



**ITS** INFORMATION  
TECHNOLOGY  
SCHOOL

---

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

**PRAKTIKUM PRIMENJENOG PROGRAMIRANJA**

**Domaći rad**

**PROJEKTOVANJE APLIKACIJE ZA RAD FRIZERSKOG SALONA**

Predmetni nastavnik:

dr. Svetlana Anđelić

Željana Vučetić

Nadica Žarkić

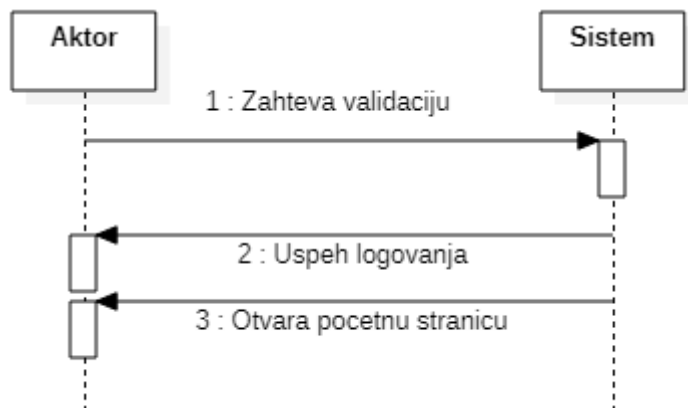
Student:

Matija Jovanovic 114/19

## 1. FAZA ANALIZE

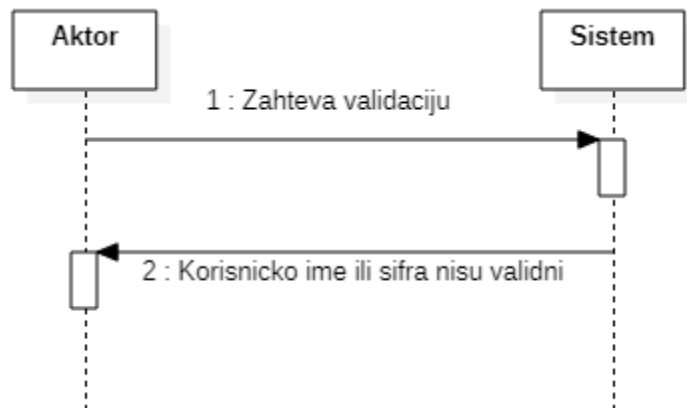
### DSSK 1: Logovanje

1. Aktor zahteva validaciju podataka od strane sistema. (APSO)
2. Sistem prikazuje akтору poruku o uspehu logovanja. (IA)
3. Sistem prikazuje akтору početnu stranicu sajta. (IA)



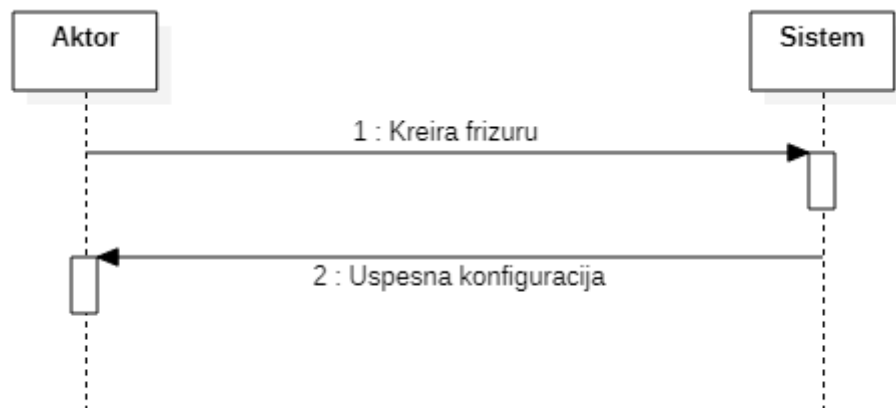
Alternativna scenarija

3.1 Sistem ne može da pronađe odgovarajuću kombinaciju korisničkog imena i šifre i klijentu prikazuje odgovarajuću poruku. (IA)



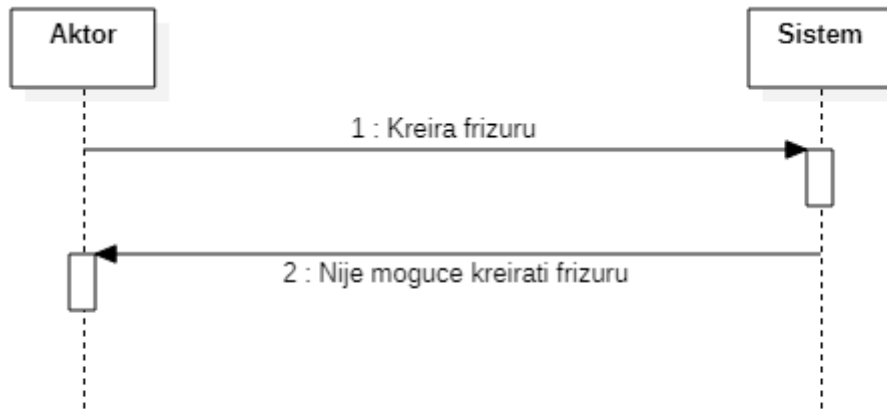
## DSSK 2: KORIŠĆENJE FRIZURA FUNKCIJE

1. Klijent kreira novu frizuru. (APSO)
2. Sistem prikazuje poruku o uspehu kreiranja nove konfiguracije.(IA)



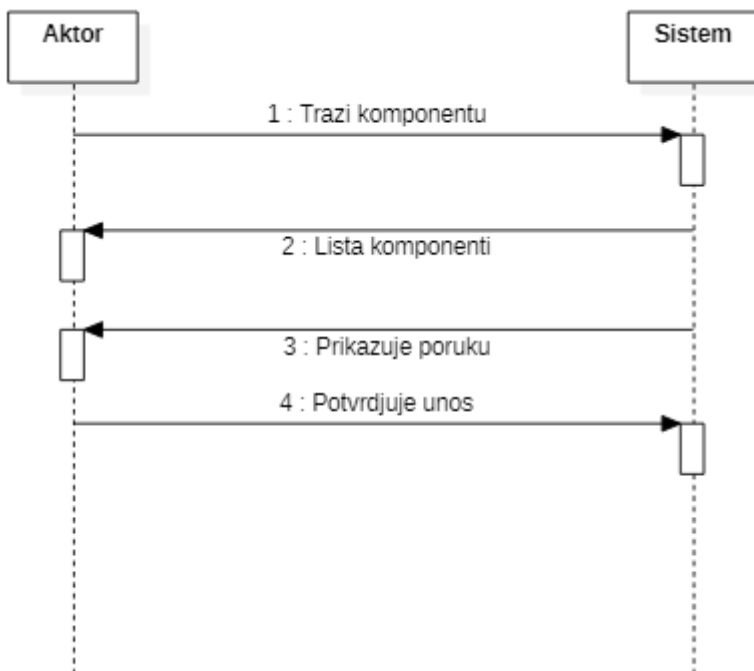
Alternativna scenarija

2.1 Sistem ne može da kreira frizuru i korisniku prikazuje odgovarajuću poruku. (IA)



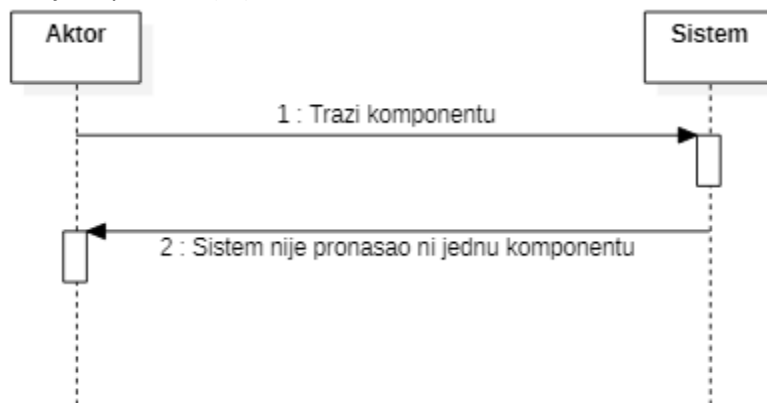
### DSSK 3: DODAVANJE KOMPONENTI FRIZURI

1. Klijent poziva sistem da provjeri da li postoji uneta komponenta. (APSO)
2. Sistem prikazuje korisniku listu proizvoda koji sadrže parametre unete komponente. (IA)
3. Sistem prikazuje odgovarajuću poruku klijentu. (IA)
4. Klijent potvrđuje unos izabrane komponente. (APSO)

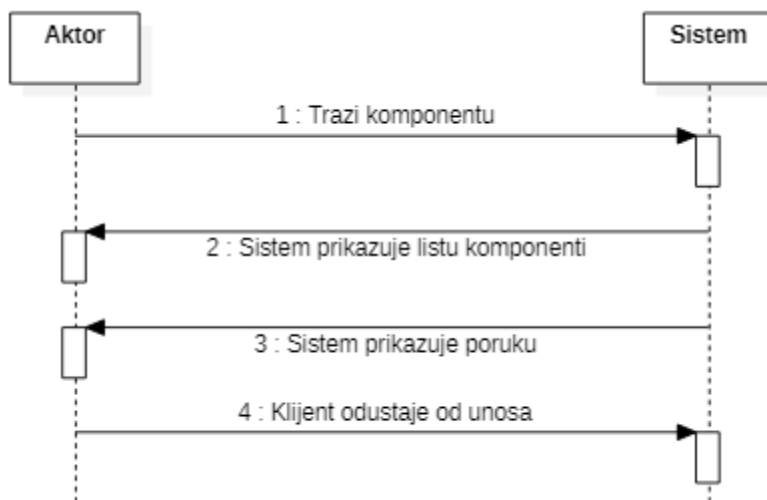


Alternativna scenarija

1.1 Sistem nije pronašao ni jednu komponentu sa izabranim parametrima i korisniku ispisuje odgovarajuću poruku. (IA)



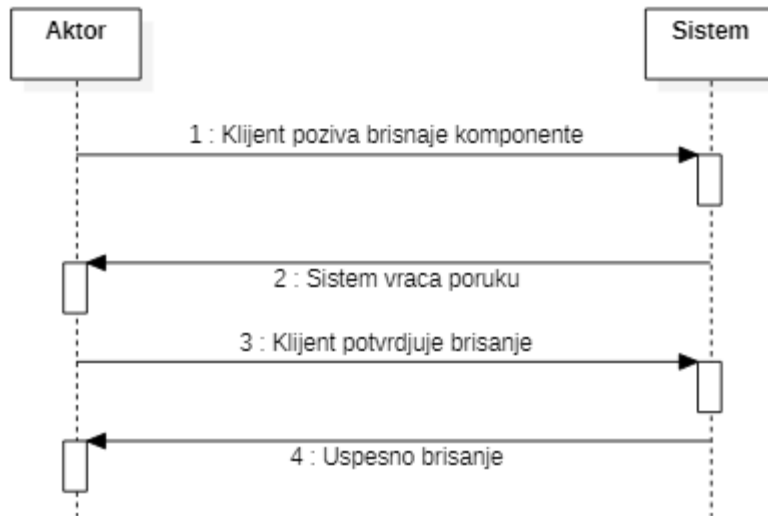
4.1 Klijent odustaje od unosa izabrane komponente. Sistem korisniku vraća listu proizvoda koji sadrže unetu komponentu. (IA)



#### DSSK 4: BRISANJE KOMPONENTI FRIZURE

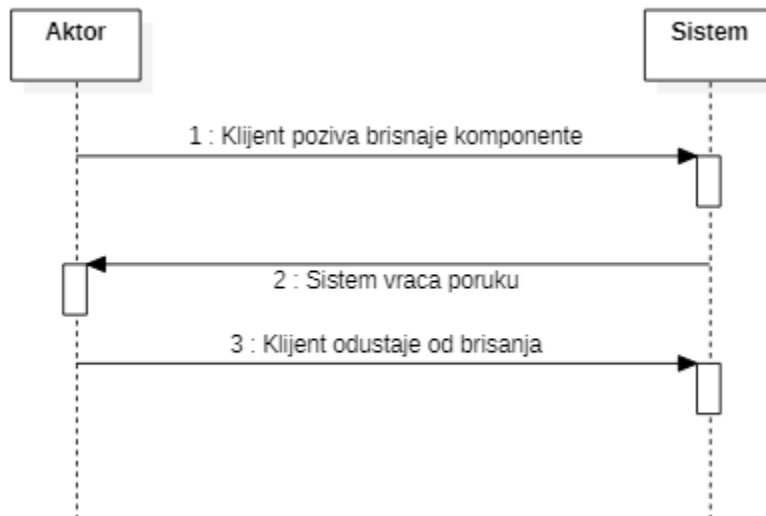
1. Klijent poziva sistem da izbriše izabranu komponentu. (APSO)
2. Sistem vraća klijentu odgovarajući upit(IA)
3. Klijent potvrđuje brisanje odgovarajuće komponente(APSO)

4. Sistem prikazuje poruku o uspesnom brisanju (IA)



Alternativna scenarija

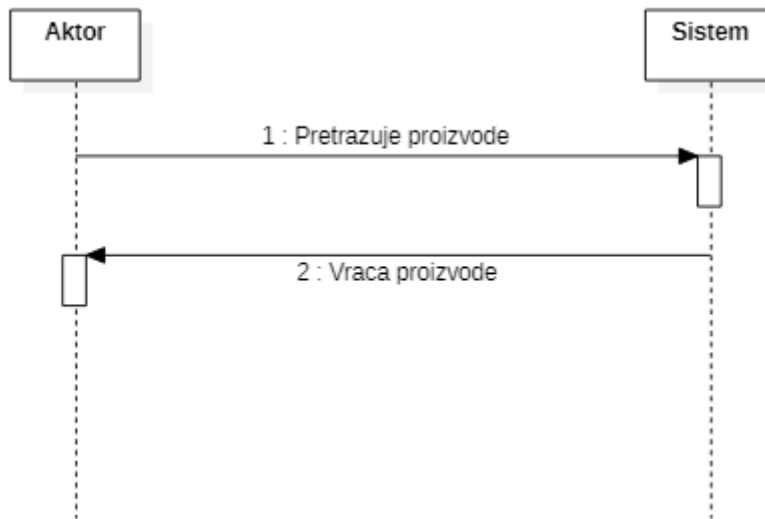
- 3.1 Klijent odustaje od brisanja izabrane komponente. Sistem ne izvršava promenu(IA)



## DSSK 5: PRETRAGA PROIZVODA

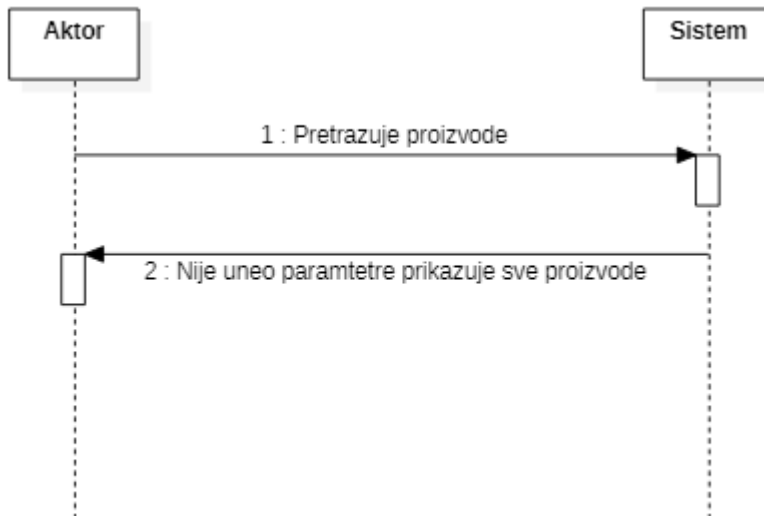
- 1.Klijent poziva sistem da proverí da li postoji proizvod sa unetim nazivom proizvoda. (APSO)

2.Sistem prikazuje klijentu podatke o proizvodu. (IA)

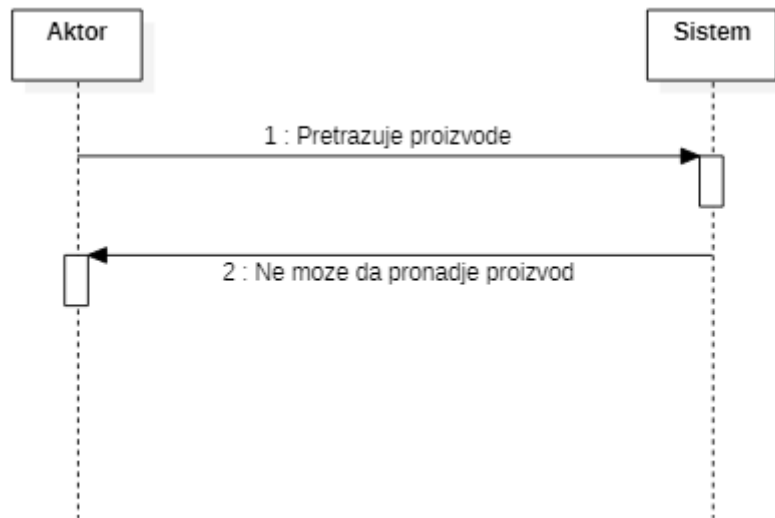


Alternativna scenarija

1.1 Klijent nije uneo naziv proizvoda i sistem prikazuje sve proizvode. (IA)

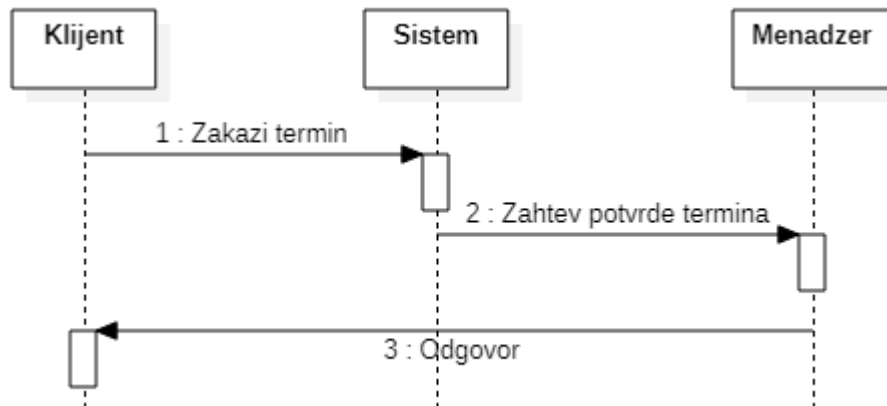


1.2 Sistem ne može da pronađe traženi proizvod i prikazuje odgovarajuću poruku klijentu. (IA)



## DSSK 6: ZAKAZIVANJE SLOBODNOG TERMINA

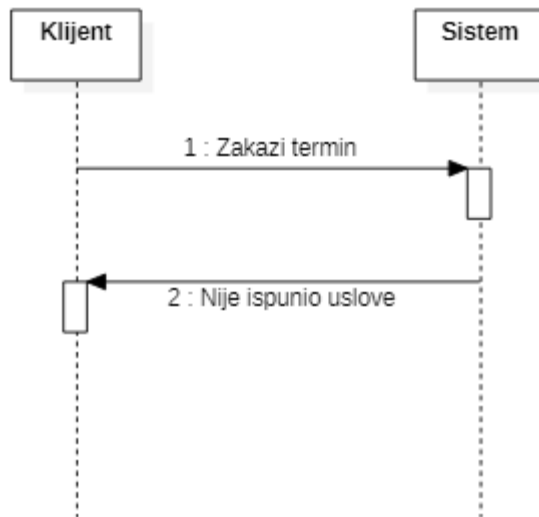
1. Klijent poziva sistem da sprovede zakazivanje termina. (APSO)
2. Sistem šalje menadžeru zahtev za potvrdu termina. (IA)
3. Sistem šalje klijentu potvrdu o zakazanom terminu. (IA)



Alternativna scenarija



2.1 Sistem ispisuje klijentu da nije ispunio sve uslove za zakazivanje termina. (IA)



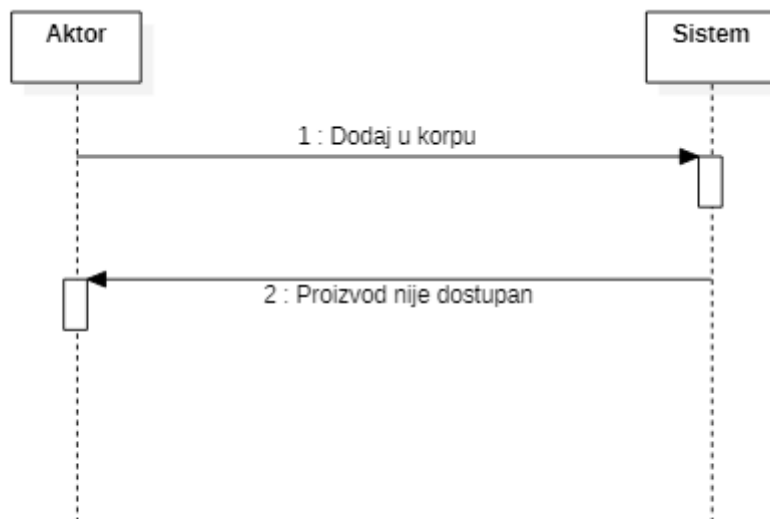
## DSSK 7: DODAVANJE U KORPU

1. Klijent zadaje sistemu zadatak da doda željenu frizuru sa potrebnim proizvodima u korpu. (APSO)
2. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno dodao proizvod u korpu. (IA)



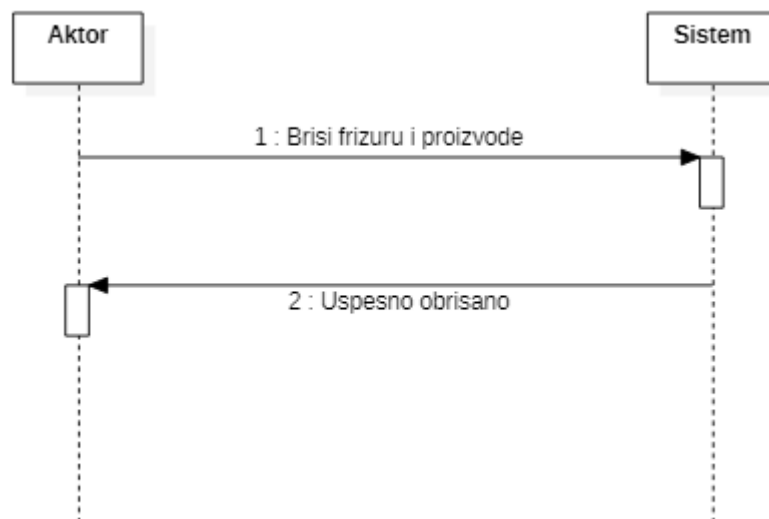
Alternativna scenarija

2.1 Sistem izbacuje grešku da željeni proizvod trenutno nije dostupan. (IA)



## DSSK 8: BRISANJE IZ KORPE

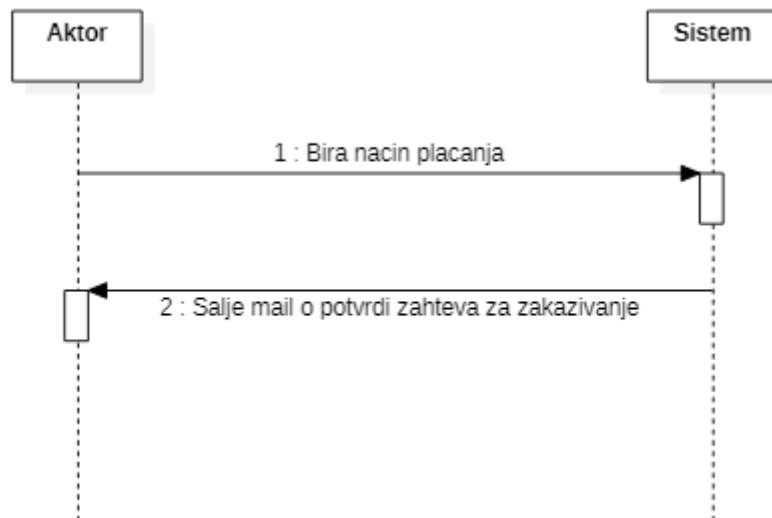
1. Aktor zadaje sistemu zadatak da izbriše izabranu frizuru i proizvode iz korpe. (APSO)
2. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno obrisao proizvod iz korpe. (IA)



## DSSK 9: IZBOR NACINA PLACANJA

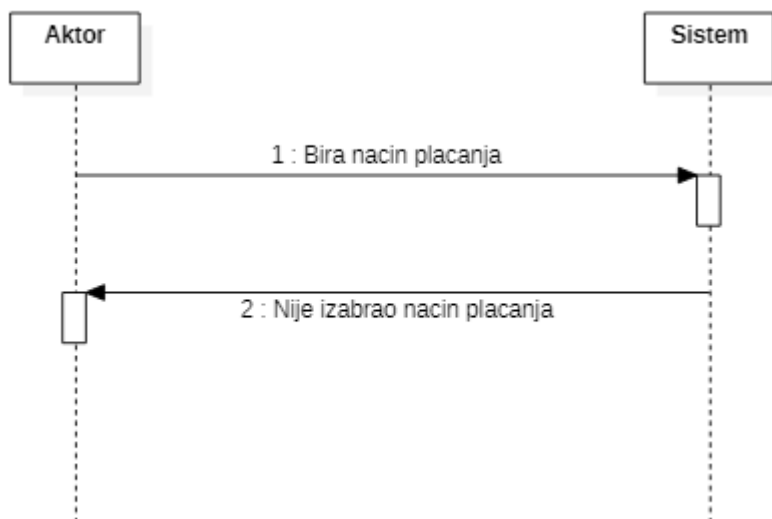
1. Klijent zahteva od sistema obradu po izabranom načinu plaćanja. (APSO)

2.Sistem klijentu šalje potvrdu zahteva za zakazivanje u vidu elektronskog mail-a. (IA)



Alternativna scenarija

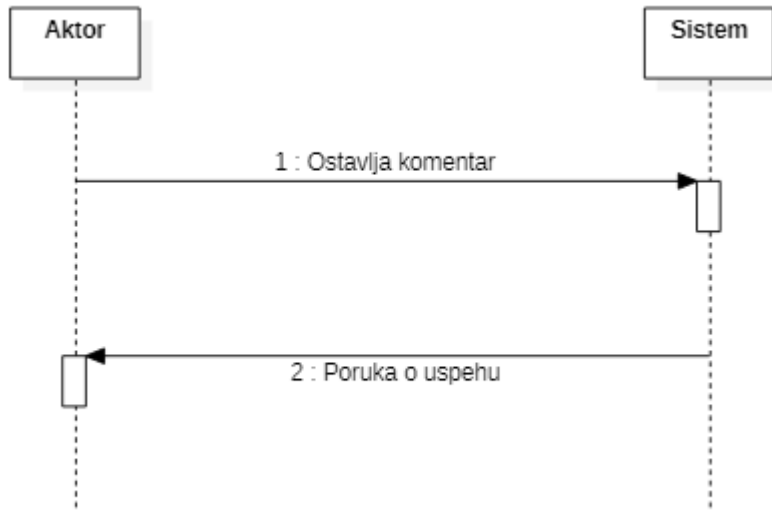
1.1Klijentu izlazi poruka da nije izabrao način plaćanja. (IA)



## DSSK 10: OSTAVLJANJE KOMENTARA I OCENE

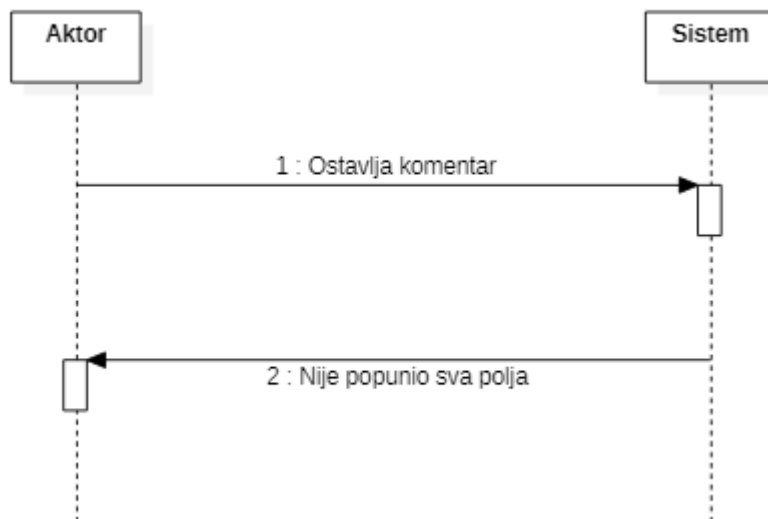
1.Klijent od sistema zahteva da se objave komentar i ocena. (APSO)

2.Sistem klijentu prosleđuje informaciju o uspešnoj poslatoj poruci. (IA)



Alternativna scenarija

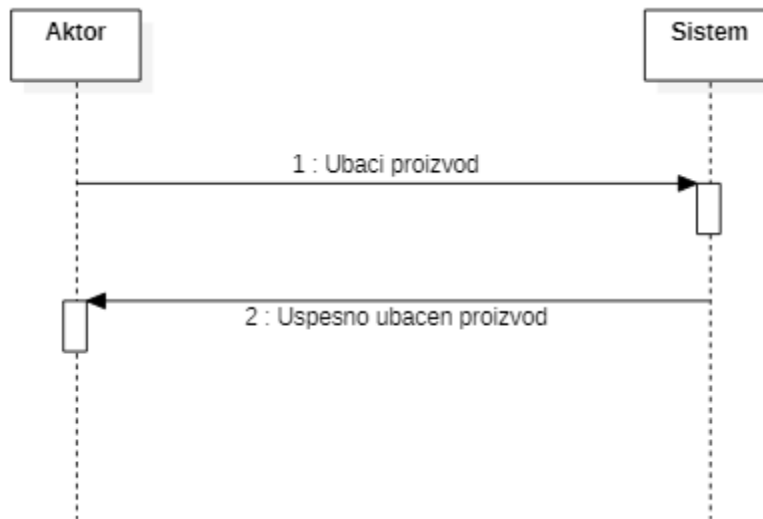
1.1 Sistem šalje poruku klijentu da nije popunio sva potrebna polja. (IA)



## DSSK 11: DODAVANJE PROIZVODA

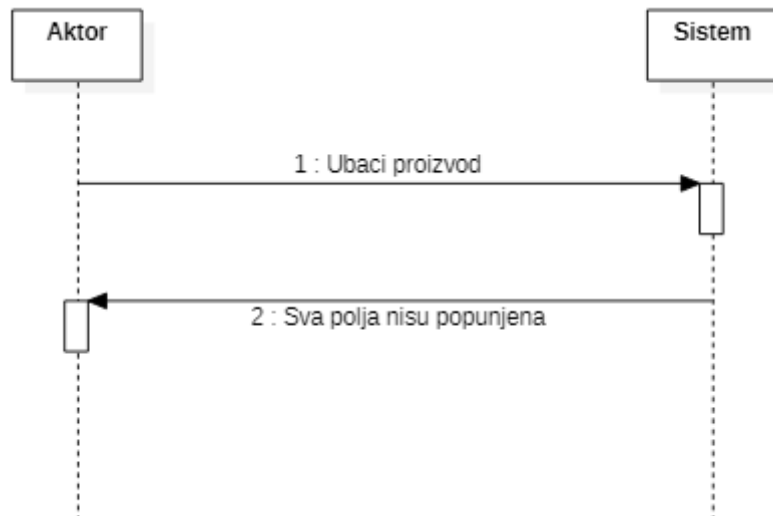
1.Menadžer poziva sistem da ubaci novi proizvod u asortiman. (APSO)

2. Sistem izbacuje menadžeru poruku o uspešnom dodavanju proizvoda. (IA)



Alternativna scenarija

1.1 Sistem izbacuje grešku da nisu sva polja popunjena ili da proizvod sa istom identifikacijom

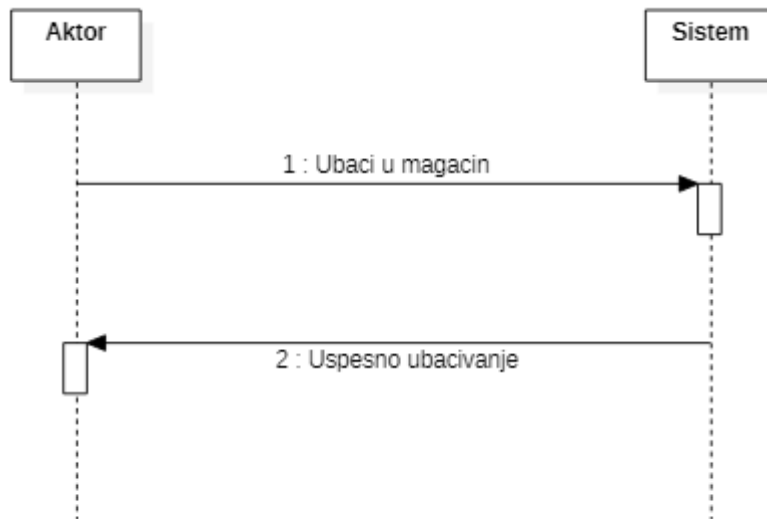


već postoji. (IA)

## DSSK 12: DODAVANJE PROIZVODA U MAGACIN

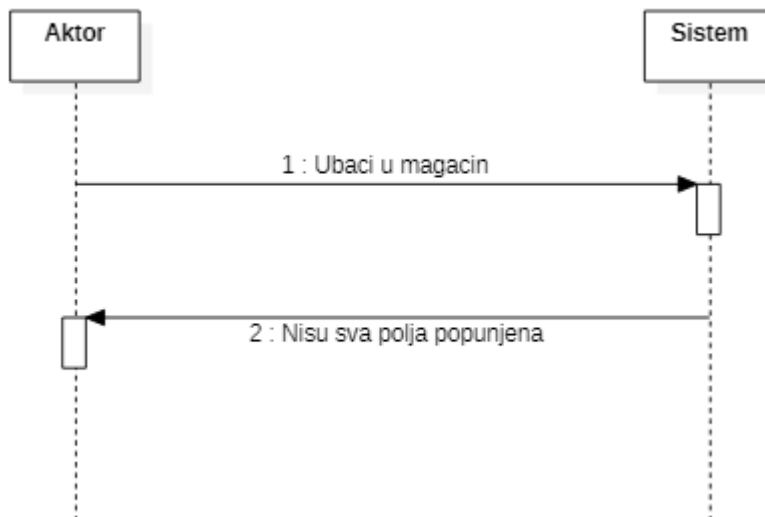
1. Menadžer poziva sistem da ubaci novu količinu proizvoda u magacin. (APSO)

2. Sistem izbacuje menadžeru poruku o uspešnom dodavanju proizvoda u magacin. (IA)



Alternativna scenarija

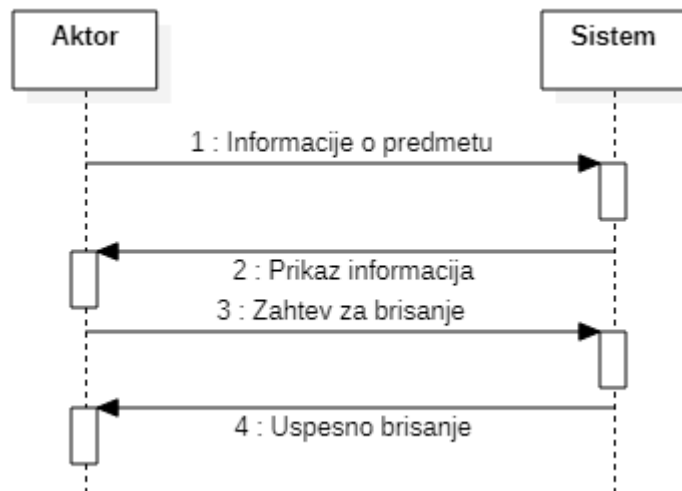
1.1 Sistem izbacuje grešku da nisu sva polja popunjena. (IA)



## DSSK 13: BRISANJE PROIZVODA

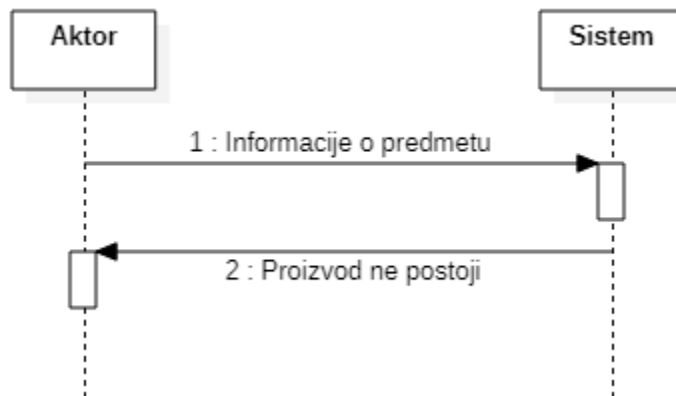
1. Menadžer zahteva od sistema da mu prikaže informacije o tom proizvodu. (APSO)
2. Sistem prikazuje menadžeru proizvod sa tom identifikacijom na formi za brisanje proizvoda. (IA)
3. Menadžer zahteva od sistema brisanje proizvoda. (APSO)

4. Sistem prikazuje poruku menadžeru da je uspešno izvedena operacija. (IA)

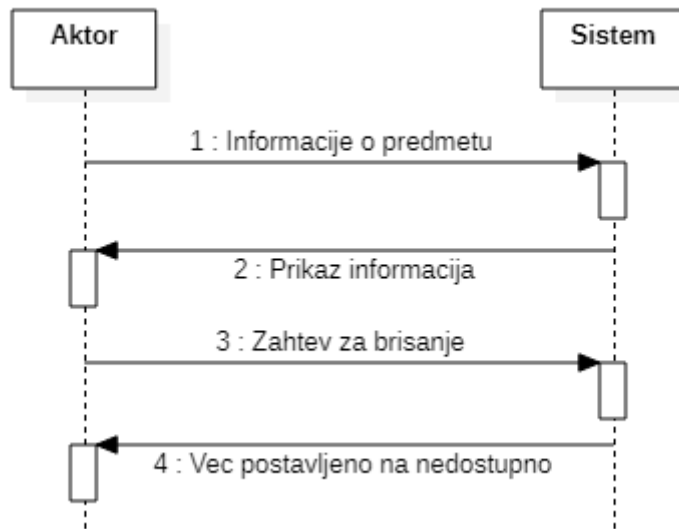


Alternativna scenarija

2.1 Sistem izbacuje grešku da traženi proizvod sa navedenom identifikacijom ne postoji. (IA)

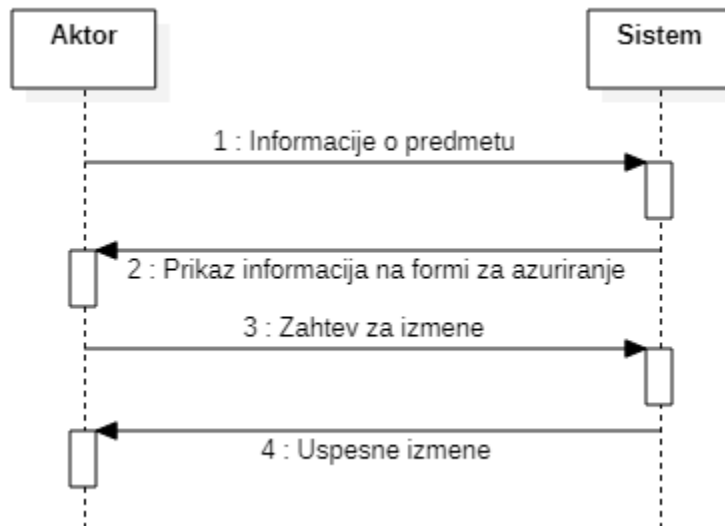


4.1 Sistem izbacuje poruku da je proizvod već postavljen na “nedostupno”. (IA)



## DSSK 14: AZURIRANJE PROIZVODA

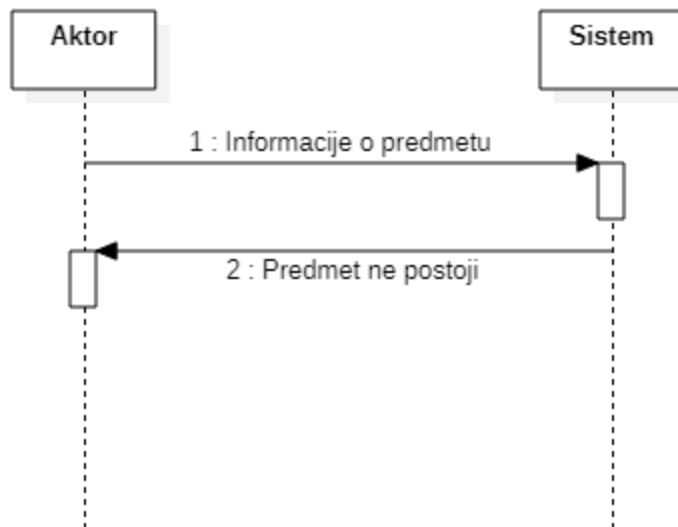
1. Menadžer zahteva od sistema da mu prikaže informacije o tom proizvodu. (APSO)
2. Sistem prikazuje menadžeru proizvod sa tim ID-om na formi za ažuriranje proizvoda. (IA)
3. Menadžer zahteva potvrdu izmena nad selektovanim proizvodom. (APSO)
4. Sistem obaveštava korisnika o uspešnoj izmeni. (IA)



Alternativna scenarija

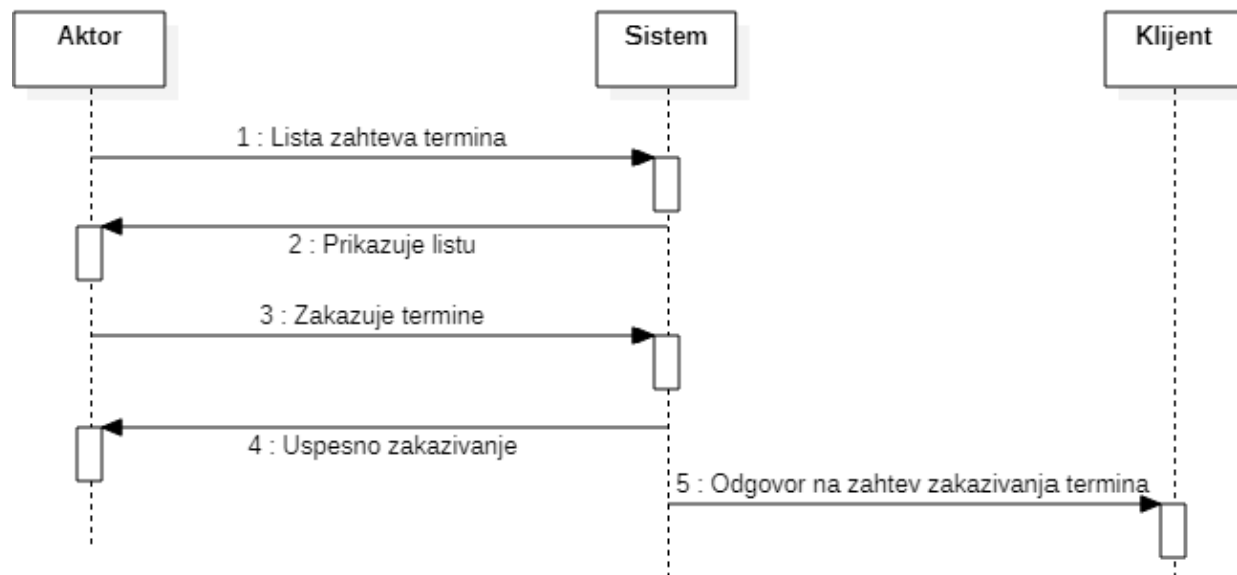


2.1 Sistem izbacuje grešku da traženi proizvod sa navedenim ID-om ne postoji. (IA)



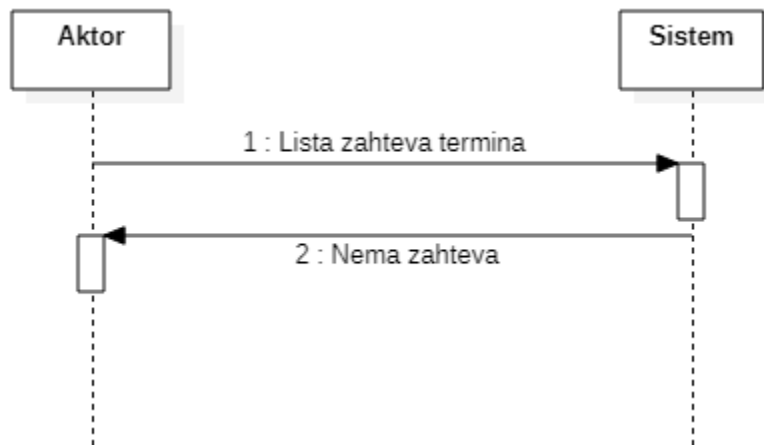
## DSSK 15: ZAKAZIVANJE TERMINA

1. Menadžer traži od sistema listu zahteva za zakazivanja termina. (APSO)
2. Sistem prikazuje formu na kojoj su prikazani zahtevi. (IA)
3. Menadžer zakazuje termine. (APSO)
4. Sistem menadžeru prikazuje poruku o uspešnom zakazivanju. (IA)
5. Sistem šalje mejl osobi kojoj odgovara identifikacija zakazanog termina. (IA)



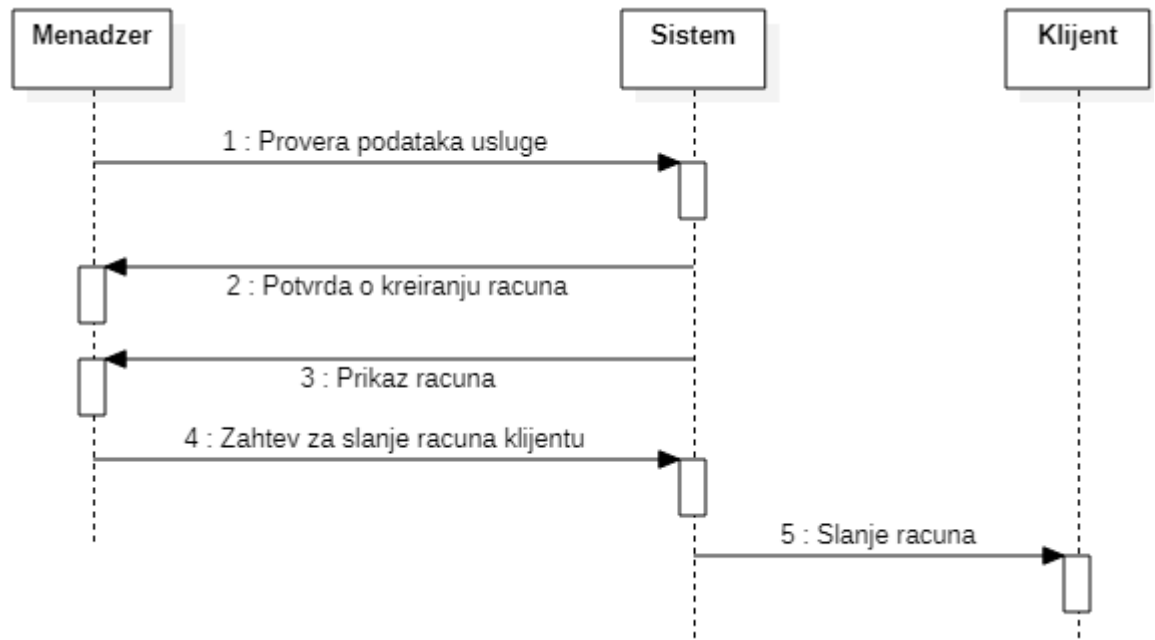
Alternativna scenarija

2.1 Trenutno ne postoji ni jedan zahtev za termin. Menadžeru se prikazuje odgovarajuća poruka (IA)



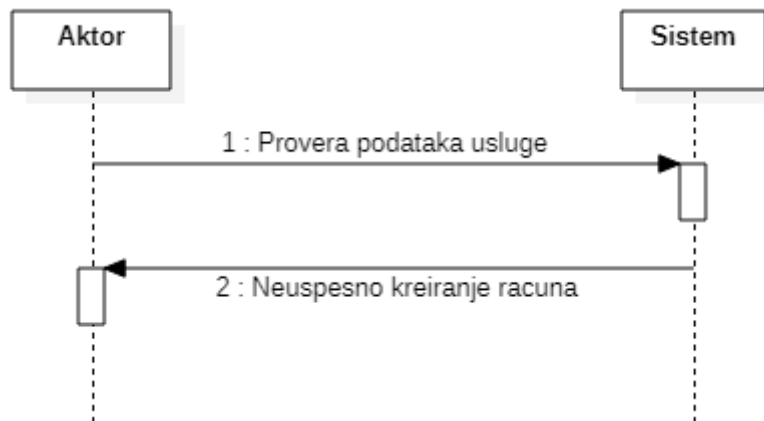
## DSSK 16: IZDAVANJE RACUNA

1. Menadžer proverava podatke o usluzi. (APSO)
2. Sistem prikazuje menadžeru potvrdu o kreiranju računa. (IA)
3. Sistem prikazuje račun menadžeru. (IA)
4. Menadžer šalje zahtev sistemu da pošalje klijentu račun. (APSO)
5. Sistem obaveštava klijenta o uspešnom slanju računa (IA)



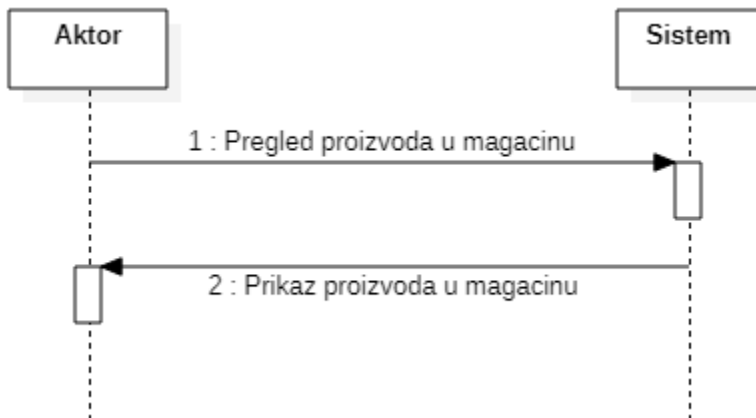
Alternativna scenarija

### 2.1 Greška - neuspešno kreiranje računa (IA)



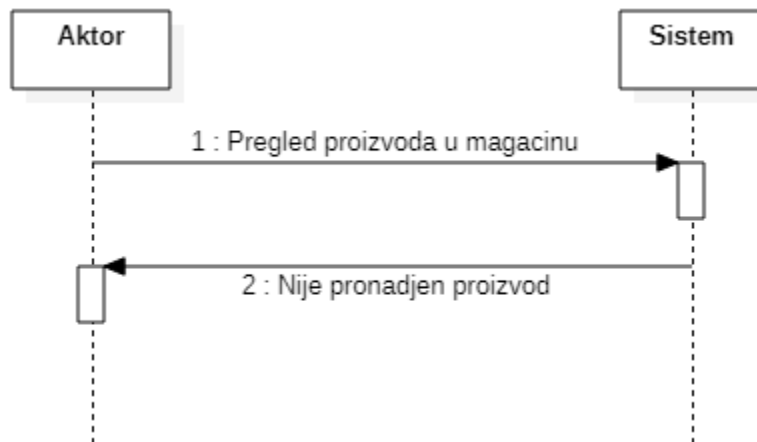
## DSSK 17: PROVERA STANJA U MAGACINU

1. Menadžer zahteva od sistema pregled stanja proizvoda sa prosleđenim ID (APSO)
2. Sistem prikazuje formu na kojoj je prikazan željeni proizvod i njegovo stanje (IA)



Alternativna scenarija

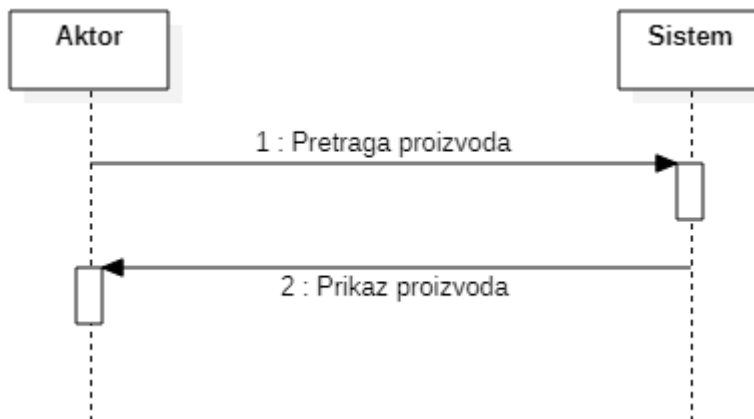
2.1 Sistem izbacuje grešku - Nije pronađen proizvod sa prosleđenim ID (IA)



## DSSK 18: PRETRAGA PROIZVODA

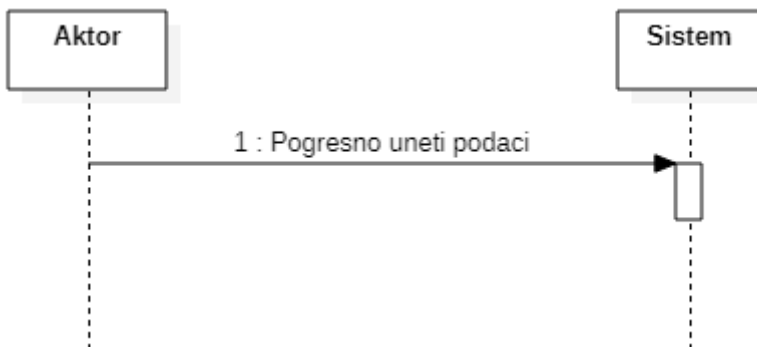
1. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji proizvod sa unetim nazivom. (APSO)

2. Sistem prikazuje korisniku podatke o proizvodu. (IA)

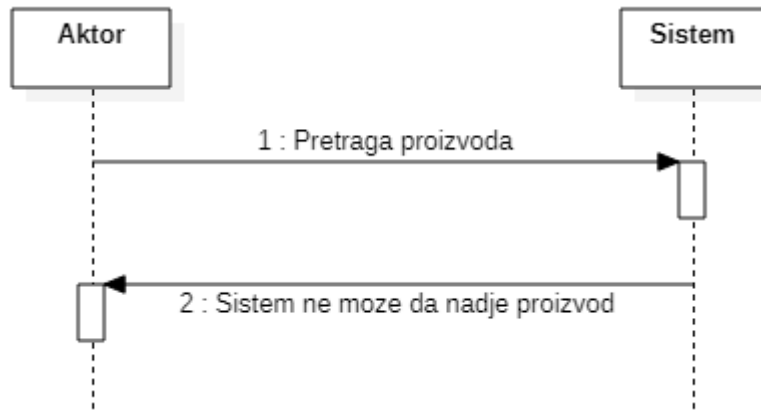


Alternativna scenarija

1.1 Menadžer nije uneo naziv proizvoda i sistem prikazuje sve proizvode. (IA)



2.1 Sistem ne može da pronađe traženi proizvod i prikazuje odgovarajuću poruku administratoru. (IA)



Uočene su sledeće sistemske operacije koje treba projektovati:

Logovanje(korisnicko ime, sifra, email)  
TraziProizvod(proizvodID)  
UnosProizvoda(proizvodID, ime, cena, datum)  
DodavanjeProizvoda(proizvodID, ime)  
AzuriranjeProizvoda(proizvodID)  
BrisanjeProizvoda(proizvodID)  
UklanjanjeProizvoda(proizvodID, ime)  
StvoriRacun(racunID, terminID, placanjeID, proizvodID[], cena, datum, vreme)  
StampajRacun(racunID)  
ZakazivanjeTermina(terminID, frizuraID, datum, vreme)  
ZakazanTermin(terminID)  
KreirajFrizuru(frizuraID)  
Komentar(komentarID, sadrzaj, ocena)  
Placanje(placanjeID)

#### **UGOVOR UG1: Logovanje**

Operacija: Logovanje(korisnicko ime, sifra, email)

Veza sa SK: SK1

Preduslov: Korisnik nije ulogovan

Postuslov: Korisnik je ulogovan

#### **UGOVOR UG2: KreirajFrizuru**

Operacija: KreirajFrizuru(frizuraID)

Veza sa SK: SK2

Preduslov: Korisnik je ulogovan

Postuslov: Otvara se forma za kreiranje frizure

#### **UGOVOR UG3: DodavanjeProizvoda**

Operacija: DodavanjeProizvoda(proizvodID, ime)

Veza sa SK: SK3

Preduslov: Izabrani proizvod nije u frizuri

Postuslov: Proizvod je dodat u frizuru

#### **UGOVOR UG4: UklanjanjeProizvoda**

Operacija: UklanjanjeProizvoda(proizvodID, ime)

Veza sa SK: SK4

Preduslov: Izabrani proizvod je prethodno selektovan za frizuru

Postuslov: Proizvod je uklonjen iz trenutne frizure

#### **UGOVOR UG5: ZakazivanjeTermina**

Operacija: ZakazivanjeTermina(terminID, frizuralID, datum, vreme)

Veza sa SK: SK6

Preduslov: Vreme I datum zeljenog termina su slobodni

Postuslov: Zeljeni termin se salje menadzeru na potvrdu

#### **UGOVOR UG6: Placanje**

Operacija: Placanje(placanjeID)

Veza sa SK: SK9

Preduslov: Frizura odabrana I termin zakazan

Postuslov: Novac se rezervise I prenosi na racun firme

#### **UGOVOR UG7: Komentar**

Operacija: Komentar(komentarID, sadrzaj, ocena)

Veza sa SK: SK10

Preduslov: Usluga friziranja je ispunjena

Postuslov: Komentar I ocena se postavljaju na javni profil firme

#### **UGOVOR UG8: TraziProizvod**

Operacija: TraziProizvod(proizvodID)

Veza sa SK: SK5, SK17, SK18

Preduslov: Trazeni proizvod postoji u bazi

Postuslov: Procitani su podaci trazenog proizvoda

#### **UGOVOR UG9: UnosProizvoda**

Operacija: UnosProizvoda(proizvodID, ime, cena, datum)

Veza sa SK: SK11, SK12

Preduslov: Proizvod ne postoji u bazi

Postuslov: Proizvod je unesen u bazu

**UGOVOR UG10: BrisanjeProizvoda**

Operacija: BrisanjeProizvoda(proizvodID)

Veza sa SK: SK13

Preduslov: Proizvod postoji u bazi

Postuslov: Proizvod je obrisano iz baze

**UGOVOR UG11: AzuriranjeProizvoda**

Operacija: AzuriranjeProizvoda(proizvodID)

Veza sa SK: SK14

Preduslov: Proizvod postoji u bazi

Postuslov: Podaci o izabranom proizvodu su promenjeni

**UGOVOR UG12: StvoriRacun**

Operacija: StvoriRacun(racunID, terminID, placanjeID, proizvodID[], cena, datum, vreme)

Veza sa SK: SK16

Preduslov: Racun je stvoren, izracunat i sacuvan u bazi

Postuslov: Racun postoji u bazi

**UGOVOR UG13: StampajRacun**

Operacija: StampajRacun(racunID)

Veza sa SK: SK16

Preduslov: Racun postoji

Postuslov: Racun je odstampan

**UGOVOR UG14: ZakazanTermin**

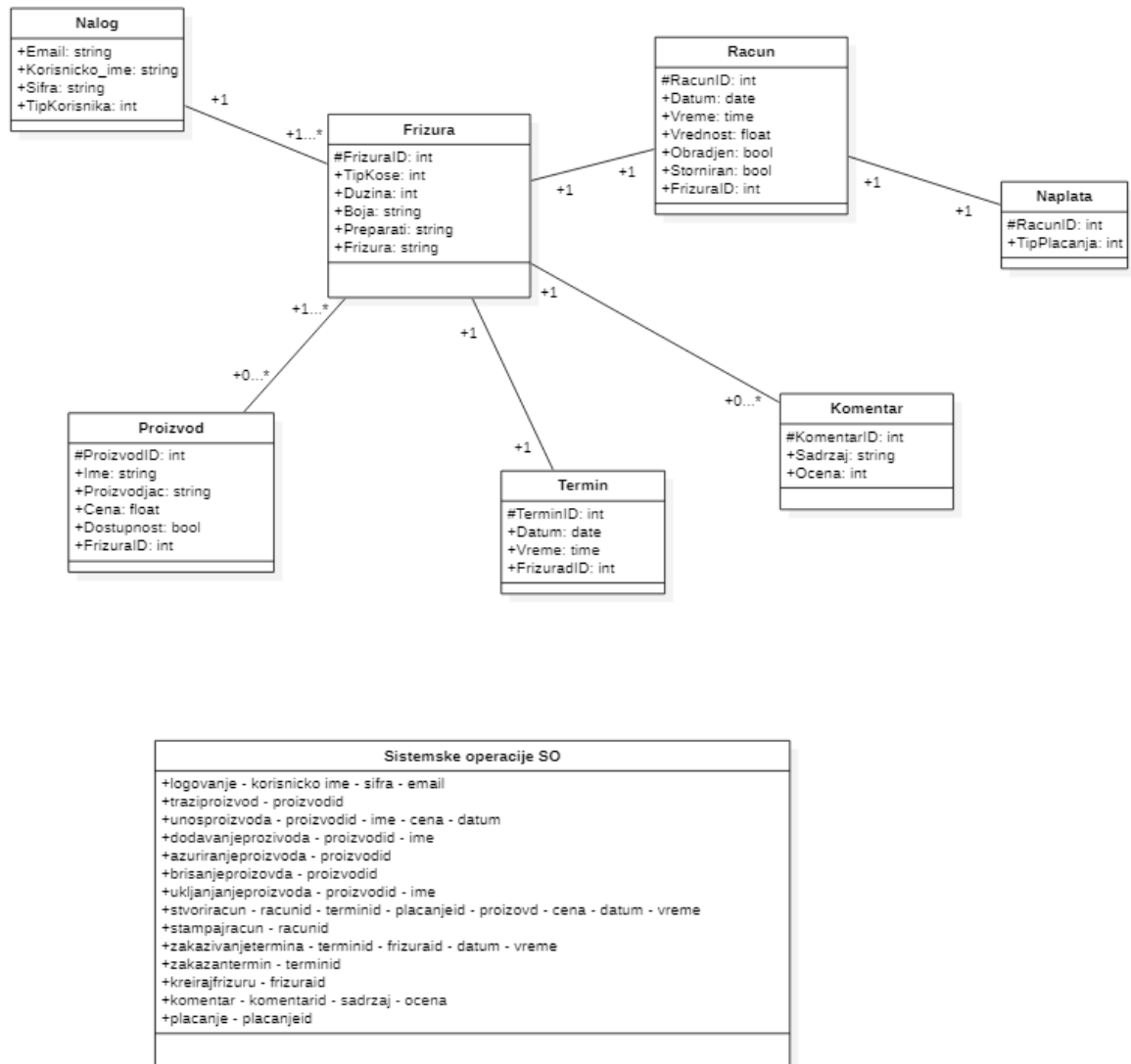
Operacija: ZakazanTermin(terminID)

Veza sa SK: SK15

Preduslov: Zahtev za odredjeni termin je prosledjen

Postuslov: Termin je zakazan, klijent se obavestava

Kao rezultat analize scenarija SK i pravljenja konceptualnog modela dobija se logicka struktura i ponašanje softverskog sistema.



## RELACIONI MODEL

Nalog(#NalogID, Korisnicko\_ime, Sifra, TipKorisnika)

Frizura(#FrizuralD, NalogID, TipKose, Duzina, Boja, Preparati, Frizura)

Proizvod(#ProizvodID, #FrizuralD, Ime, Proizvodjac, Cena, Dostupnost)

Termin(#TerminID, #FrizuralD, Datum, Vreme)

Racun(#RacunID, #FrizuralD, Datum, Vreme, Vrednost, Obradjen, Storniran)

Naplata(#RacunID, TipPlacanja)

Komentar(#KomentarID, FrizuralD, Sadrzaj, Ocena)