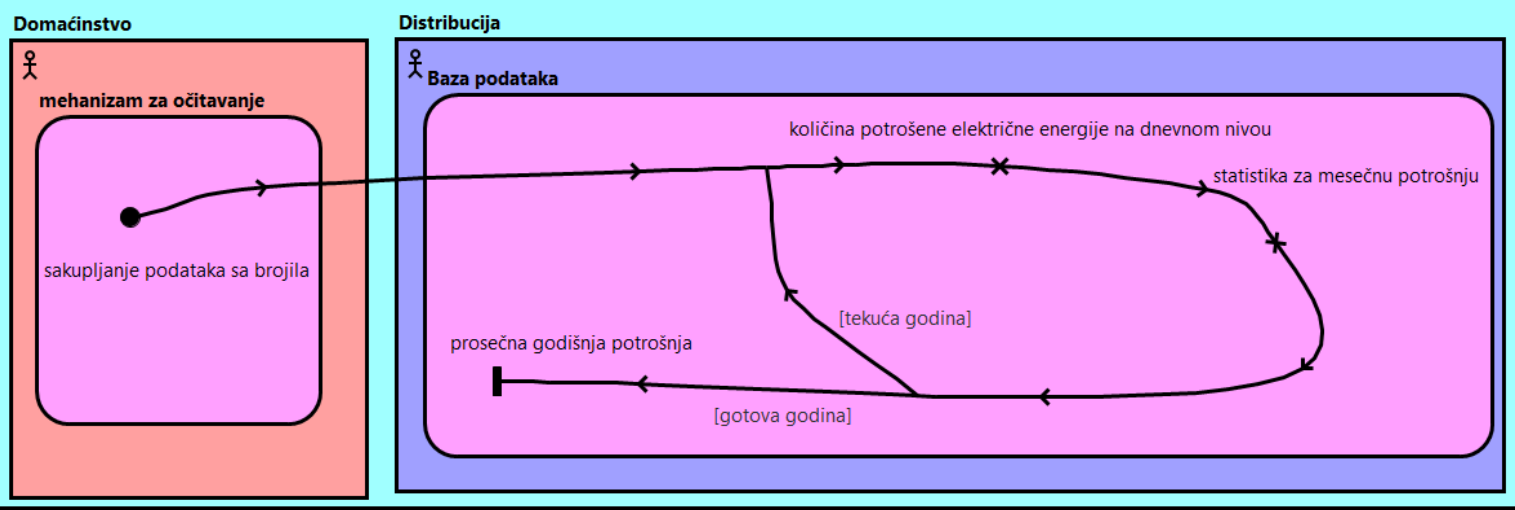
Dnevna potrošnja



Mesečna potrošnja



Prosečna potrošnja

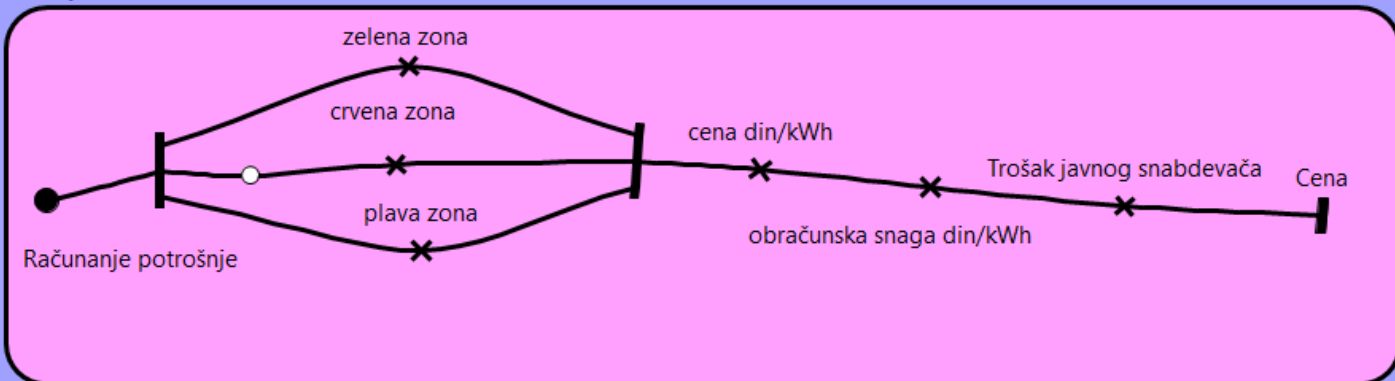


## Obračunavanje cene

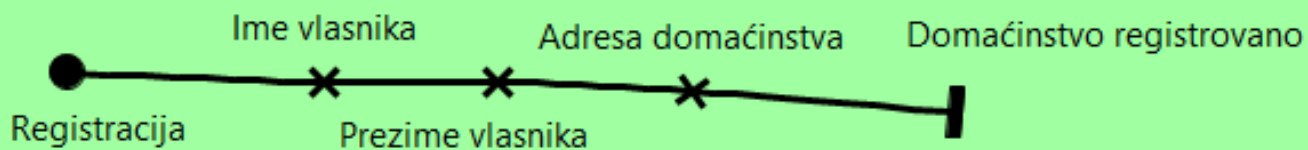
### Distribucija



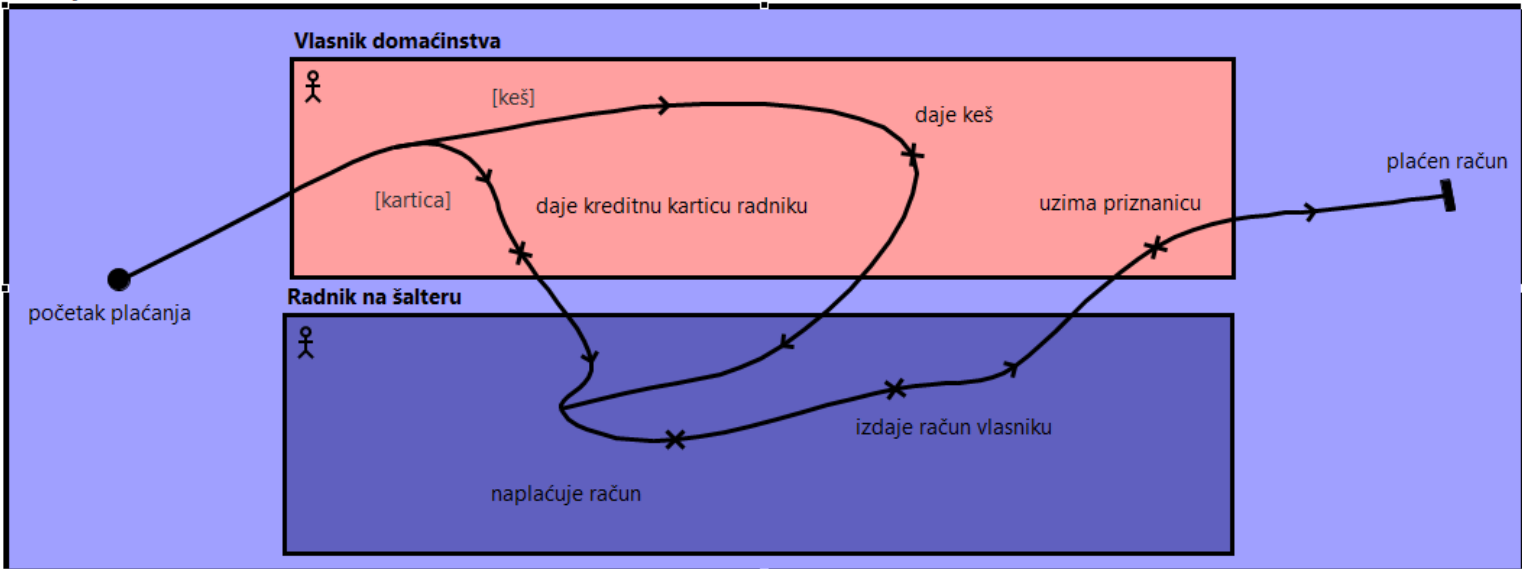
Baza podataka



### Registracija



## Plaćanje na šalteru



## Online plaćanje



The diagram is a UML Use Case diagram for a smart meter system. It features several actors and a large number of use cases connected by associations and include relationships.

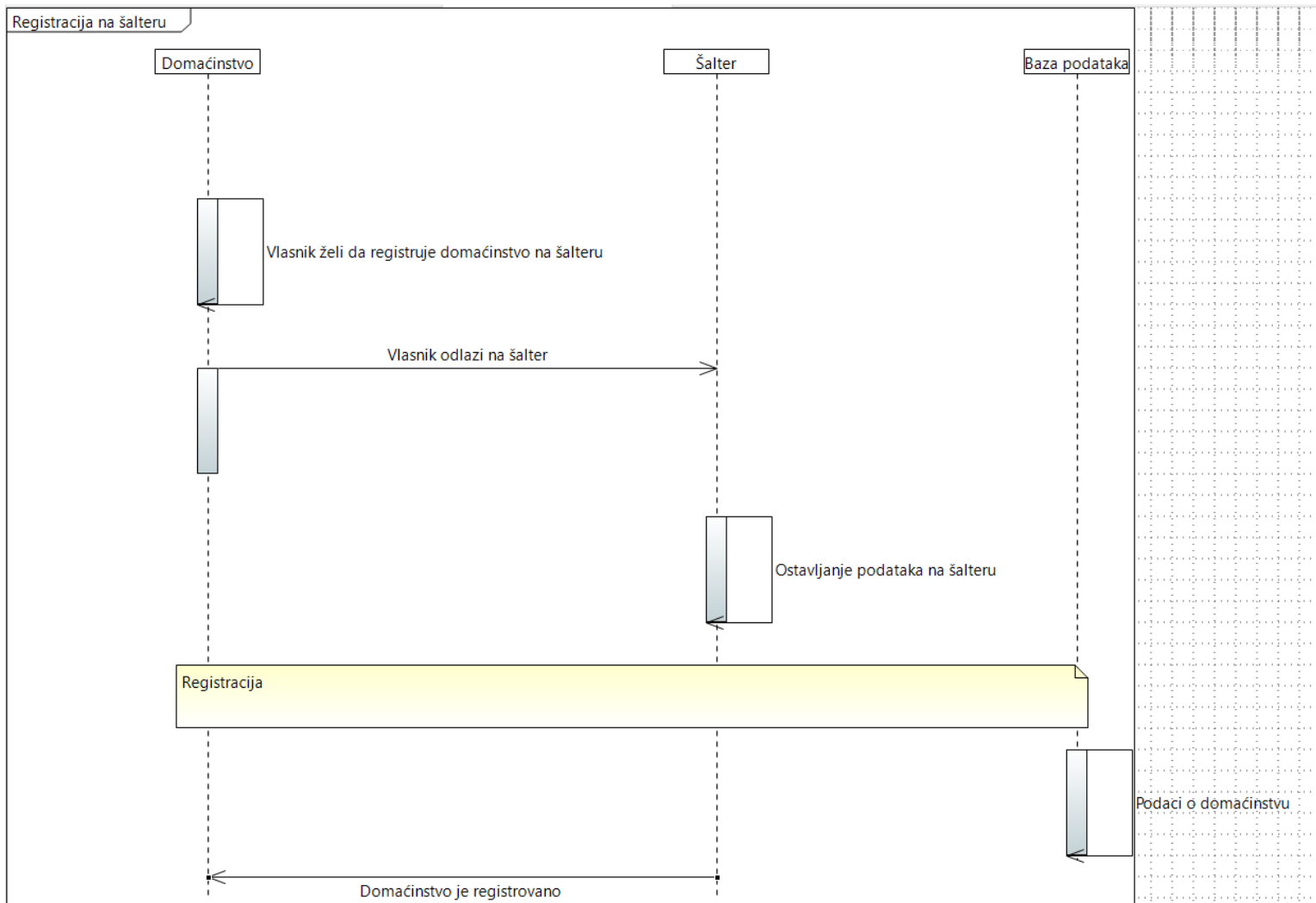
**Actors:**

- Domaćinstvo** (Household)
- Računar** (Computer)
- Web aplikacija** (Web application)
- Mobilna aplikacija** (Mobile application)
- Distribucija** (Distribution)
- Salto** (Counter)

**Use Cases:**

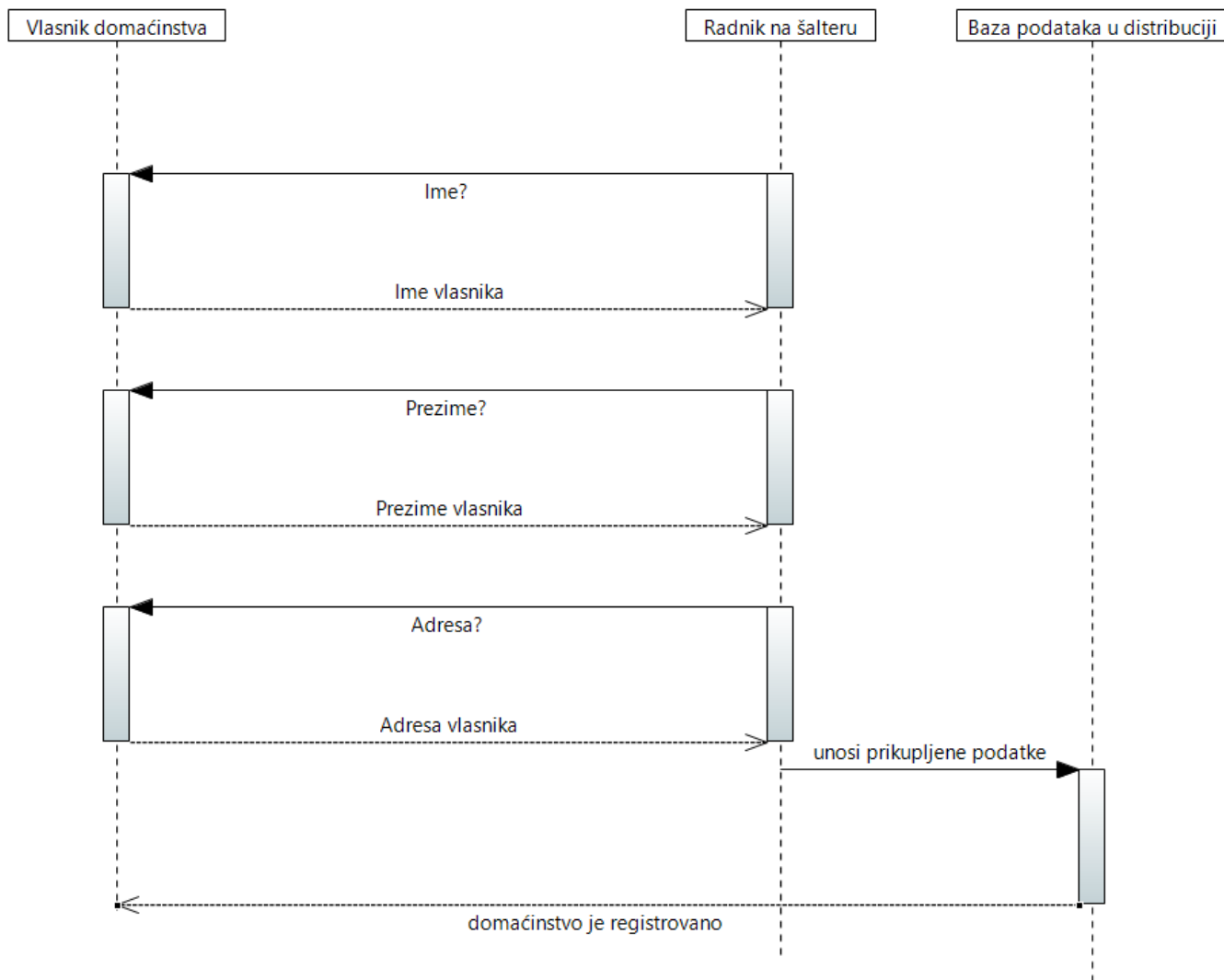
- Isporučen račun na online nalog vlasnika** (Invoice delivered to owner's online account)
- Očitavaju se podaci sa pametnog brojala** (Data is read from smart meter)
- radnik distribucije ručno očitava brojilo na adresi vlasnika** (Distribution worker manually reads meter at owner's address)
- Isporučen papirni račun** (Paper invoice delivered)
- Račun** (Invoice)
- količina potrošnje električne energije** (Electric energy consumption amount)
- dnevna potrošnja** (Daily consumption)
- mesečna potrošnja** (Monthly consumption)
- prosečna potrošnja** (Average consumption)
- statistika za godinu dana** (Annual statistics)
- statistika za mesečnu potrošnju** (Monthly consumption statistics)
- količina potrošene el. en. na dnevnom nivou** (Electric energy consumption amount on daily level)
- iznos za plaćanje** (Payment amount)
- cena din/kWh** (Price in din/kWh)
- trošak javnog snabdevača** (Public utility cost)
- obračunska snaga din/kWh** (Billing power in din/kWh)
- plava zona** (Blue zone)
- crvena zona** (Red zone)
- zeleni zona** (Green zone)
- plaćen ili ne** (Paid or not)
- Registracija** (Registration)
- Ostavljanje podataka online** (Online data submission)
- Ostavljanje podataka na šalteru** (Data submission at counter)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- naplaćuje račun** (Pays invoice)
- izdaje račun vlasniku** (Issues invoice to owner)
- uzima priznanicu** (Takes receipt)
- daje keš** (Gives cash)
- daje karticu** (Gives card)
- logovanje** (Login)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- plaćanje na šalteru** (Payment at counter)
- Online plaćanje** (Online payment)
- ostavlja podatke o tekućem računu** (Provides data on current invoice)
- prebacivanje sredstava** (Transfer of funds)
- zatev za prebacivanje sredstava** (Request for transfer of funds)
- pl**

## 4. Sekvencijalni dijagram:

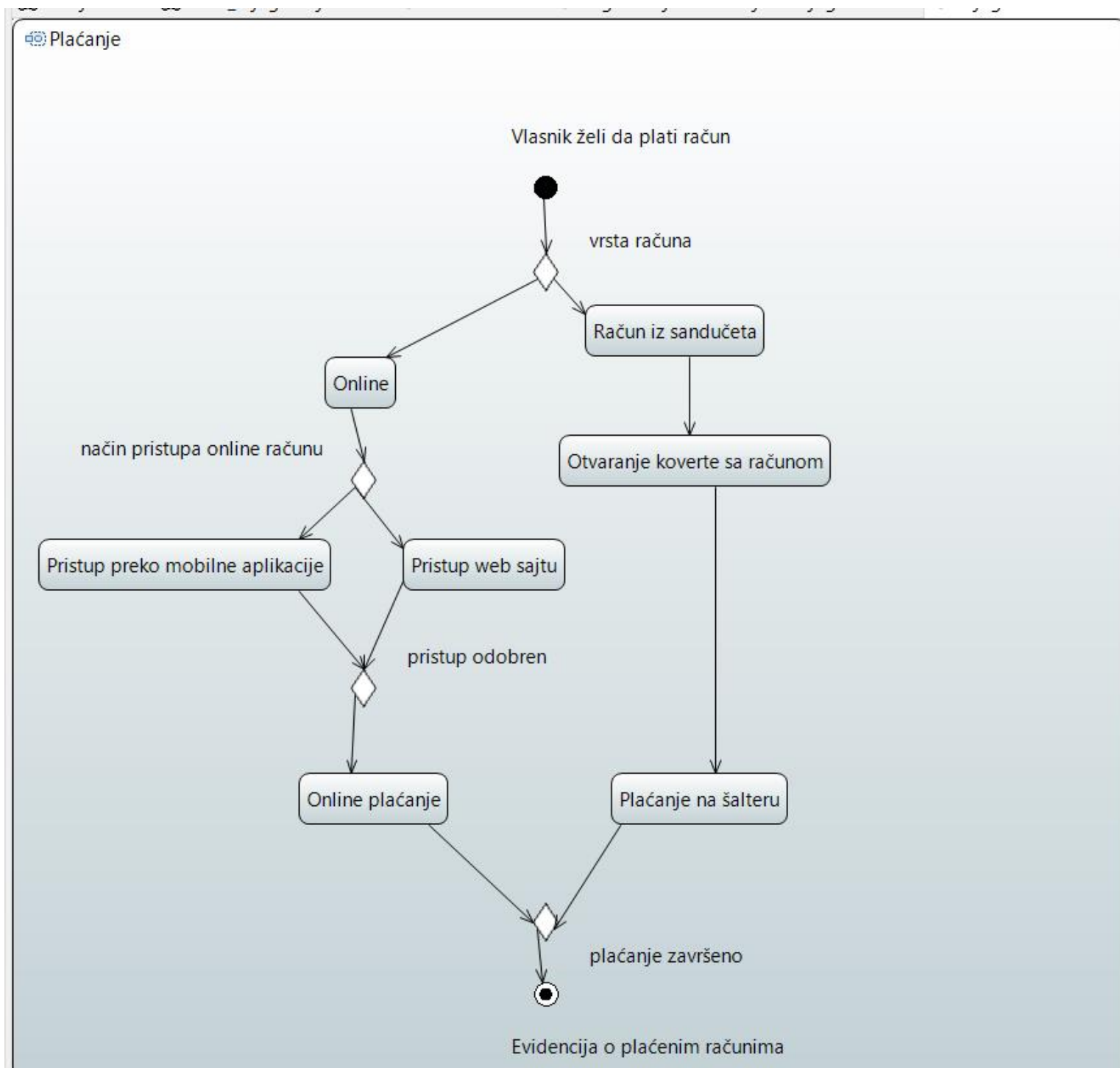




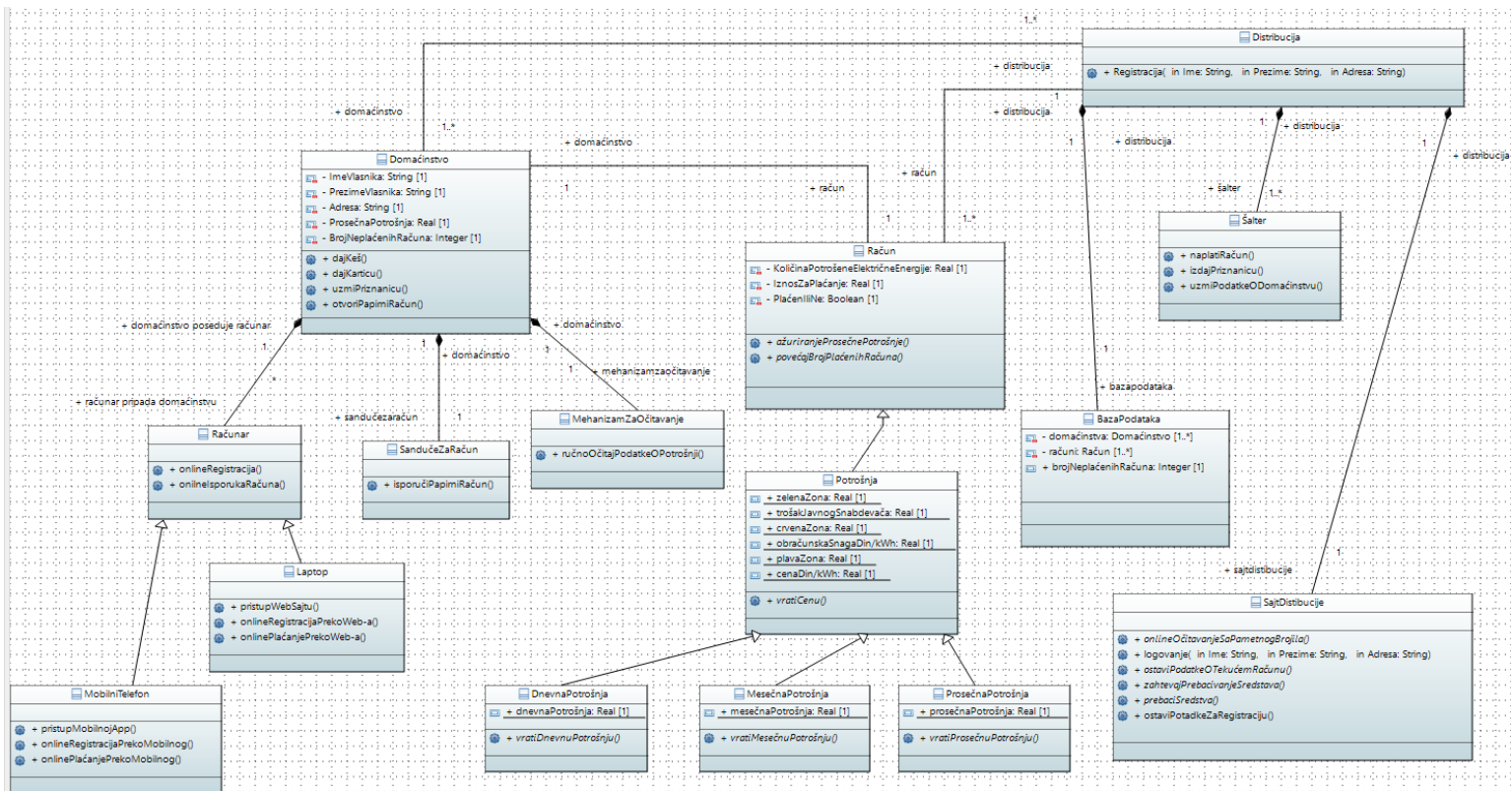
## Registracija



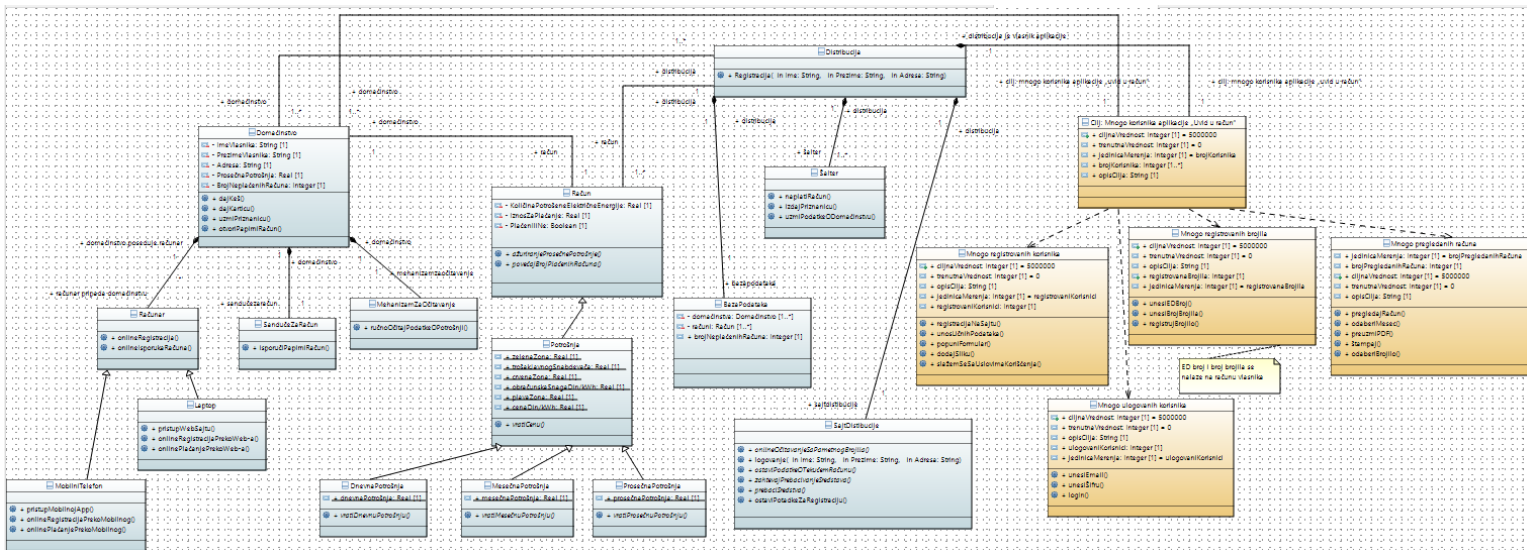
## 5. Dijagram aktivnosti:



## 6. Dijagram klasa:



## 7. Obrazac:



Dekompozicija poslovnog cilja obrazac pokazuje kako se jedan generalni cilj rastavlja na više podciljeva kako bi se mogli identifikovati i dokazati poslovni procesi. Cilj „Mnogo korisnika aplikacije „Uvid u račun““ je krajnji cilj. On je rastavljen na podciljeve:

„mnogo registriranih korisnika“, „mnogo ulogovanih korisnika“, „mnogo registriranih brojeva“ i „mnogo pregledanih računa“ koji dovode do krajnjeg cilja. Ovom dekompozicijom prikazano je na koji način možemo da dodjemo do velikog broja korisnika aplikacije „Uvid u račun“.