

**VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA
INFORMACIONE TEHNOLOGIJE**



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

POWERED BY  COMTRADE | **LINKgroup**

PRAKTIKUM PRIMENJENOG PROGRAMIRANJA

Projekat

Aplikacija za podršku rada frizerskog salona

Predmetni nastavnik:

dr Svetlana Anđelić

profesor strukovnih studija

Student:

Miloš Talić 153/19

Beograd

septembar, 2022.

Sadržaj

1.SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA	3
1.1. Verbalni opis.....	3
1.2. Slučajevi korišćenja	3
1.2.1. Prva rola - MENADŽER.....	3
1.2.2.Opis slučaja korišćenja menadžer role	4
1.2.3. Druga rola - RECEPCIONER.....	12
1.2.4. Opis slučaja korišćenja recepcioner role	13
2. FAZA ANALIZE	19
2.1.Sistemske dijagrame sekvenci	19
2.2. Definisanje ugovora o sistemskim operacijama	37
2.3. Konceptualni (domenski) model	45
2.4. Relacioni model.....	46

1.SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA

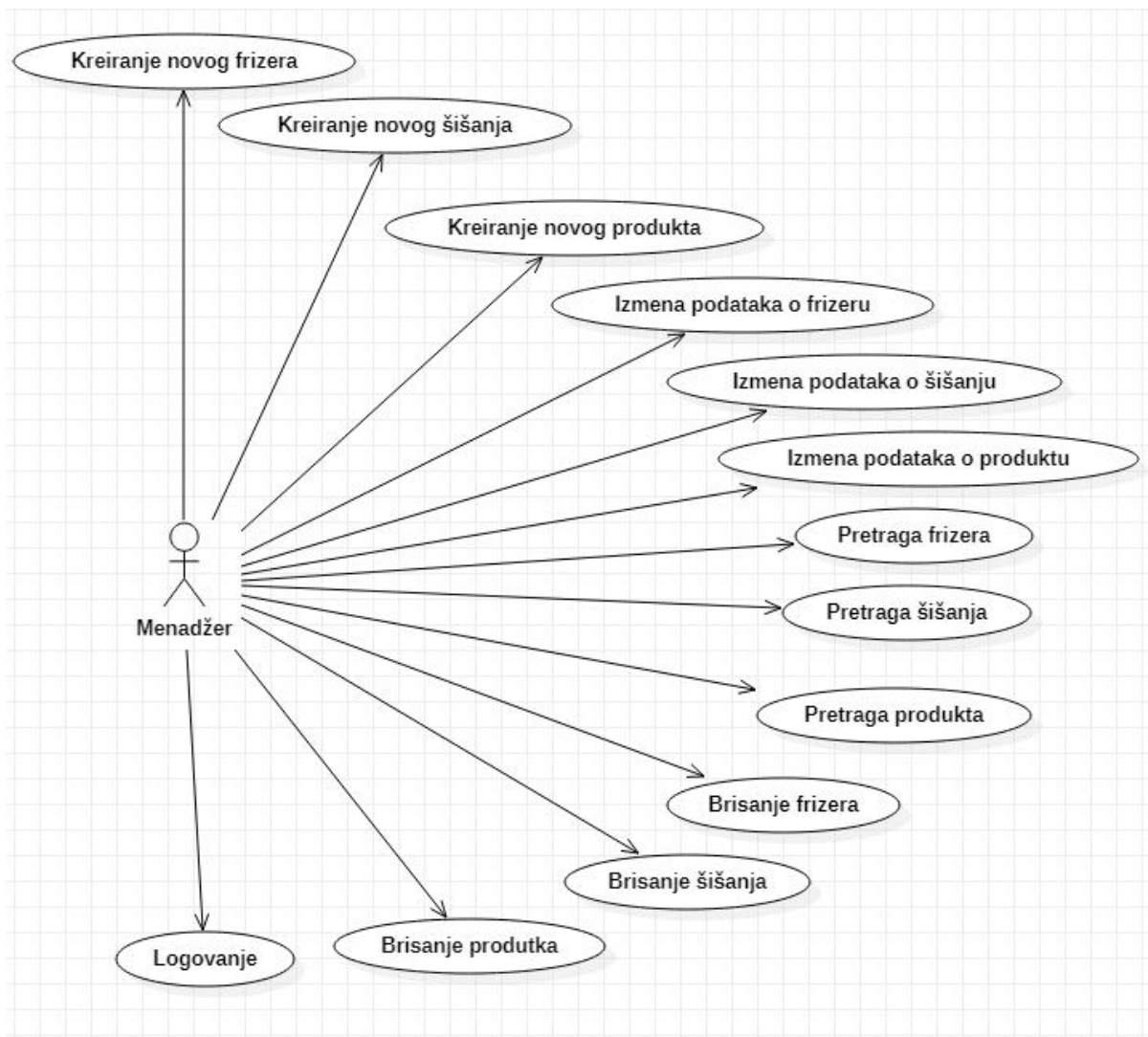
1.1. Verbalni opis

Potrebno je projektovati i implementirati aplikaciju za rad frizerskog salona. Za rad aplikacije potrebne su dve role, menadžer i recepcioner. Menadžer kreira novog zaposlenog(frizera), vrši neku izmenu i pretragu podataka o istom kao i brisanje frizera iz sistema. Menadžer kreira novo šišanje u frizerskom salonu, vrši izmenu, pretragu ili brisanje šišanja iz sistema. Menadžer kreira novi produkt, vrši izmenu, pretragu i brisanje produkta iz sistema. Recepcioner kreira novog klijenta u sistemu koji dolazi na šišanje i vrši bukiranje klijenta za šišanje. Recepcioner vrši pretragu i izmenu podataka o klijentu, kao i brisanje klijenta iz sistema. Recepcioner vrši izmenu podataka o bukiranom šišanju. Recepcioner kreira novi račun i ima mogućnost brisanja računa.

1.2. Slučajevi korišćenja

1.2.1. Prva rola - MENADŽER

1. Kreiranje novog frizera
2. Kreiranje novog šišanja
3. Kreiranje novog produkta
4. Izmena podataka o frizeru
5. Izmena podataka o šišanju
6. Izmena podataka o produktu
7. Pretraga frizera
8. Pretraga šišanja
9. Pretraga produkta
10. Brisanje frizera
11. Brisanje šišanja
12. Brisanje produkta
13. Logovanje



Slika 1.1. Use-case dijagram svih slučajeva korišćenja menadžer role

1.2.2.Opis slučaja korišćenja menadžer role

SK1: Kreiranje novog frizera

Naziv: Kreiranje novog frizera

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, ulogovan je menadžer i prikazana je forma za unos novog frizera u sistem.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru frizera (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proveri postojanje frizera (APSO)
3. Sistem proverava postojanje frizera (SO)
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog frizera (IA)
5. Menadžer unosi ostale podatke o frizeru: šifru frizera, specijalnost, ime, prezime, država, godina rođenja (APUSO)
6. Menadžer poziva sistem da izvrši kreiranje frizera sa zadatim podacima (APSO)

7. Sistem kreira novog frizera sa zadatim podacima (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Menadžer nije uneo šifru frizera u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem pronalazi frizera sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Menadžer nije uneo podatke u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da kreira frizera sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)

SK2: Kreiranje novog šišanja

Naziv: Kreiranje novog šišanja

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za unos novog šišanja u sistem.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru šišanja (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proveri postojanje šišanja (APSO)
3. Sistem proverava postojanje šišanja (SO)
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog šišanja (IA)
5. Menadžer unosi ostale podatke o šišanju: šifra šišanja, naziv šišanja, vreme trajanja šišanja, cena šišanja (APUSO)
6. Menadžer poziva sistem da izvrši kreiranje šišanja sa zadatim podacima (APSO)
7. Sistem kreira novo šišanje sa zadatim podacima (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Menadžer nije uneo šifru šišanja u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem pronalazi šišanje sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Menadžer nije uneo podatke o šišanju u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da kreira šišanje sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)

SK3: Kreiranje novog produkta

Naziv: Kreiranje novog produkta

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za unos novog produkta u sistem.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru produkta (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proveri postojanje produkta (APSO)
3. Sistem proverava postojanje produkta (SO)
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog produkta (IA)
5. Menadžer unosi ostale podatke o produktu: šifra produkta, naziv produkta, proizvođač, cena (APUSO)
6. Menadžer poziva sistem da izvrši kreiranje produkta sa zadatim podacima (APSO)
7. Sistem kreira novi produkt sa zadatim podacima (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Menadžer nije uneo šifru produkta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem pronalazi produkt sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Menadžer nije uneo podatke o produktu u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da kreira prdukt sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)

SK4: Izmena podataka o frizeru

Naziv: Izmena podataka o frizeru

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o frizeru.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru frizera (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji frizer sa zadatom šifrom (APSO)
3. Sistem proverava postojanje frizera (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o frizeru (IA)

5. Menadžer unosi izmenjene podatke o frizeru: specijalnost, ime, prezime, država, godina rođenja (APUSO)
6. Menadžer poziva sistem da evidentira unete izmene (APSO)
7. Sistem evidentira izmene (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Menadžer nije uneo šifru frizera u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem ne može da pronađe frizera sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Menadžer nije uneo podatke o frizeru u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)

SK5: Izmena podataka o šišanju

Naziv: Izmena podataka o šišanju

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o šišanju.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru šišanja (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji šišanje sa zadatom šifrom (APSO)
3. Sistem proverava postojanje šišanja (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o šišanju (IA)
5. Menadžer unosi izmenjene podatke o šišanju: naziv šišanja, vreme trajanja šišanja, cena šišanja (APUSO)
6. Menadžer poziva sistem da evidentira unete izmene (APSO)
7. Sistem evidentira izmene (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Menadžer nije uneo šifru šišanja u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem ne može da pronađe šišanje sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Menadžer nije uneo podatke o šišanju u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)

SK6: Izmena podataka o produktu

Naziv: Izmena podataka o produktu

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o produktu.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru produkta (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da prover da li postoji produkt sa zadatom šifrom (APSO)
3. Sistem proverava postojanje produkta (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu (IA)
5. Menadžer unosi izmenjene podatke o produktu: naziv produkta, proizvođač, cena (APUSO)
6. Menadžer poziva sistem da evidentira unete izmene (APSO)
7. Sistem evidentira izmene (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Menadžer nije uneo šifru produkta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem ne može da pronađe produkt sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Menadžer nije uneo podatke o produktu u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)

SK7: Pretraga frizera

Naziv: Pretraga frizera

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pretragu frizera.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosí podatke o traženom frizeru(šifFriz, specFriz, imeFriz, prezimeFriz, država, godRođ) (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proverí da li postoji frizer sa zadatim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje frizera (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o frizeru (IA)

Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne može da pronađe traženog frizera, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK8: Pretraga šišanja

Naziv: Pretraga šišanja

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pretragu šišanja.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosí podatke o traženom šišanju (šifŠiš, nazivŠiš, vremeŠiš, cenaŠiš) (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proverí da li postoji šišanje sa zadatim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje šišanja (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o šišanju (IA)

Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne može da pronađe traženo šišanje, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK9: Pretraga produkta

Naziv: Pretraga produkta

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pretragu produkta.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosí podatke o traženom produktu (šifPro, nazivPro, proizvođač, cenaPro) (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proverí da li postoji produkt sa zadatim podacima (APSO)

3. Sistem proverava postojanje produkta (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu (IA)

Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne može da pronađe traženi produkt, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK10: Brisanje frizera

Naziv: Brisanje frizera

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za brisanje frizera.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru frizera (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji frizer sa zadatom šifrom (APSO)
3. Sistem proverava postojanje frizera sa traženom šifrom (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o frizeru (IA)
5. Menadžer poziva brisanje frizera (APSO)
6. Sistem ažurira bazu (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženog frizera, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK11: Brisanje šišanja

Naziv: Brisanje šišanja

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za brisanje šišanja.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru šišanja (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji šišanje sa zadatom šifrom (APSO)
3. Sistem proverava postojanje šišanja sa traženom šifrom (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o šišanju (IA)
5. Menadžer poziva brisanje šišanja (APSO)
6. Sistem ažurira bazu (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronade traženo šišanje, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK12: Brisanje produkta

Naziv: Brisanje produkta

Aktori: Menadžer

Učesnici: Menadžer i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za brisanje produkta.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru produkta (APUSO)
2. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji produkt sa zadatom šifrom (APSO)
3. Sistem proverava postojanje produkta sa traženom šifrom (SO)
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu (IA)
5. Menadžer poziva brisanje produkta (APSO)
6. Sistem ažurira bazu (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronade traženi produkt, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK13: Logovanje

Naziv: Logovanje

Aktori: Korisnik (Menadžer ili Recepcioner)

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i prikazana je forma za logovanje.

Osnovni scenario:

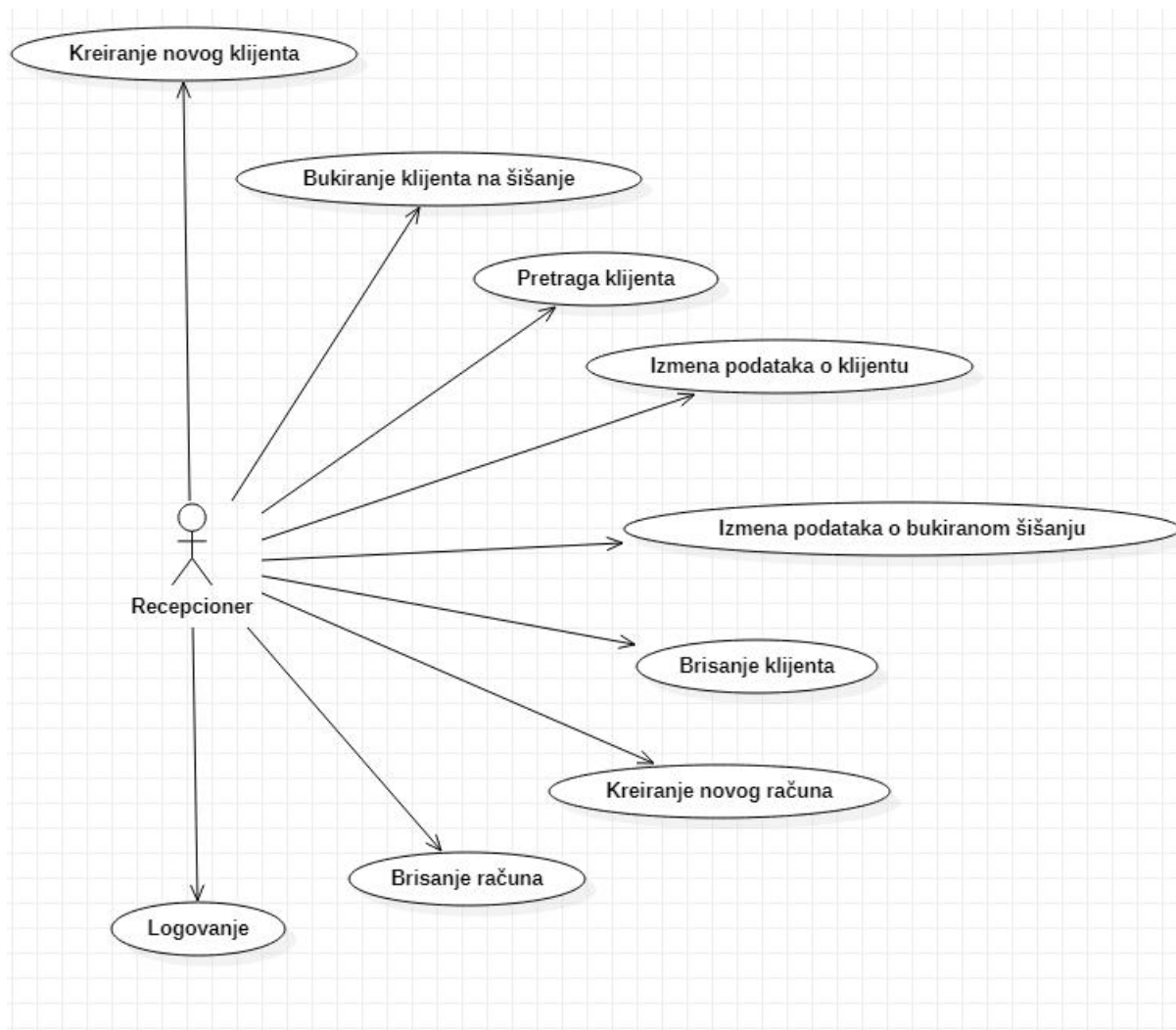
1. Korisnik unosi podatke za logovanje (APUSO)
2. Korisnik poziva sistem da izvrši proveru unetih podataka za logovanje (APSO)
3. Sistem proverava postojanje korisnika sa zadatim podacima (SO)
4. Sistem prikazuje korisniku specifičnu formu za njegovo logovanje (IA)

Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne pronalazi korisnika sa zadatim podacima, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

1.2.3. Druga rola - RECEPCIONER

1. Kreiranje novog klijenta
2. Bukiranje klijenta na šišanje
3. Pretraga klijenta
4. Izmena podataka o klijentu
5. Izmena podataka o bukiranom šišanju
6. Brisanje klijenta
7. Kreiranje novog računa
8. Brisanje računa
9. Logovanje



Slika 1.2. Use-case dijagram svih slučajeva korišćenja repcioner role

1.2.4. Opis slučaja korišćenja repcioner role

SK1: Kreiranje novog klijenta

Naziv: Kreiranje novog klijenta

Aktori: Repcioner

Učesnici: Repcioner i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, repcioner je ulogovan i prikazana je forma za unos novog klijenta u sistem.

Osnovni scenario:

1. Repcioner unosi broj šifru klijenta (APUSO)
2. Repcioner poziva sistem da proveri postojanje klijenta (APSO)
3. Sistem proverava postojanje klijenta (SO)
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog klijenta (IA)
5. Repcioner unosi ostale podatke o klijentu: broj stolice, ime klijenta, prezime klijenta (APUSO)
6. Repcioner poziva sistem da izvrši kreiranje klijenta sa zadatim podacima (APSO)
7. Sistem kreira novog klijenta sa zadatim podacima (SO)

8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Recepcioner nije uneo broj stolice klijenta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem pronalazi klijenta sa zadatim brojem stolice, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Recepcioner nije uneo podatke u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da kreira klijenta sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)

SK2: Bukiranje klijenta na šišanje

Naziv: Bukiranje klijenta na šišanje

Aktori: Recepcioner

Učesnici: Recepcioner i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za bukiranje klijenta.

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi podatke o bukiranju šišanje: broj stolice klijenta, ime i prezime klijenta, ime i prezime frizera, naziv šišanja i količinu, naziv produkta i količinu (opciono), dok se datum, vreme i šifra bukiranja automatski generišu (APUSO)

1. Recepcioner poziva sistem da izvrši bukiranje šišanja (APSO)

2. Sistem izvršava bukiranje šišanja (SO)

3. Sistem prikazuje izmenjenu formu bukiranja šišanja (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da izvrši bukiranje šišanja, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK3: Pretraga klijenta

Naziv: Pretraga klijenta

Aktori: Recepcioner

Učesnici: Recepcioner i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za pretragu klijenta.

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi podatke o traženom klijentu (IDKlijenta, brojStolice, imeKI, prezimeKI) (APUSO)
2. Recepcioner poziva sistem da proveri da li postoji klijent sa zadatim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje klijenta (SO)
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu (IA)

Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne može da pronađe traženog klijenta, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK4: Izmena podataka o klijentu

Naziv: Izmena podataka o klijentu

Aktori: Recepcioner

Učesnici: Recepcioner i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o klijentu.

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi šifru klijenta (APUSO)
2. Recepcioner poziva sistem da proveri da li postoji klijent sa zadatim brojem stolice (APSO)
3. Sistem proverava postojanje klijenta (SO)
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu (IA)
5. Recepcioner unosi izmenjene podatke o klijentu: broj stolice, ime klijenta, prezime klijenta (APUSO)
6. Recepcioner poziva sistem da evidentira unete izmene (APSO)
7. Sistem evidentira izmene (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Recepcioner nije uneo broj stolice klijenta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem ne može da pronađe klijenta sa zadatim brojem stolice, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Recepcioner nije uneo podatke o klijentu u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)

SK5: Izmena podataka o bukiranom šišanju

Naziv: Izmena podataka o bukiranom šišanju

Aktori: Recepcioner

Učesnici: Recepcioner i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o bukiranom šišanju.

Osnovni scenario:

2. Recepcioner unosi šifru bukiranog šišanja (APUSO)
3. Recepcioner poziva sistem da proveriti da li postoji bukirano šišanje sa zadatom šifrom (APSO)
4. Sistem proverava postojanje bukiranog šišanja (SO)
5. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o bukiranom šišanju (IA)
6. Recepcioner unosi izmenjene podatke o šišanju: broj stolice klijenta, ime i prezime klijenta, ime i prezime frizera, naziv šišanja i količinu, naziv produkta i količinu (opciono), dok se datum, vreme i šifra bukiranja automatski generišu (APUSO)
7. Recepcioner poziva sistem da evidentira unete izmene (APSO)
8. Sistem evidentira izmene (SO)
9. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Recepcioner nije uneo šifru bukiranog šišanja u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

3.1. Sistem ne može da pronađe bukirano šišanje sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

5.1. Recepcioner nije uneo podatke o šišanju u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku recepcioneru (IA)

SK6: Brisanje klijenta

Naziv: Brisanje klijenta

Aktori: Recepcioner

Učesnici: Recepcioner i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za brisanje klijenta.

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi šifru klijenta (APUSO)

2. Recepcioner poziva sistem da proverí da li postoji klijent sa zadatim brojem stolice (APSO)
3. Sistem proverava postojanje klijenta sa traženom šifrom (SO)
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu (IA)
5. Recepcioner poziva brisanje klijenta (APSO)
6. Sistem ažurira bazu (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženog klijenta, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK7: Kreiranje novog računa

Naziv: Kreiranje novog računa

Aktori: Recepcioner

Učesnici: Recepcioner i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za unos novog računa.

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosí podatke o računu: ime i prezime frizera, naziv šišanja i količinu, naziv produkta i količinu (opciono), dok se datum, vreme i šifra računa automatski generišu (APUSO)
2. Recepcioner poziva sistem da izračuna ukupan iznos računa (APSO)
3. Sistem izračunava ukupan iznos računa (SO)
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu računa (IA)
5. Recepcioner kontroliše da li je uneo sve stavke računa (ANSO)
6. Recepcioner poziva štampanje računa (APSO)
7. Sistem pokreće štampanje računa (SO)
8. Sistem daje recepcioneru račun (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da izračuna ukupan iznos računa, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da kreira račun u bazi, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

SK8: Brisanje računa

Naziv: Brisanje računa

Aktori: Recepcioner

Učesnici: Recepcioner i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za brisanje računa.

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi šifru računa (APUSO)
2. Recepcioner poziva sistem da proveri postojanje računa sa zadatom šifrom (APSO)
3. Sistem proverava postojanje računa sa traženom šifrom (SO)
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o računu (IA)
5. Recepcioner poziva brisanje računa (APSO)
6. Sistem briše račun iz baze (SO)
7. Sistem prikazuje recepcioneru poruku o uspešnosti brisanja računa iz baze (IA)

Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženi račun, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

6.1. Sistem ne može da izbriše račun iz baze, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)

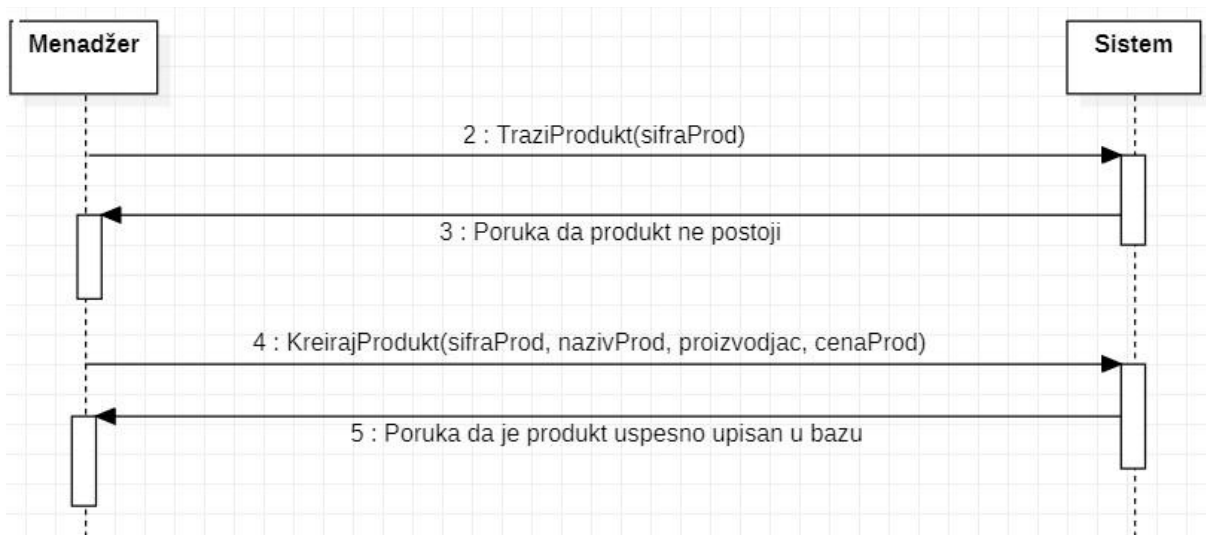
2. FAZA ANALIZE

2.1. Sistemski dijagrami sekvenci

DSSK3: Kreiranje novog produkta

Osnovni scenario:

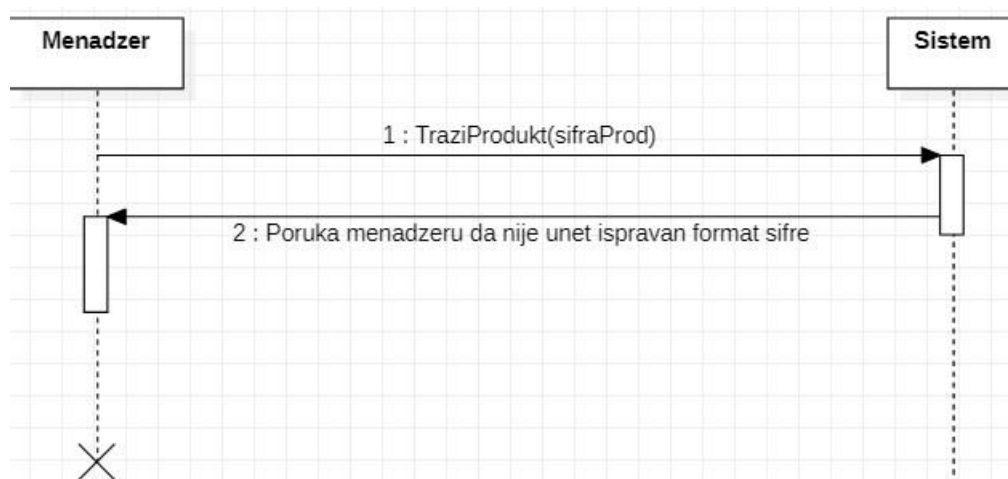
1. Menadžer poziva sistem da proveri postojanje produkta (APSO)
2. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog produkta (IA)
3. Menadžer poziva sistem da izvrši kreiranje produkta sa zadatim podacima (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu (IA)



Slika 2.1. Dijagram sekvenci DSSK3 – Unos novog produkta

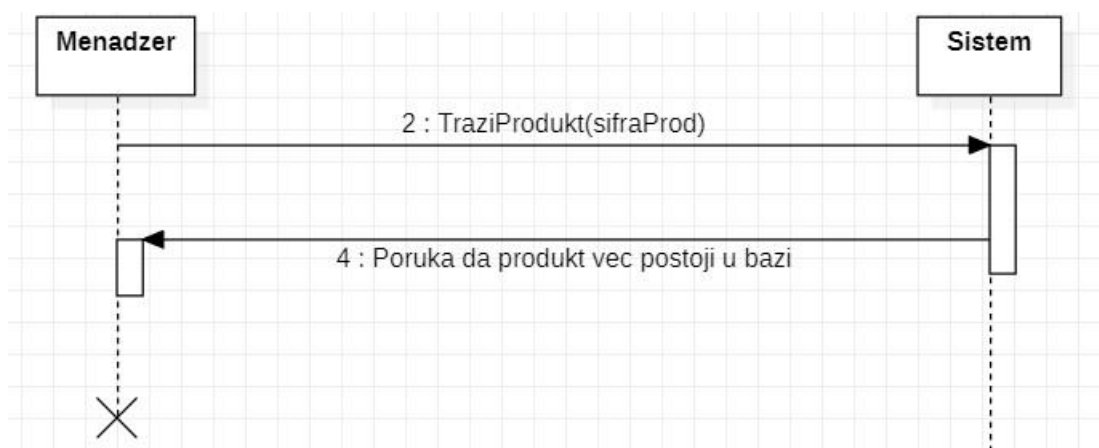
Alternativni scenario:

- 2.5. Menadžer nije uneo šifru produkta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



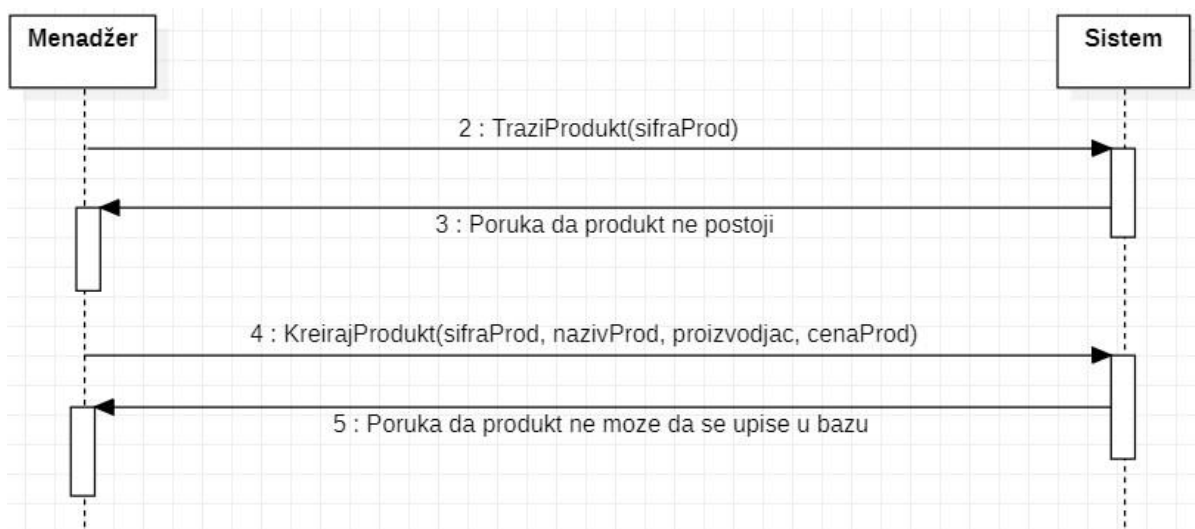
Slika 2.2. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neispravan unos šifre

- 2.6. Sistem pronalazi produkt sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.3. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Produkt već postoji u bazi

- 4.1. Sistem ne može da kreira prdukt sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)



Slika 2.4. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Produkt ne može da se upiše u bazu

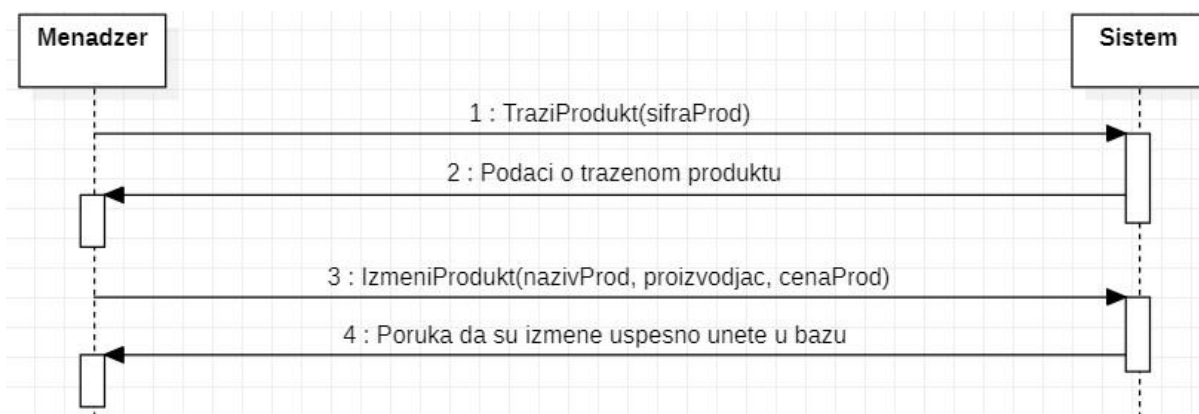
Uvedene su sistemske operacije:

1. TraziProdukt(sifraProd)
2. KreirajProdukt(sifraProd, nazivProd, proizvođjac, cenaProd)

DSSK6: Izmena podataka o produktu

Osnovni scenario:

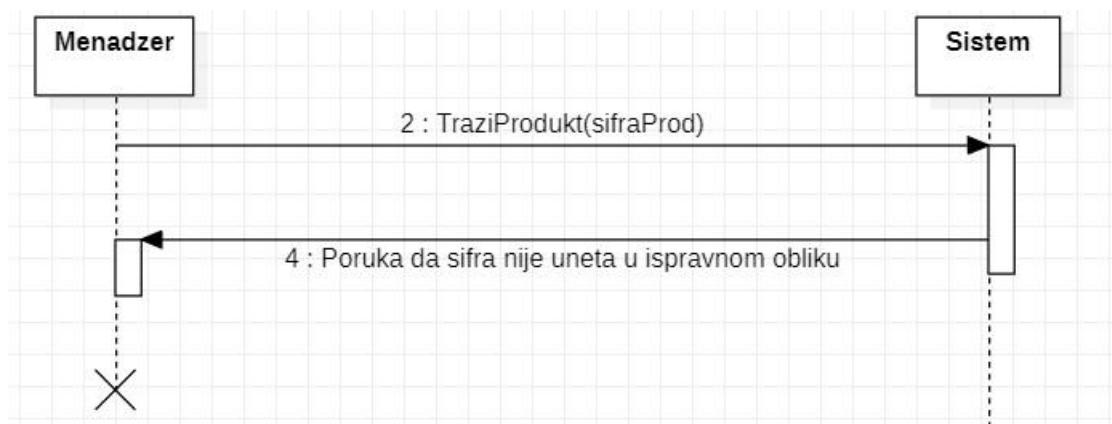
1. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji produkt sa zadatom šifrom (APSO)
2. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu (IA)
3. Menadžer poziva sistem da evidentira unete izmene (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi (IA)



Slika 2.5. Dijagram sekvenci DSSK6 – Izmena podataka o produktu

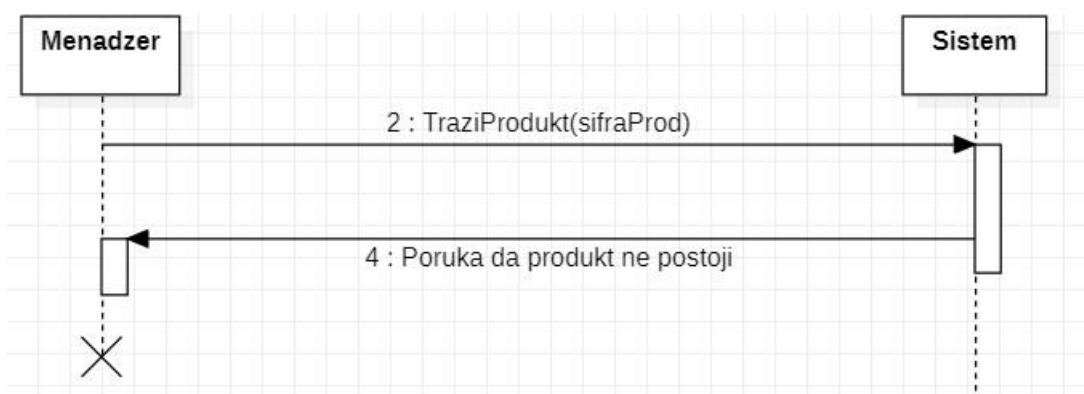
Alternativni scenario:

- 2.1. Menadžer nije uneo šifru produkta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



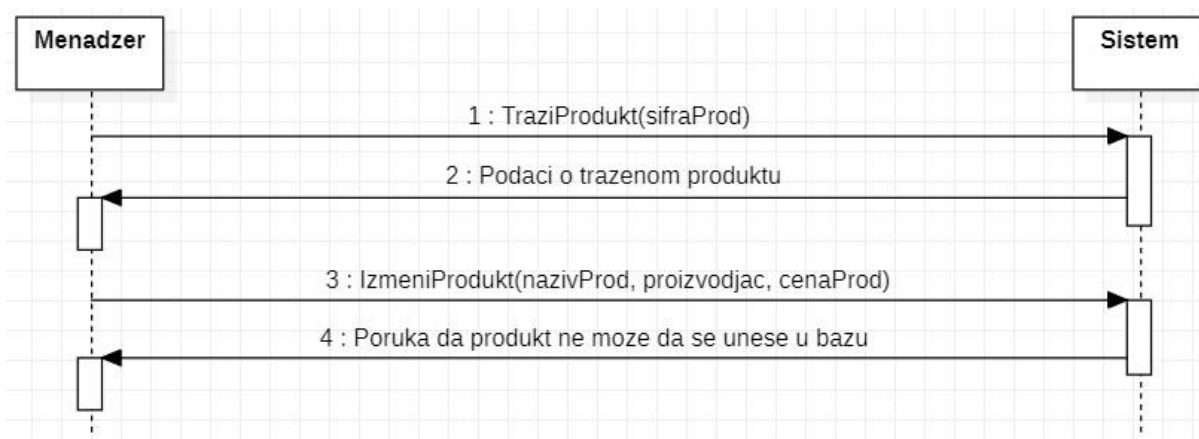
Slika 2.6. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neispravan unos šifre

- 2.2. Sistem ne može da pronađe produkt sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.7. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Nema traženog produkta

- 4.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)



Slika 2.8. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Izmene o produktu ne mogu da se upišu u bazu

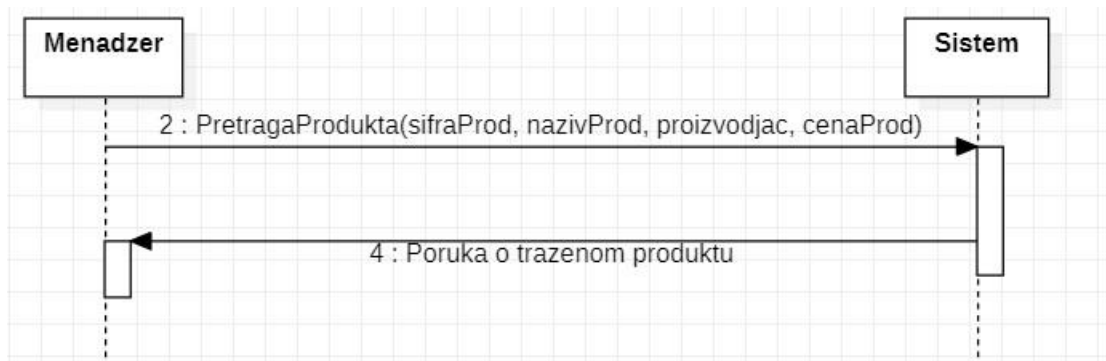
Uvedene su sistemske operacije:

1. TraziProdukt(sifraProd)
2. IzmeniProdukt(nazivProd, proizvođjac, cenaProd)

DSSK9: Pretraga produkta

Osnovni scenario:

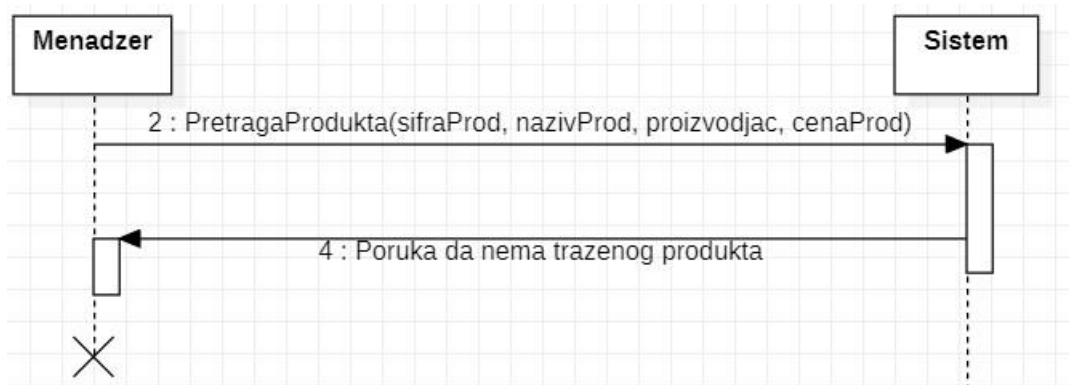
1. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji produkt sa zadatim podacima (APSO)
2. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu (IA)



Slika 2.9. Dijagram sekvenci DSSK9 – Pretraga produkta

Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženi produkt, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.10. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Nema traženog produkta

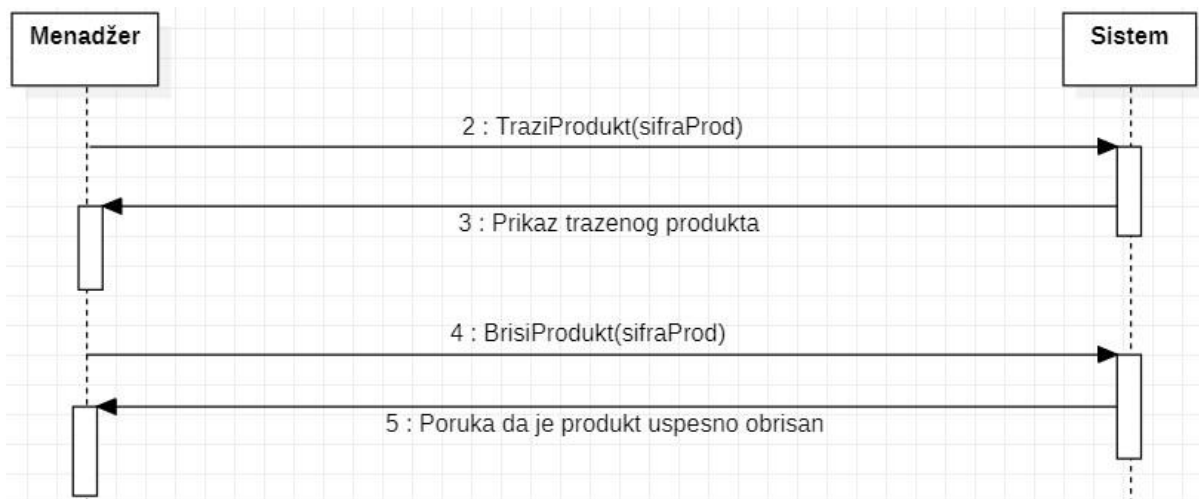
Uvedene su sistemske operacije:

1. PretragaProdukta(sifraProd, nazivProd, proizvođjac, cenaProd)

DSSK12: Brisanje produkta

Osnovni scenario:

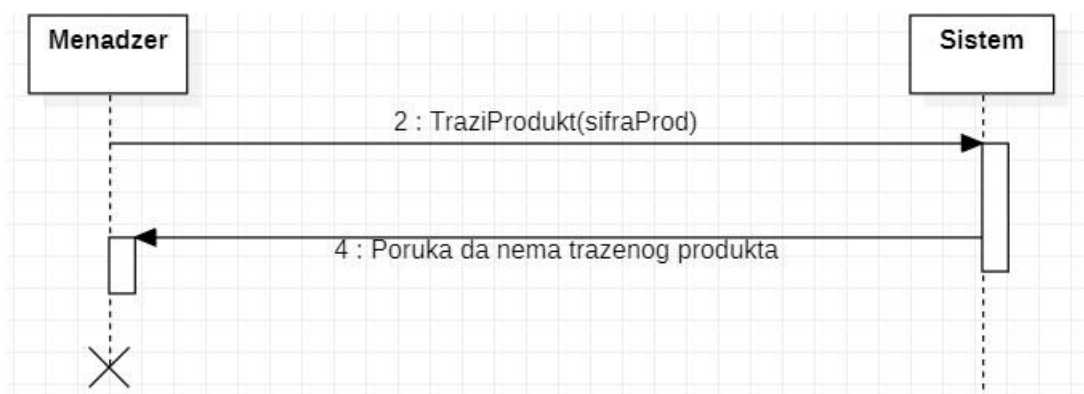
1. Menadžer poziva sistem da proverí da li postoji produkt sa zadatom šifrom (APSO)
2. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu (IA)
3. Menadžer poziva brisanje produkta (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja (IA)



Slika 2.11. Dijagram sekvenci DSSK12 – Brisanje produkta

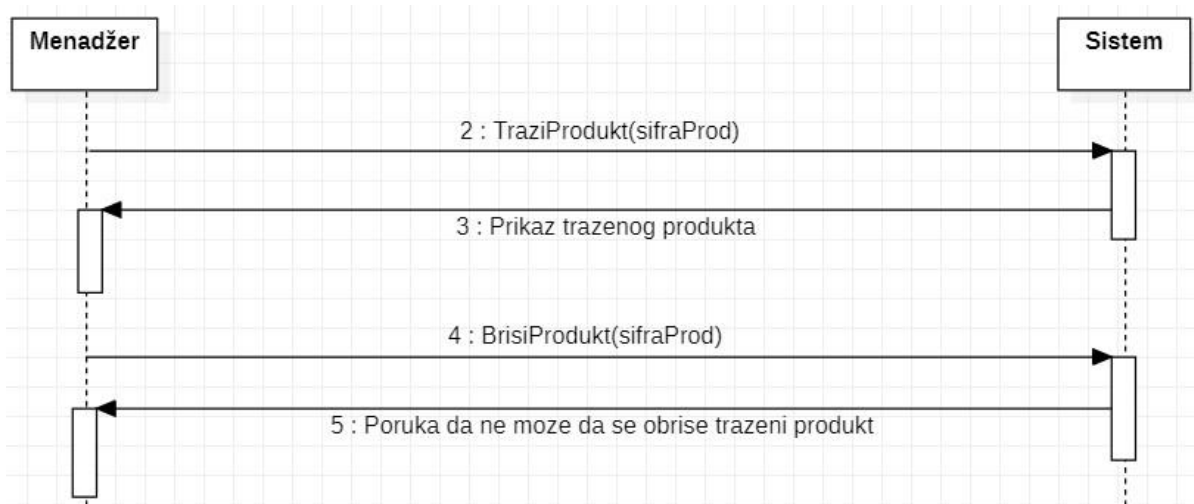
Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženi produkt, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.12. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Nema traženog produkta

4.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.13. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Ne može da se obriše produkt

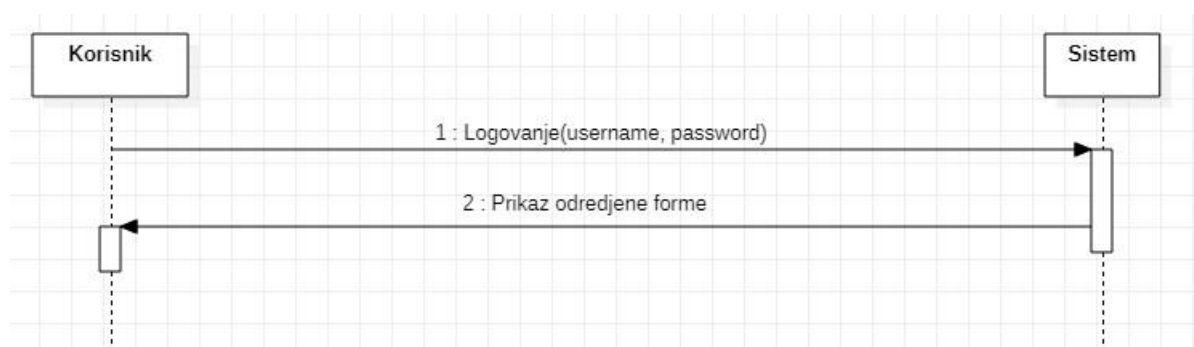
Uvedene su sistemske operacije:

1. TraziProdukt(sifraProd)
2. BrisiProdukt(sifraProd)

DSSK13: Logovanje

Osnovni scenario:

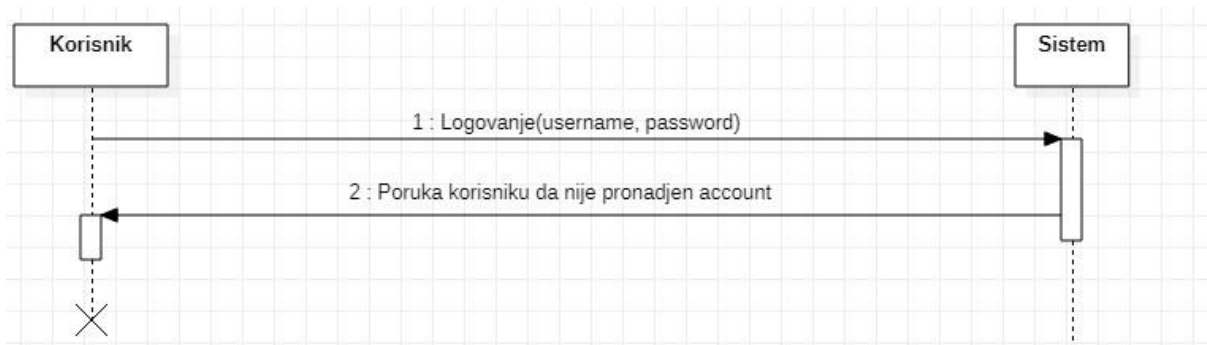
1. Korisnik poziva sistem da izvrši proveru unetih podataka za logovanje (APSO)
2. Sistem prikazuje korisniku specifičnu formu za njegovo logovanje (IA)



Slika 2.14. Dijagram sekvenci DSSK13 – Logovanje korisnika

Alternativni scenario:

- 2.1. Sistem ne pronalazi korisnika sa zadatim podacima, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.15. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Ne pronalazi account

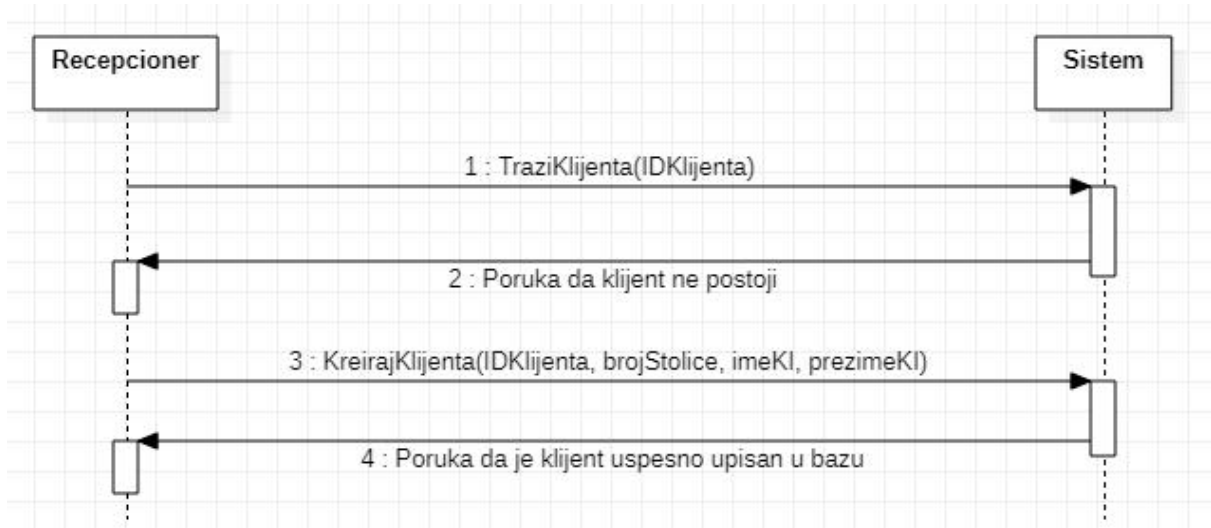
Uvedene su sistemske operacije:

1. Logovanje (username, password)

DSSK1: Kreiranje novog klijenta

Osnovni scenario:

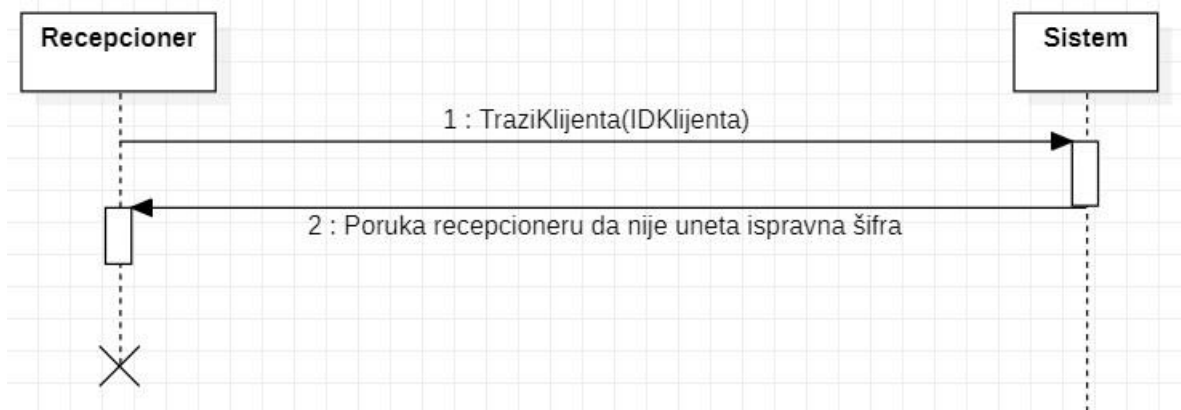
1. Recepcioner poziva sistem da provjeri postojanje klijenta (APSO)
2. Sistem prikazuje izmjenjenu formu za kreiranje novog klijenta (IA)
3. Recepcioner poziva sistem da izvrši kreiranje klijenta sa zadatim podacima (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu (IA)



Slika 2.16. Dijagram sekvenci DSSK1 – Kreiranje novog klijenta

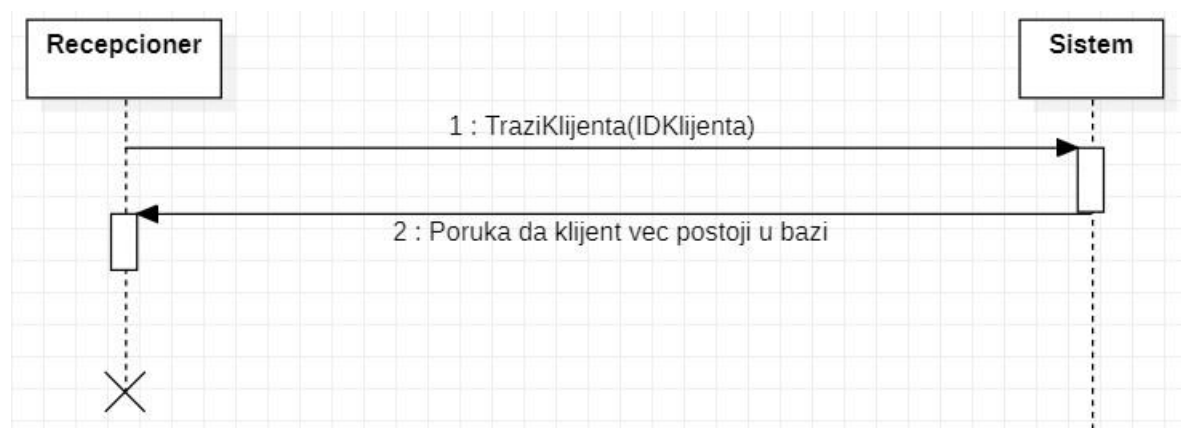
Alternativni scenario:

- 2.1. Recepcioner nije uneo broj sobe klijenta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



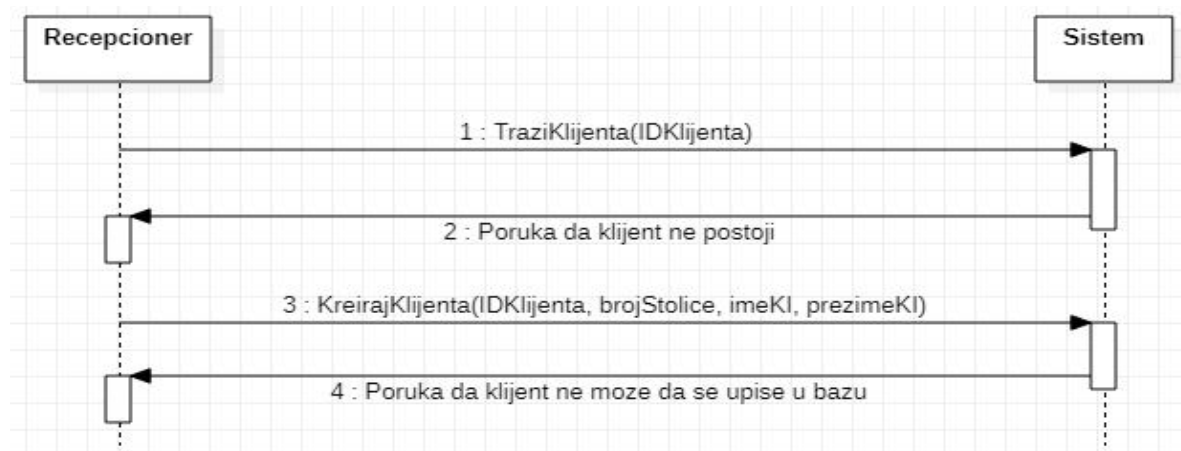
Slika 2.17. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Nije ispravan format sobe

- 2.2. Sistem pronalazi klijenta sa zadatim brojem stolice, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.18. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Klijent već postoji u bazi

- 4.1. Sistem ne može da kreira klijenta sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)



Slika 2.19. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Klijent ne može da se upiše u bazu

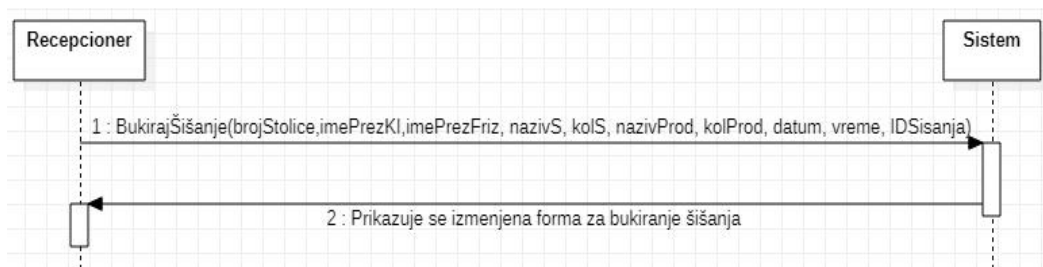
Uvedene su sistemske operacije:

1. Traziklijenta(IDKlijenta)
2. KreirajKlijenta(IDKlijenta,brojStolice, imeKI, PrezimeKI)

DSSK2: Bukiranje klijenta na šišanje

Osnovni scenario:

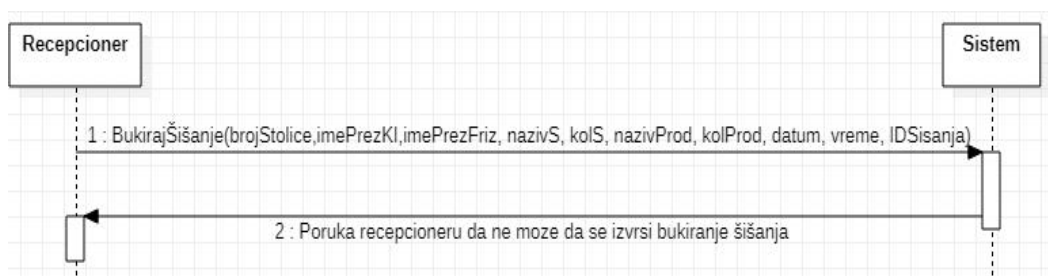
1. Recepcioner poziva sistem da izvrši bukiranje šišanja (APSO)
2. Sistem prikazuje izmenjenu formu bukiranja šišanja (IA)



Slika 2.20. Dijagram sekvenci DSSK2 – Bukiranje šišanja

Alternativni scenario:

- 2.1. Sistem ne može da izvrši bukiranje šišanja, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.21. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Ne moze da se bukira šišanje

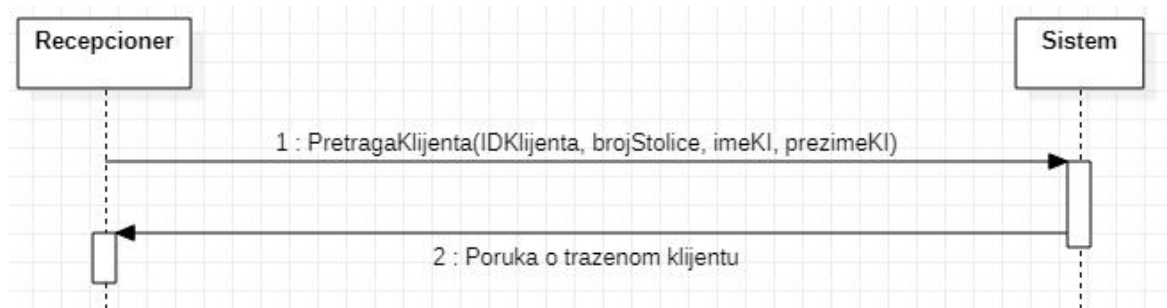
Uvedene su sistemske operacije:

1. BukirajŠišanje(brojStolice,imePrezKI,imePrezFriz, nazivS, kolS, nazivProd, kolProd, datum, vreme, IDSisanja)

DSSK3: Pretraga klijenta

Osnovni scenario:

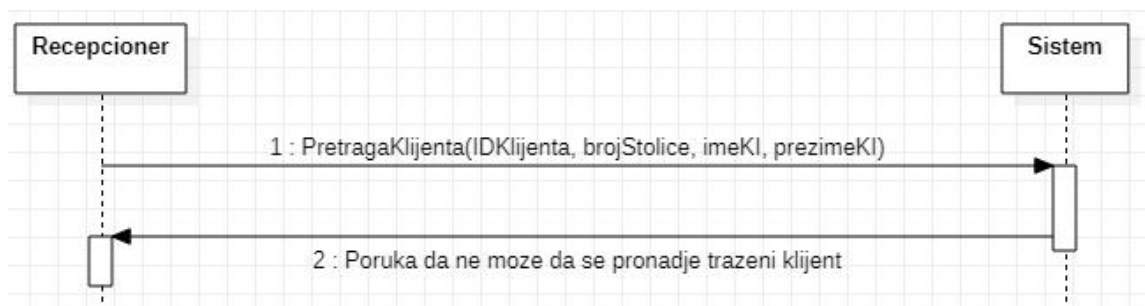
1. Recepcioner poziva sistem da proveri da li postoji klijent sa zadatim podacima (APSO)
2. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu (IA)



Slika 2.22. Dijagram sekvenci DSSK3 – Pretraga klijenta

Alternativni scenario:

- 2.1. Sistem ne može da pronađe traženog klijenta, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.23. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neuspešna pretraga klijenta

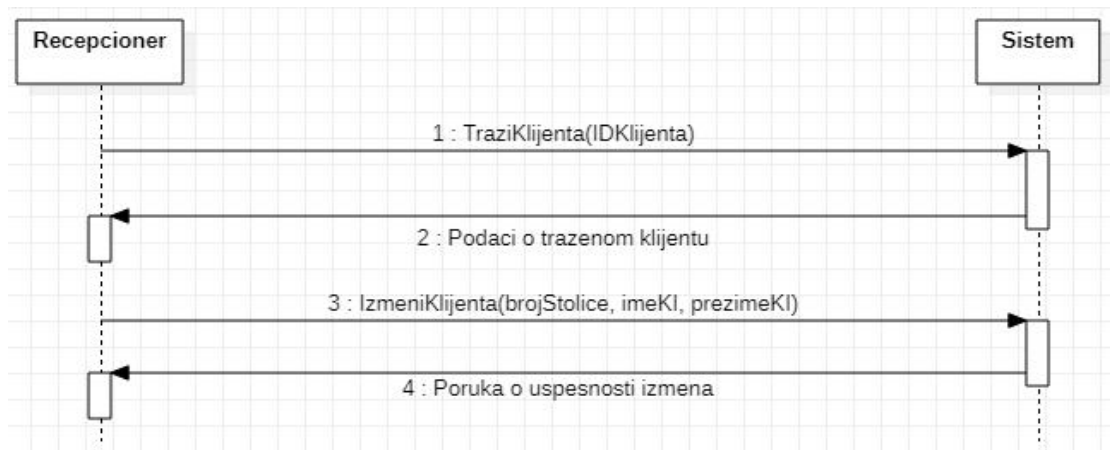
Uvedene su sistemske operacije:

1. PretragaKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKI, prezimeKI)

DSSK4: Izmena podataka o klijentu

Osnovni scenario:

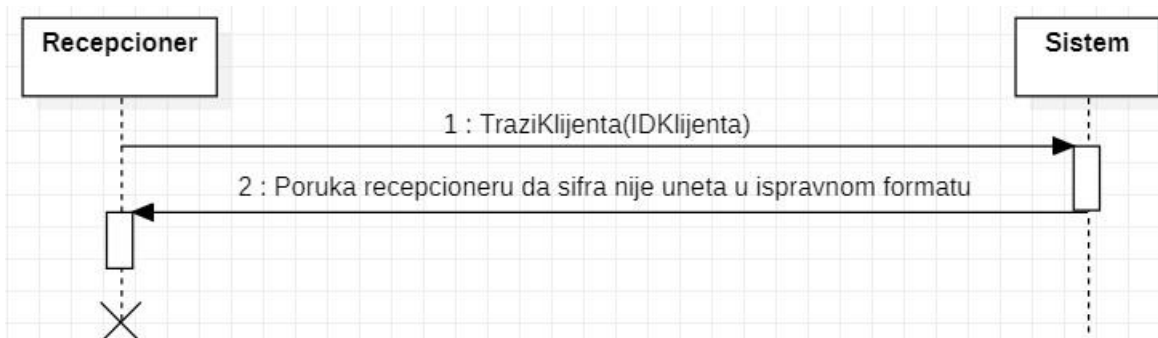
1. Recepcioner poziva sistem da proveri da li postoji klijent sa zadatim brojem sobe (APSO)
2. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu (IA)
3. Recepcioner poziva sistem da evidentira unete izmene (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi (IA)



Slika 2.24. Dijagram sekvenci DSSK4 – Izmena podataka o klijentu

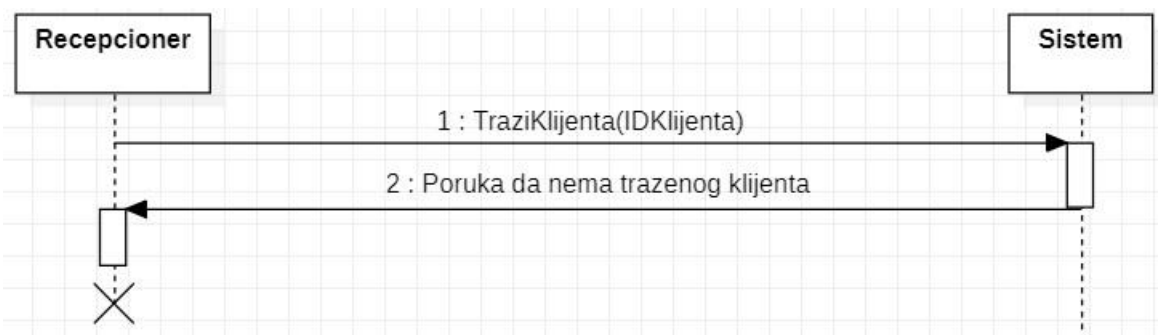
Alternativni scenario:

- 2.1. Recepcioner nije uneo broj sobe klijenta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



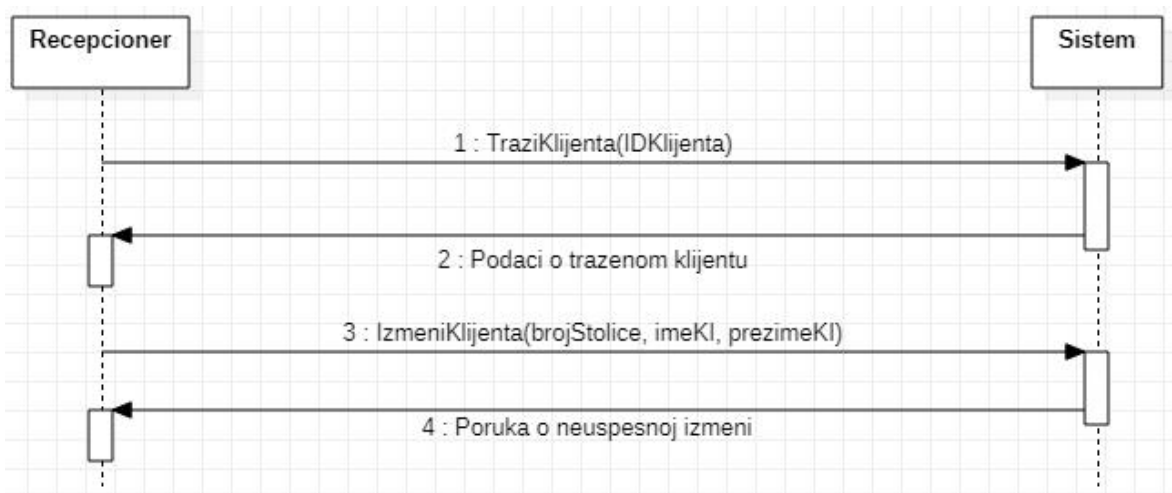
Slika 2.25. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neispravan format broja sobe

- 2.2. Sistem ne može da pronade klijenta sa zadatim brojem sobe, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.26. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Nema traženog klijenta

- 4.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku recepcioneru (IA)



Slika 2.27. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neuspela izmena podataka o klijentu u bazi

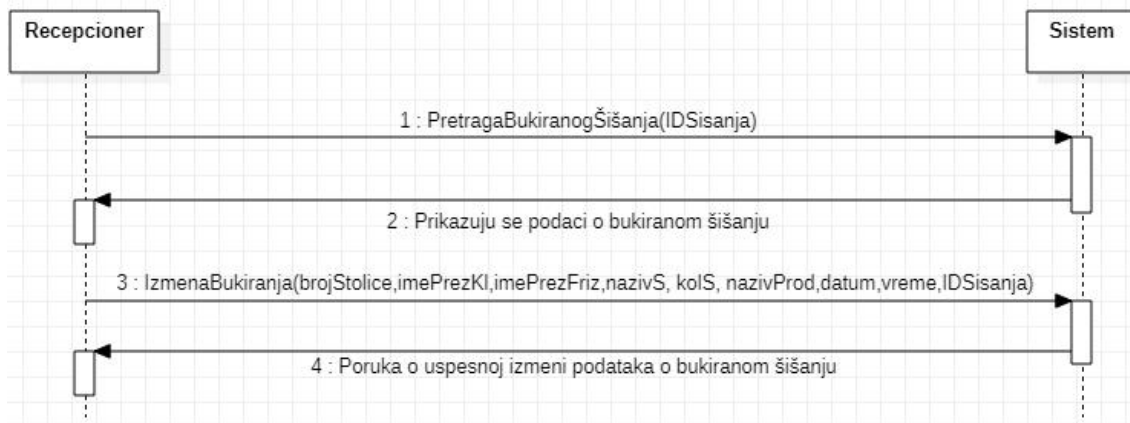
Uvedene su sistemske operacije:

1. TraziKlijenta(IDKlijenta)
2. IzmeniKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKI, prezimeKI)

DSSK5: Izmjena podataka o bukiranom šišanju

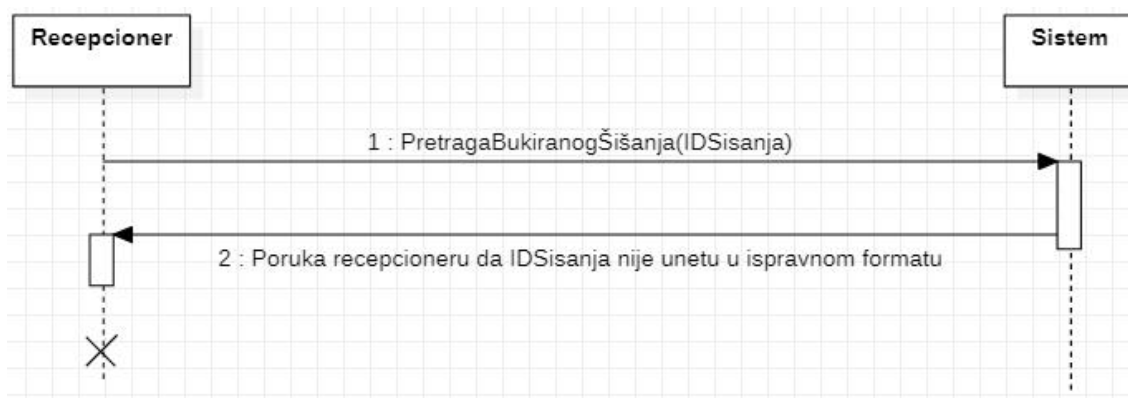
Osnovni scenario:

1. Recepcioner poziva sistem da proveri da li postoji bukirano šišanje sa zadatom šifrom (APSO)
2. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o bukiranom šišanju (IA)
3. Recepcioner poziva sistem da evidentira unete izmene (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi (IA)



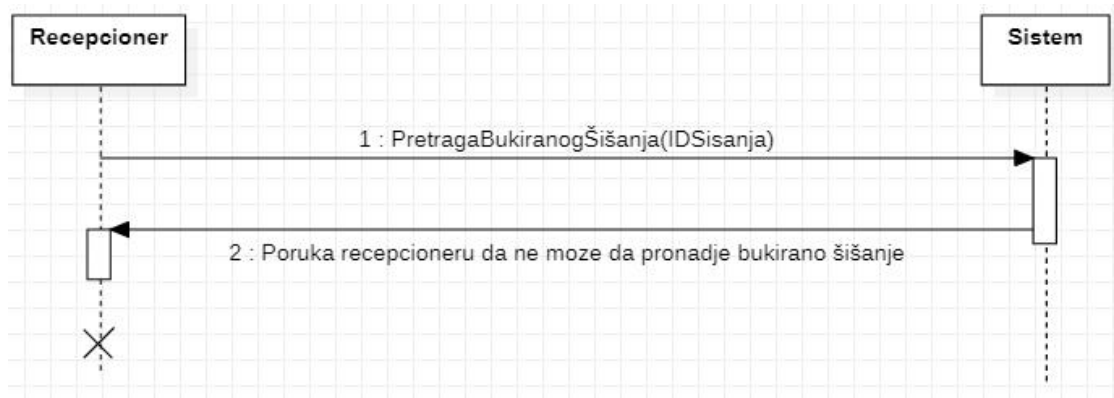
Slika 2.28. Dijagram sekvenci DSSK5 – Izmjena podataka o bukiranom šišanju
Alternativni scenario:

- 2.1. Recepcioner nije uneo šifru bukiranog šišanja u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



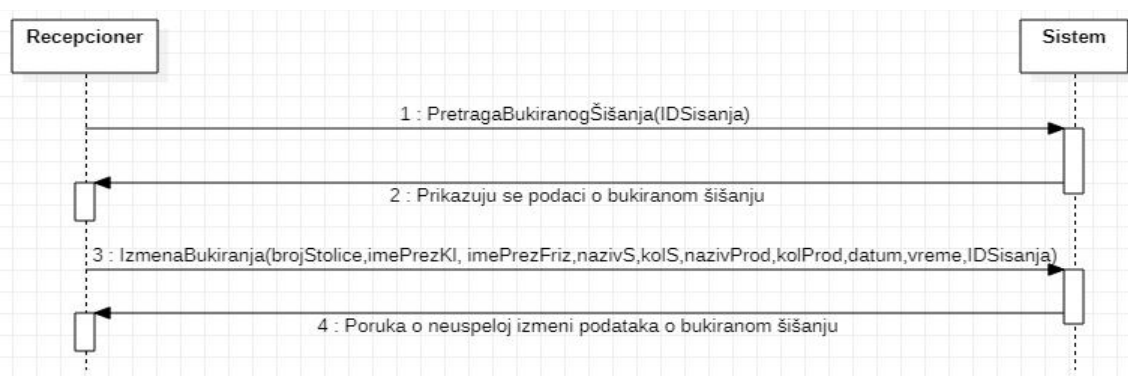
Slika 2.29. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Nije unet ispravan format IDSisanja

- 2.2. Sistem ne može da pronade bukirano šišanje sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.30. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Ne može da pronade bukirano šišanje

- 4.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku recepcioneru (IA)



Slika 2.31. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neuspela izmena podataka o bukiranom šišanju

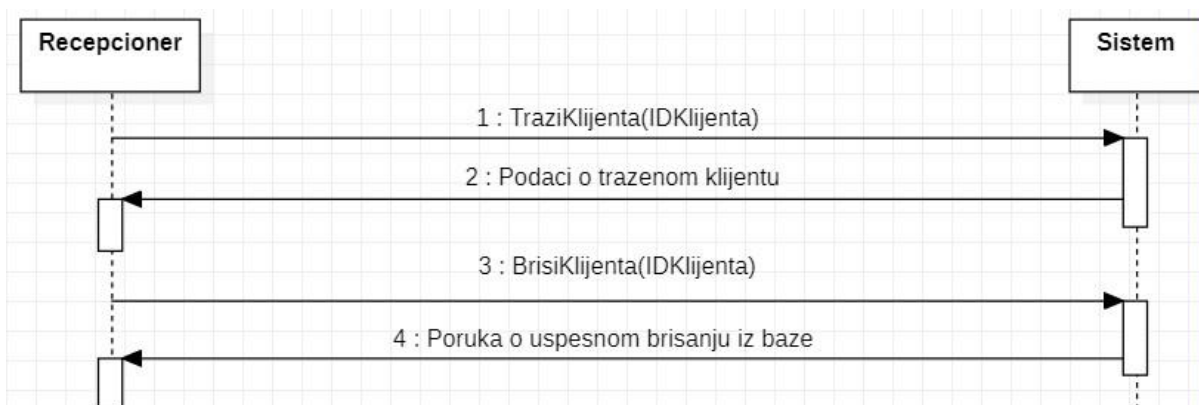
Uvedene su sistemske operacije:

1. PretragaBukiranogŠišanja (IDSisanja)
2. IzmenaBukiranja(brojStolice,imePrezKl, imePrezFriz,nazivS,koIS,nazivProd,kolProd,datum,vreme,IDSisanja)

DSSK6: Brisanje klijenta

Osnovni scenario:

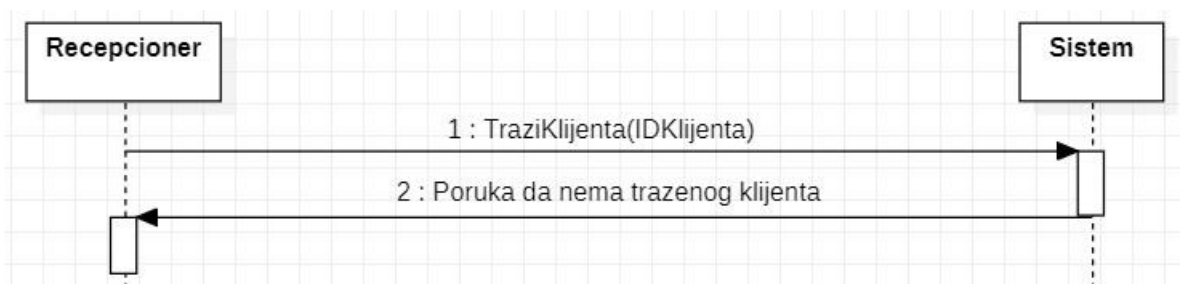
1. Recepcioner poziva sistem da proverí da li postoji klijent sa zadatom šifrom (APSO)
2. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu (IA)
3. Recepcioner poziva brisanje klijenta (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja (IA)



Slika 2.32. Dijagram sekvenci DSSK6 – Brisanje klijenta

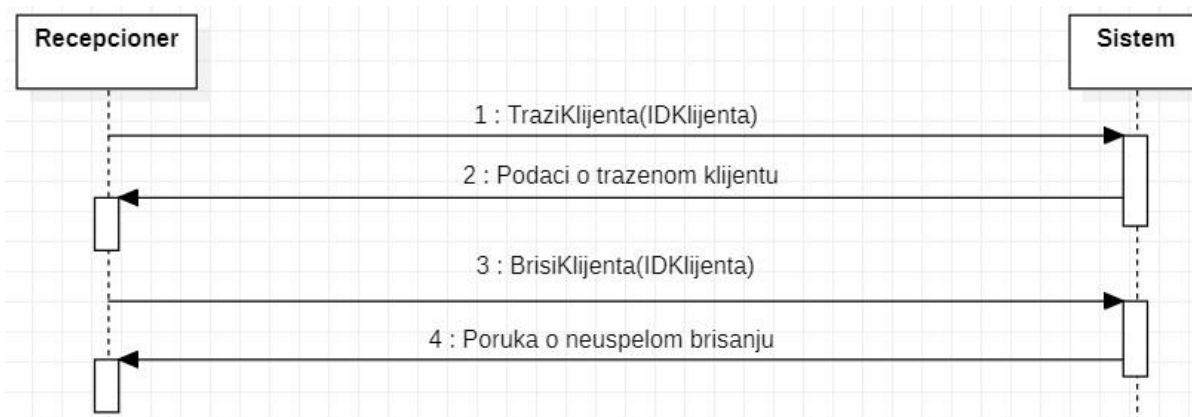
Alternativni scenario:

- 2.1. Sistem ne može da pronađe traženog klijenta, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.33. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Nema traženog klijenta

4.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.34. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neuspelo brisanje klijenta iz baze

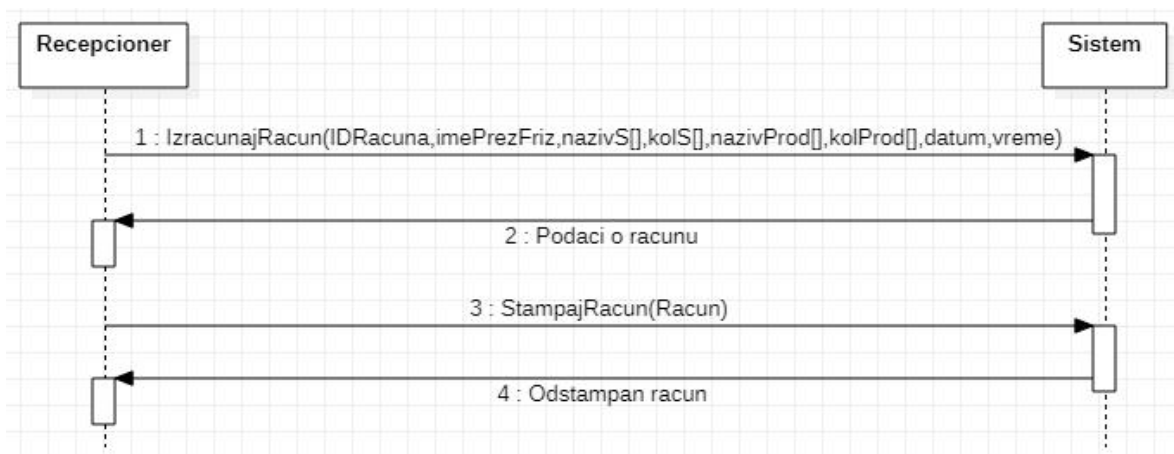
Uvedene su sistemske operacije:

1. TraziKlijenta(IDKlijenta)
2. BrisiKlijenta(IDKlijenta)

DSSK7: Kreiranje novog računa

Osnovni scenario:

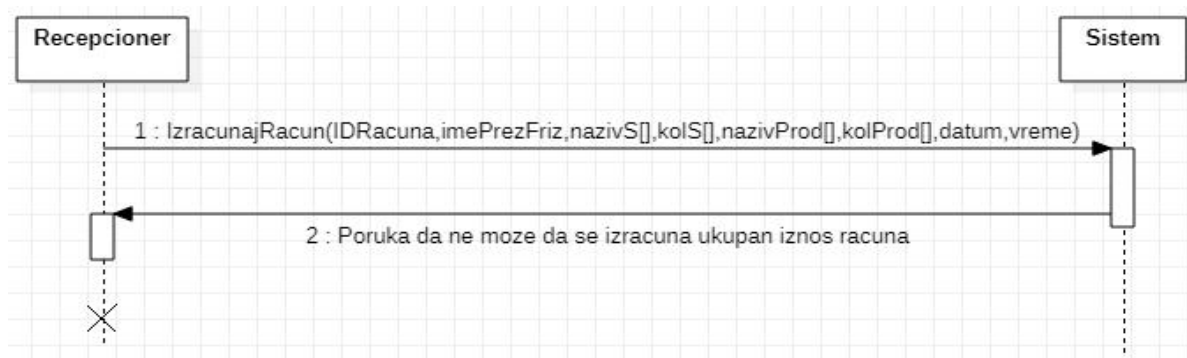
1. Recepcioner poziva sistem da izračuna ukupan iznos računa (APSO)
2. Sistem prikazuje izmenjenu formu računa (IA)
3. Recepcioner poziva štampanje računa (APSO)
4. Sistem daje recepcioneru račun (IA)



Slika 2.35. Dijagram sekvenci DSSK7 – Kreiranje novog računa

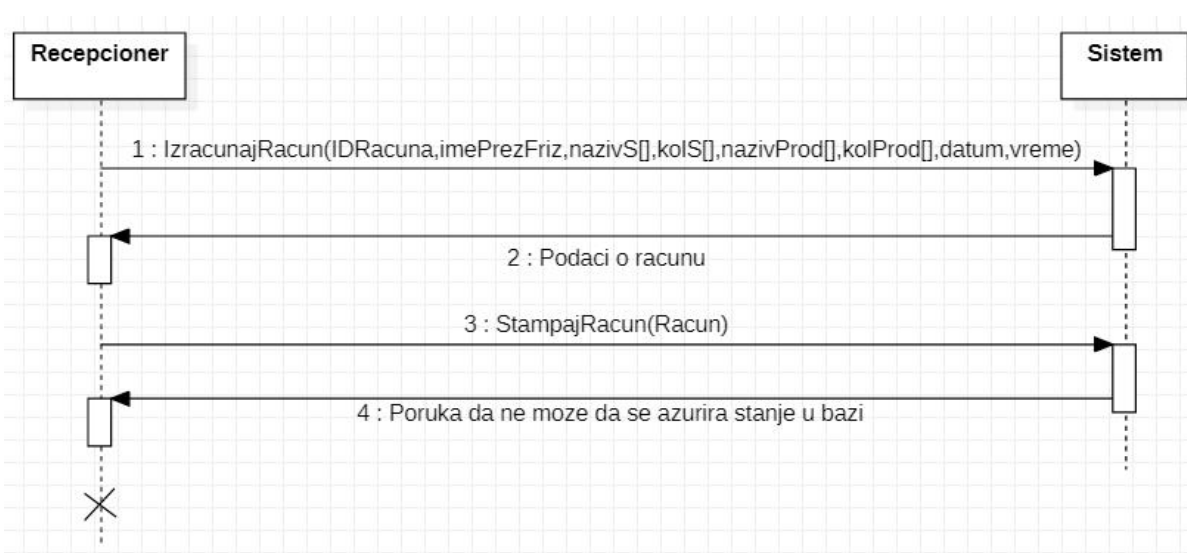
Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da izračuna ukupan iznos računa, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.36. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neuspelo izračunavanje računa

4.1. Sistem ne može da kreira račun u bazi, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.37. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neuspelo ažuriranje stanja u bazi

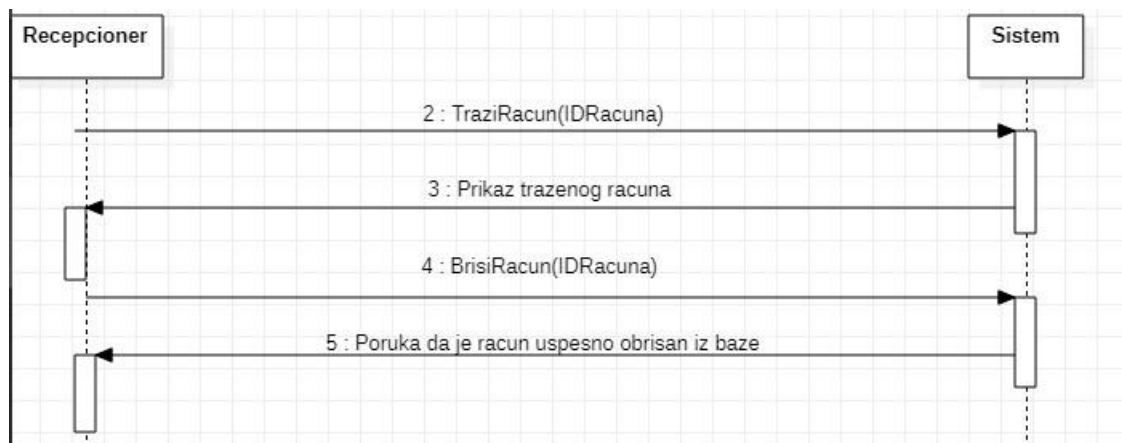
Uvedene su sistemske operacije:

1. IzracunajRacun(IDRacuna, imePrezFriz, nazivS[], kolS[], nazivProd[], kolProd[], datum, vreme)
2. StampajRacun(Racun)

DSSK8: Brisanje računa

Osnovni scenario:

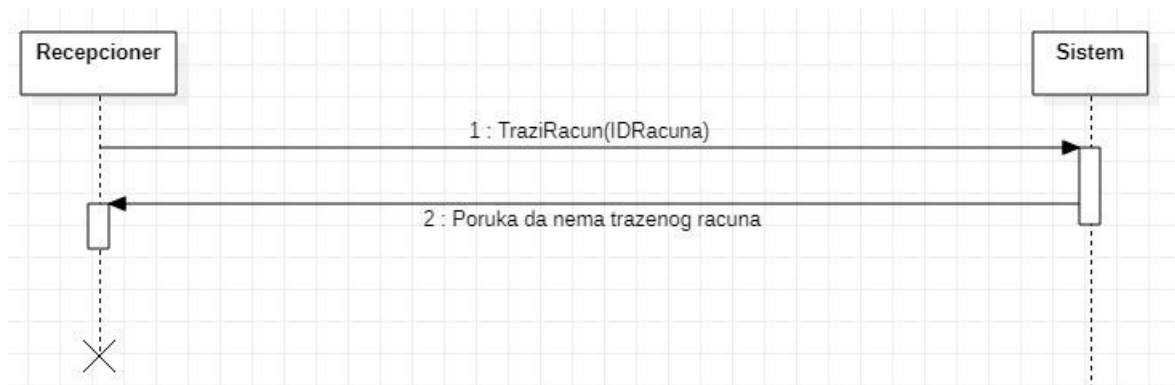
1. Recepcioner poziva sistem da proveri postojanje računa sa zadatom šifrom (APSO)
2. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o računu (IA)
3. Recepcioner poziva brisanje računa (APSO)
4. Sistem prikazuje recepcioneru poruku o uspešnosti brisanja računa iz baze (IA)



Slika 2.38. Dijagram sekvenci DSSK8 – Brisanje računa

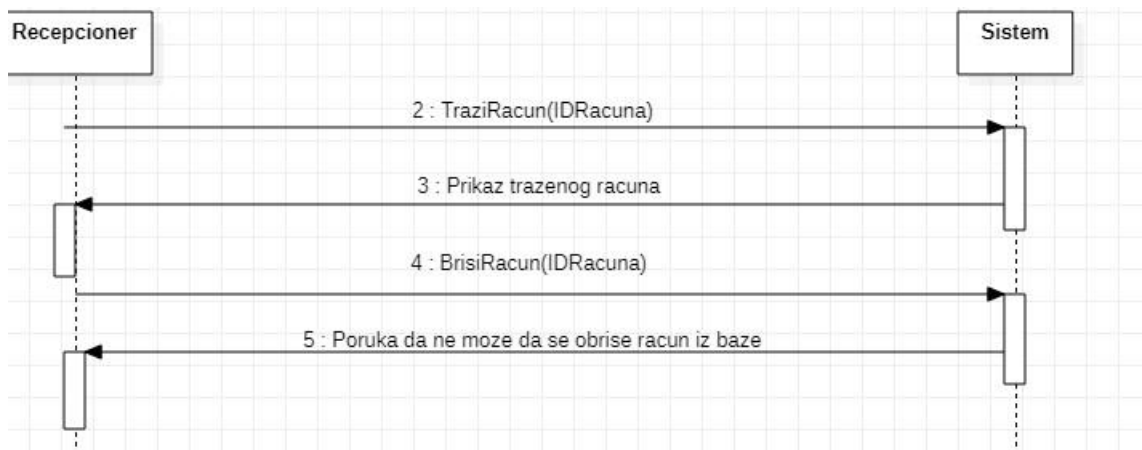
Alternativni scenario:

- 2.1. Sistem ne može da pronađe traženi račun, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.39. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Nema trazenog racuna

- 4.1. Sistem ne može da izbriše račun iz baze, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 2.40. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Neuspelo brisanje iz baze

Uvedene su sistemske operacije:

1. TraziRacun(IDRacuna)
2. BrisiRacun(RacunID)

2.2. Definisanje ugovora o sistemskim operacijama

Za svaku od uočenih sistemskih operacija prave se ugovori (contracts). Ugovori opisuju ponašanje sistemske operacije, tako što opisuje šta operacija radi, ali ne i kako. Jedan ugovor vezan je za jednu sistemske operaciju.

Uočene su sledeće sistemske operacije koje treba projektovati:

1. TraziFrizera(sifraFriz)
2. KreirajFrizera(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)
3. IzmeniFrizera(specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)
4. PretragaFrizera(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)
5. BrisanjeFrizera(sifraFriz)
6. TraziŠišanje(sifraS)
7. KreirajŠišanje(sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)
8. IzmeniŠišanje(nazivS, vremeTrajanja, cenaS)
9. PretragaŠišanje(sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)
10. BrisanjeŠišanja(sifraS)
11. TraziProdukt(sifraProd)

12. KreirajProdukt(sifraProd, nazivProd, proizvođjac, cenaProd)
13. IzmeniProdukt(nazivProd, proizvođjac, cenaProd)
14. PretragaProdukta(sifraProd, nazivProd, proizvođjac, cenaProd)
15. BrisiProdukt(sifraProd)
16. Logovanje(username, password, rola)
17. TraziKlijenta(IDKlijenta)
18. KreirajKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKl, PrezimeKl)
19. BukirajŠišanje(brojStolice, imePrezKl, imePrezFriz, nazivS, kolS, nazivProd, kolProd, datum, vreme, IDSisanja)
20. PretragaKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKl, prezimeKl)
21. IzmeniKlijenta(brojStolice, imeKl, prezimeKl)
22. PretragaBukiranogŠišanja(bukirajID)
23. IzmenaBukiranja(brojStolice, imePrezKl, imePrezFriz, nazivS, kolS, nazivProd, kolProd, datum, vreme, IDSisanja)
24. BrisiKlijenta(IDKlijenta)
25. IzracunajRacun(IDRacuna, imePrezFriz, nazivS[], kolicinaS[], nazivProd[], kolicinaProd[], datum, vreme)
26. StampajRacun(Racun)
27. TraziRacun(IDRacuna)
28. BrisiRacun(RacunID)

Ugovor UG1: TraziFrizera

Operacija: TraziFrizera(sifraFriz)

Veza sa SK: SK1, SK4, SK10

Preduslovi: Frizer postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženog frizera

Ugovor UG2: KreirajFrizera

Operacija: KreirajFrizera(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)

Veza sa SK: SK1

Preduslovi: Frizer ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreiran je novi frizer

Ugovor UG3: IzmeniFrizera

Operacija: IzmeniFrizera(specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)

Veza sa SK: SK4

Preduslovi: Frizer postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o frizeru su ažurirani u bazi

Ugovor UG4: PretragaFrizera

Operacija: PretragaFrizera(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)

Veza sa SK: SK7

Preduslovi: Frizer postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženog frizera

Ugovor UG5: BrisanjeFrizera

Operacija: BrisanjeFrizera(sifraFriz)

Veza sa SK: SK10

Preduslovi: Frizer postoji u bazi

Postuslovi: Frizer je obrisani iz baze

Ugovor UG6: TraziŠišanje

Operacija: TraziŠišanje(sifraS)

Veza sa SK: SK2, SK5, SK11

Preduslovi: Šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženo šišanje

Ugovor UG7: KreirajŠišanje

Operacija: KreirajŠišanje(sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)

Veza sa SK: SK2

Preduslovi: Šišanje ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreirano je novo šišanje

Ugovor UG8: IzmeniŠišanje

Operacija: IzmeniŠišanje(nazivS, vremeTrajanja, cenaS)

Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o šišanju su ažurirani u bazi

Ugovor UG9: PretragaŠišanja

Operacija: PretragaŠišanja(sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)

Veza sa SK: SK8

Preduslovi: Šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženo šišanje

Ugovor UG10: BrisanjeŠišanja

Operacija: BrisanjeŠišanja(sifraS)

Veza sa SK: SK11

Preduslovi: Šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Šišanje je obrisano iz baze

Ugovor UG11: TraziProdukt

Operacija: TraziProdukt(sifraProd)

Veza sa SK: SK3, SK6, SK12

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženi produkt

Ugovor UG12: KreirajProdukt

Operacija: KreirajProdukt(sifraProd, nazivProd, proizvođjac, cenaProd)

Veza sa SK: SK3

Preduslovi: Produkt ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreiran je novi produkt

Ugovor UG13: IzmeniProdukt

Operacija: IzmeniProdukt(nazivProd, proizvođjac, cenaProd)

Veza sa SK: SK6

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o produktu su ažurirani u bazi

Ugovor UG14: PretragaProdukta

Operacija: PretragaProdukta(sifraProd, nazivProd, proizvođjac, cenaProd)

Veza sa SK: SK9

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženi produkt

Ugovor UG15: BrisiProdukt

Operacija: BrisiProdukt(sifraProd)

Veza sa SK: SK12

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Produkt je obrisani iz baze

Ugovor UG16: Logovanje

Operacija: Logovanje(username,password)

Veza sa SK: SK13

Preduslovi: Otvorena je forma za logovanje

Postuslovi: Otvorena je forma specifična za korisnika

Ugovor UG17: TraziKlijenta

Operacija: TraziKlijenta(IDKlijenta)

Veza sa SK: SK1, SK4, SK6

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženog klijenta

Ugovor UG18: KreirajKlijenta

Operacija: KreirajKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKl, PrezimeKl)

Veza sa SK: SK1

Preduslovi: Klijent ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreiran je novi klijent

Ugovor UG19: BukirajŠišanje

Operacija BukirajŠišanje(brojStolice, imePrezKl, imePrezFriz, nazivS, kolS, nazivProd, kolProd, datum, vreme, IDSisanja)

Veza sa SK: SK2

Preduslovi: Bukirano šišanje ne postoji u bazi

Postuslovi: Bukirano je novo šišanje

Ugovor UG20: PretragaKlijenta

Operacija: PretragaKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKl, prezimeKl)

Veza sa SK: SK3

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženog klijenta

Ugovor UG21: IzmeniKlijenta

Operacija: IzmeniKlijenta(brojStolice, imeKl,prezimeKl)

Veza sa SK: SK4

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o klijentu su ažurirani u bazi

Ugovor UG22: PretragaBukiranogŠišanja

Operacija: PretragaBukiranogŠišanja(bukirajID)

Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženi produkt

Ugovor UG23: IzmenaBukiranja

Operacija: IzmenaBukiranja(brojStolice, imePrezKI, imePrezFriz, nazivS, kolS, nazivProd, kolProd, datum, vreme, IDSisanja)

Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Bukirano šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o bukiranom šišanju su ažurirani u bazi

Ugovor UG24: BrisiKlijenta

Operacija: BrisiKlijenta(IDKlijenta)

Veza sa SK: SK6

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Klijent je obrisani iz baze

Ugovor UG25: IzracunajRacun

Operacija: IzracunajRacun(IDRacuna, imePrezFriz, nazivS[], kolS[], nazivProd[], kolProd[], datum, vreme)

Veza sa SK: SK7

Preduslovi: -

Postuslovi: Kreiran je novi račun

Ugovor UG26: StampajRacun

Operacija: StampajRacun(Racun)

Veza sa SK: SK7

Preduslovi: Račun je izračunat

Postuslovi: Račun je odštampan

Ugovor UG27: TraziRacun

Operacija: TraziRacun(IDRacuna)

Veza sa SK: SK8

Preduslovi: Traženi račun postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženi račun

Ugovor UG28: BrisiRacun

Operacija: BrisiRacun(RacunID)

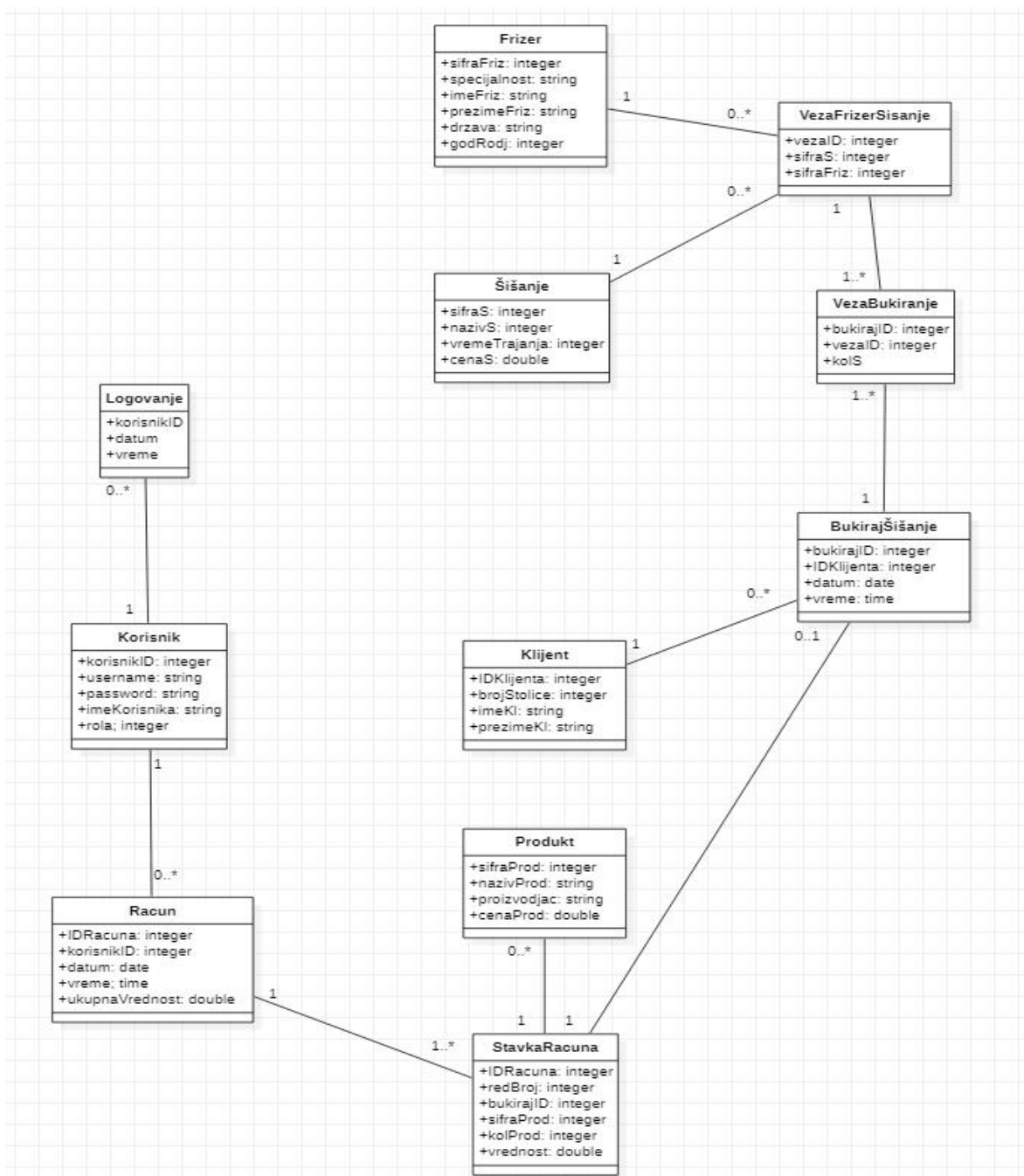
Veza sa SK: SK8

Preduslovi: Traženi račun postoji u bazi

Postuslovi: Račun je obrisao iz baze

2.3. Konceptualni (domenski) model

Konceptualni model nastaje na osnovu podataka iz funkcionalnog zahteva i slučajeva korišćenja.



Slika 2.41. Konceptualni model

2.4. Relacioni model

Na osnovu konceptualnog modela može se napraviti relacioni model, koji će predstavljati osnovu za projektovanje relacione baze podataka.

Frizer(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)

Šišanje(sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)

VezaFrizerSisanje(vezaID, sifraS, sifraFriz)

BukirajŠišanje(bukirajID, IDKlijenta, datum, vreme)

VezaBukiranje(bukirajID, vezaID , kolS)

Klijent(IDKlijenta, brojStolice, imeKl, prezimeKl)

Produkt(sifraProd, nazivProd, proizvođač, cenaProd)

Racun(IDRacuna, korisnikID, datum, vreme, ukupnaVrednost)

StavkaRacuna(IDRacuna, redBroj, bukirajID, sifraProd, kolProd, vrednost)

Korisnik(korisnikID, username, password, imeKorisnika, rola)

Logovanje(korisnikID, datum, vreme)

3. FAZA PROJEKTOVANJA

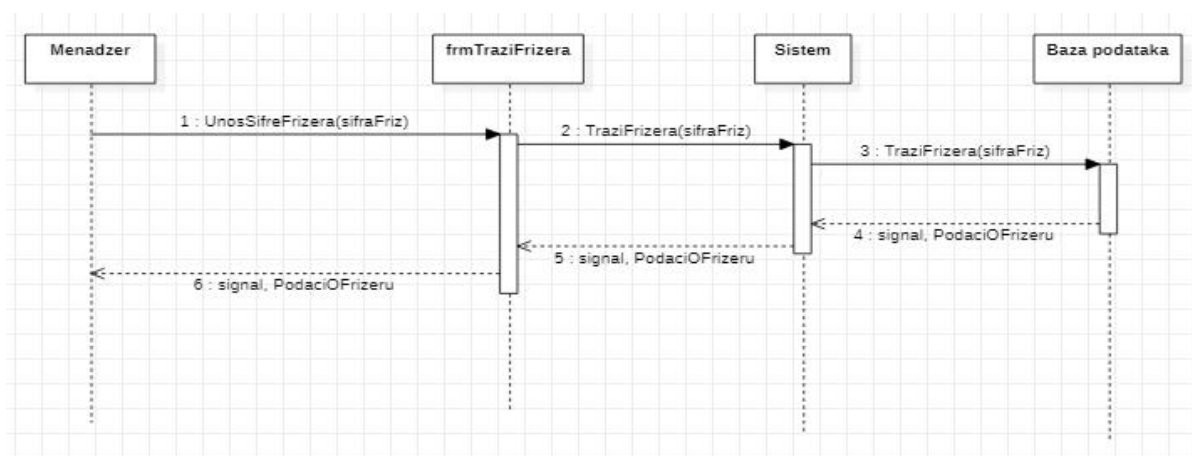
3.1. Dijagrami sekvenci i kolaboracioni dijagrami za sistemske operacije

Ugovor UG1: TraziFrizera

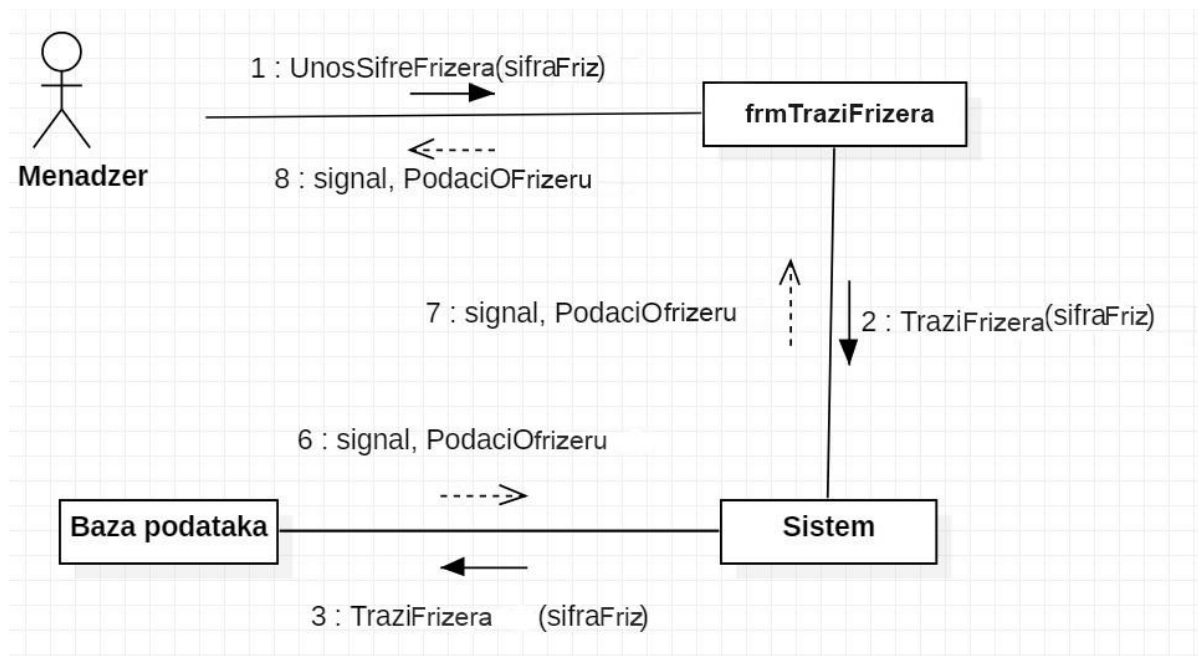
Operacija: TraziFrizera(sifraFriz)

Preduslovi: Frizer postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženog frizera



Slika 3.1. Dijagram sekvenci UG1 – TraziFrizera



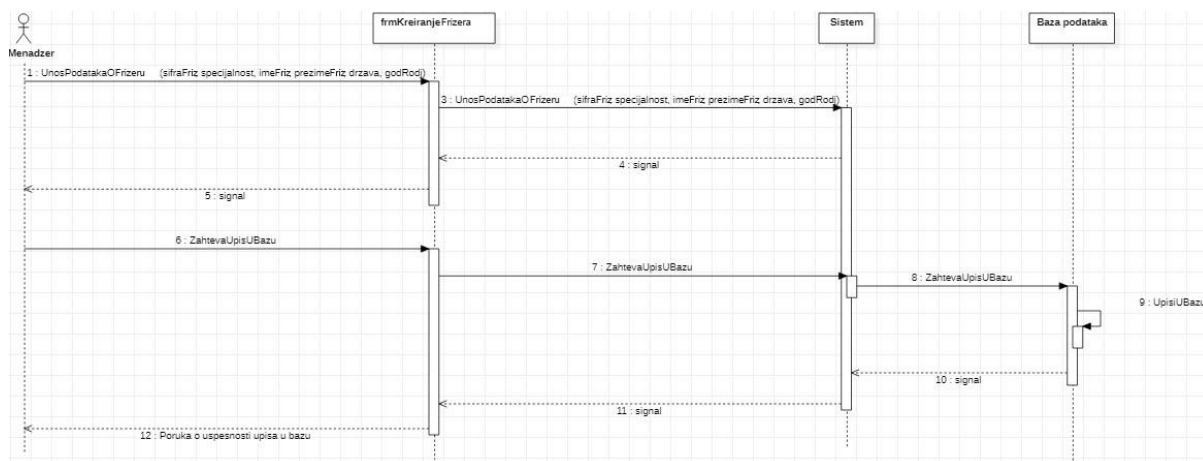
Slika 3.2. Kolaboracioni dijagram UG1 – TraziFrizera

Ugovor UG2: KreirajFrizera

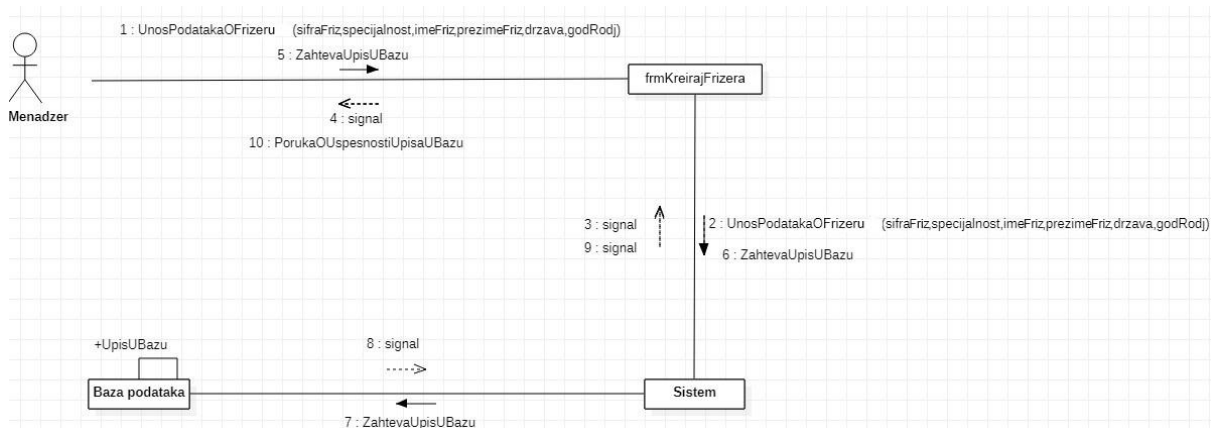
Operacija: KreirajFrizera(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)

Preduslovi: Frizer ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreiran je novi frizer



Slika 3.3. Dijagram sekvenci UG2 – KreirajFrizera



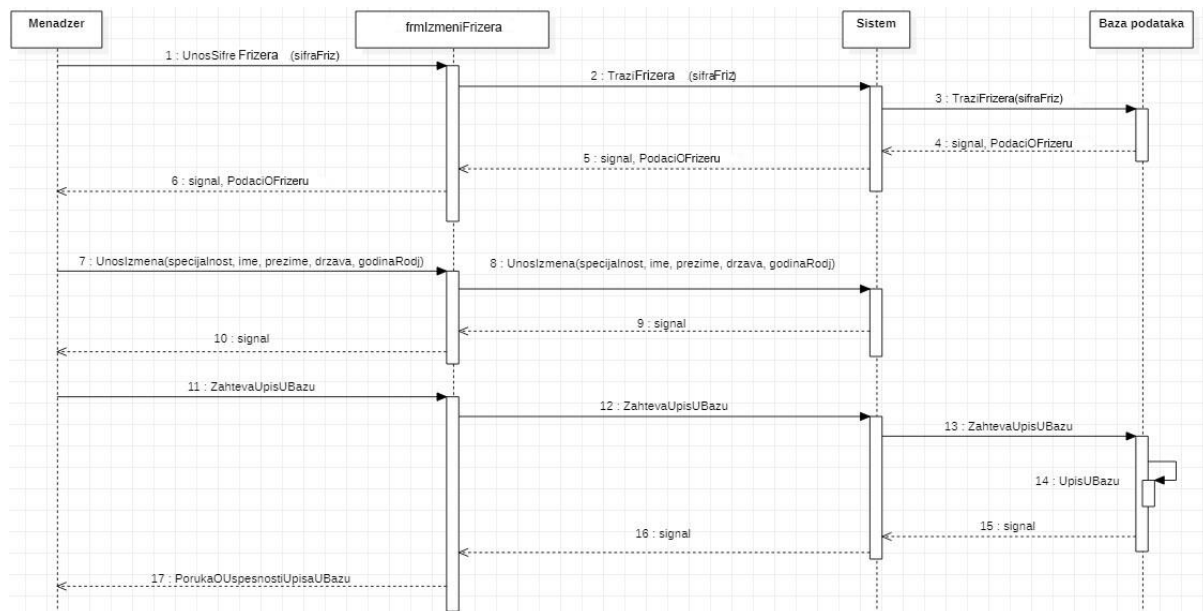
Slika 3.3. Kolaboracioni dijagram UG2 – KreirajFrizera

Ugovor UG3: IzmeniFrizera

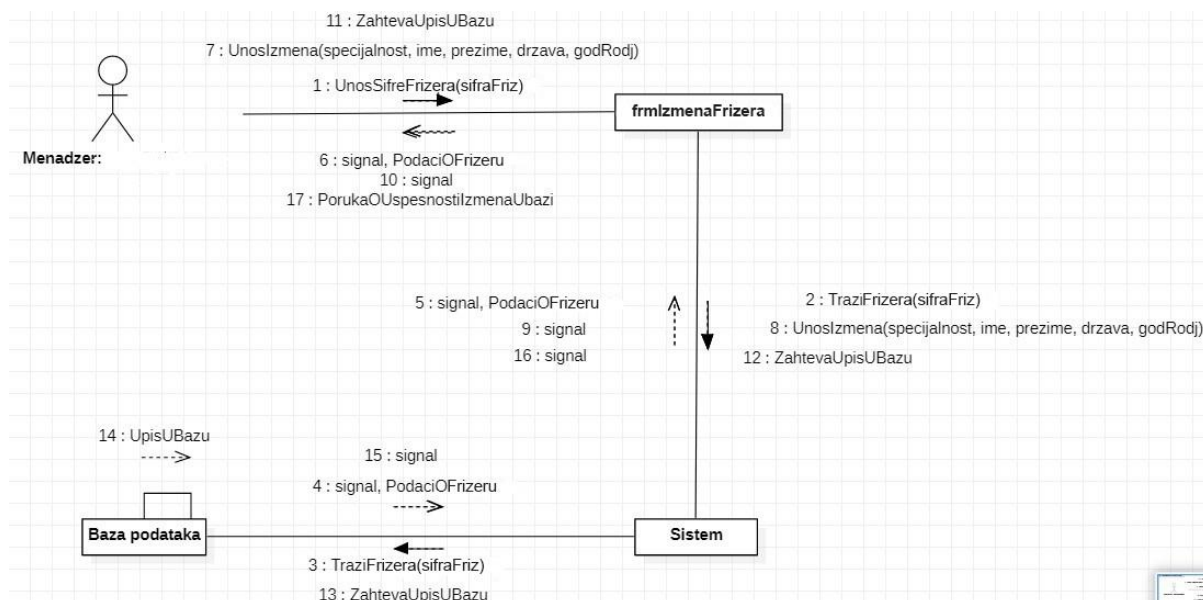
Operacija: IzmeniFrizera(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)

Preduslovi: Frizer postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o frizeru su ažurirani u bazi



Slika 3.3. Dijagram sekvenci UG3 – IzmeniFrizera



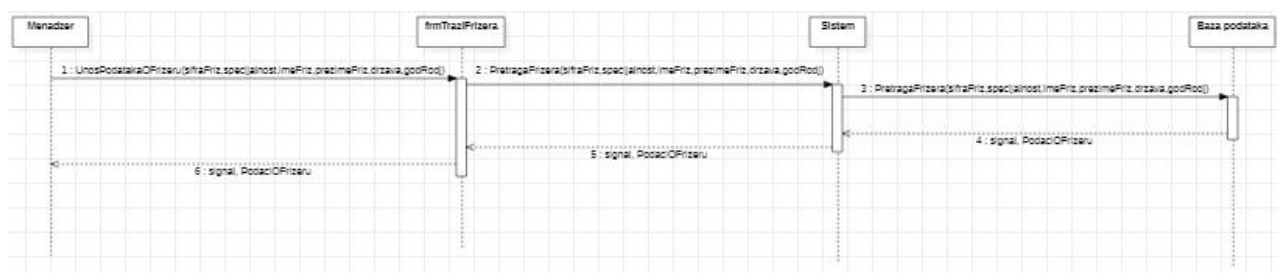
Slika 3.3. Kolaboracioni dijagram UG3 – IzmeniFrizera

Ugovor UG4: PretragaFrizera

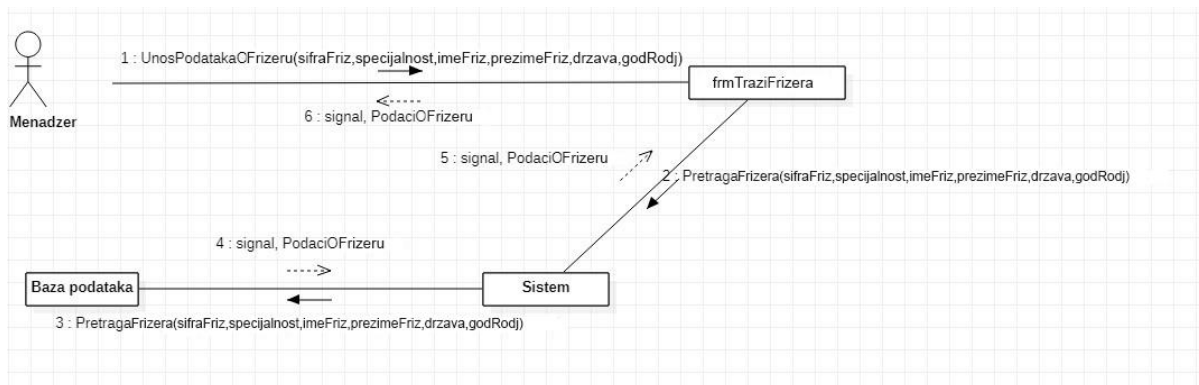
Operacija: PretragaFrizera(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godinaRodj)

Preduslovi: Frizer postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženog frizera



Slika 3.3. Dijagram sekvenci UG4 – PretragaFrizera



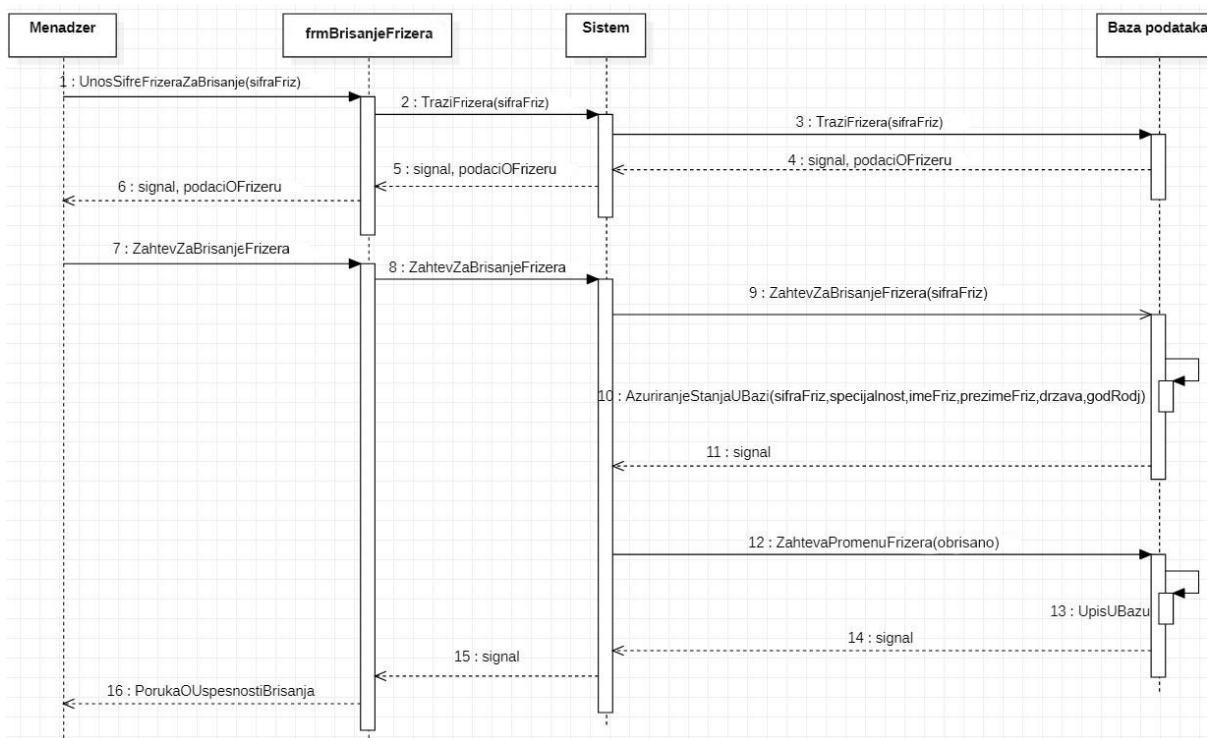
Slika 3.3. Kolaboracioni dijagram UG4 – PretragaFrizera

Ugovor UG5: BrisanjeFrizera

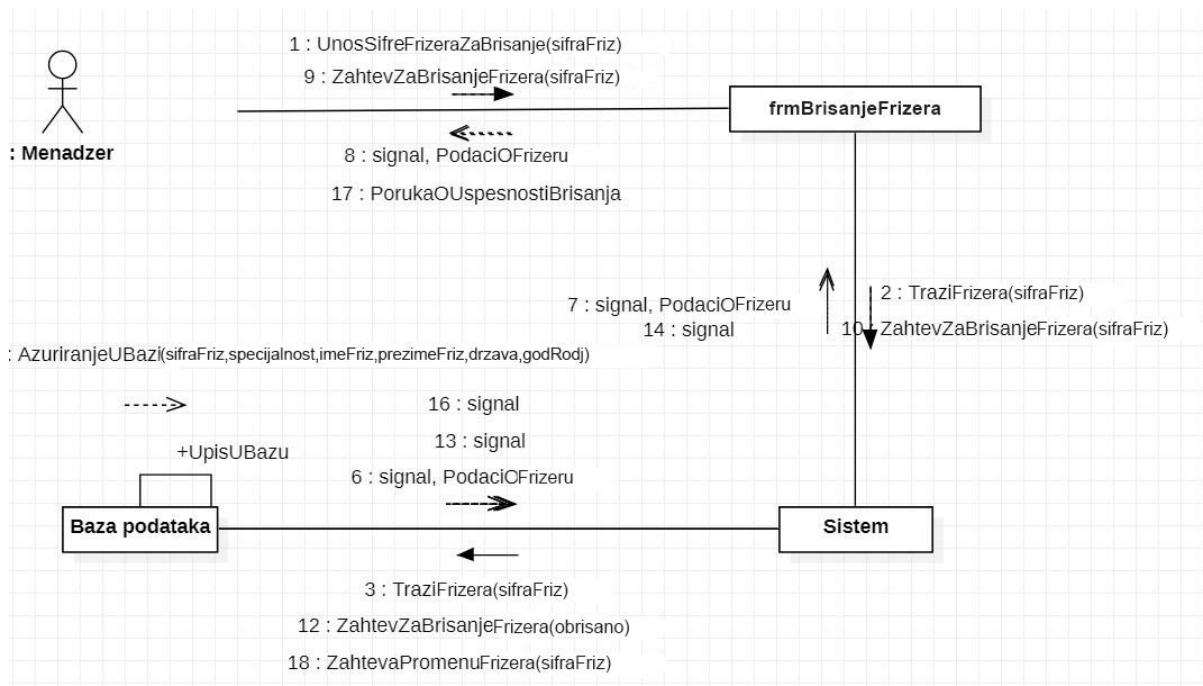
Operacija: BrisanjeFrizera(sifrafriz)

Preduslovi: Frizer postoji u bazi

Postuslovi: Frizer je obrisano iz baze



Slika 3.3. Dijagram sekvenci UG5 – BrisanjeFrizera



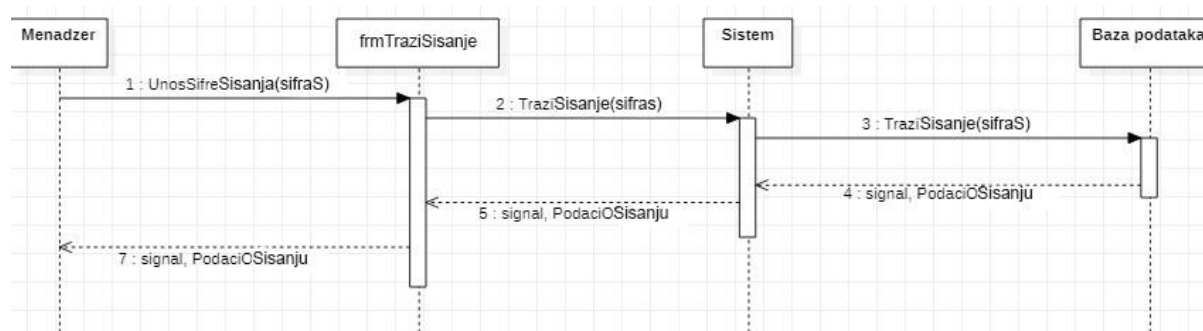
Slika 3.3. Kolaboracioni dijagram UG5 – BrisanjeFrizera

Ugovor UG6: TraziŠišanje

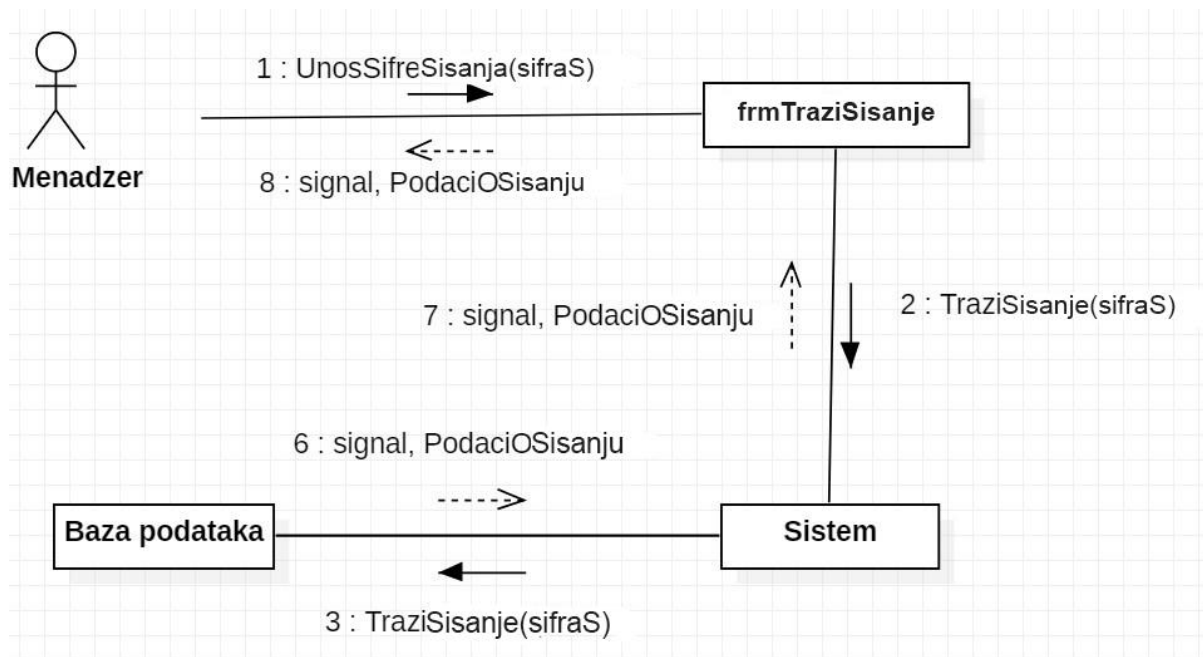
Operacija: TraziŠišanje(sifraS)

Preduslovi: Šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženo šišanje



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG6 – TraziŠišanje



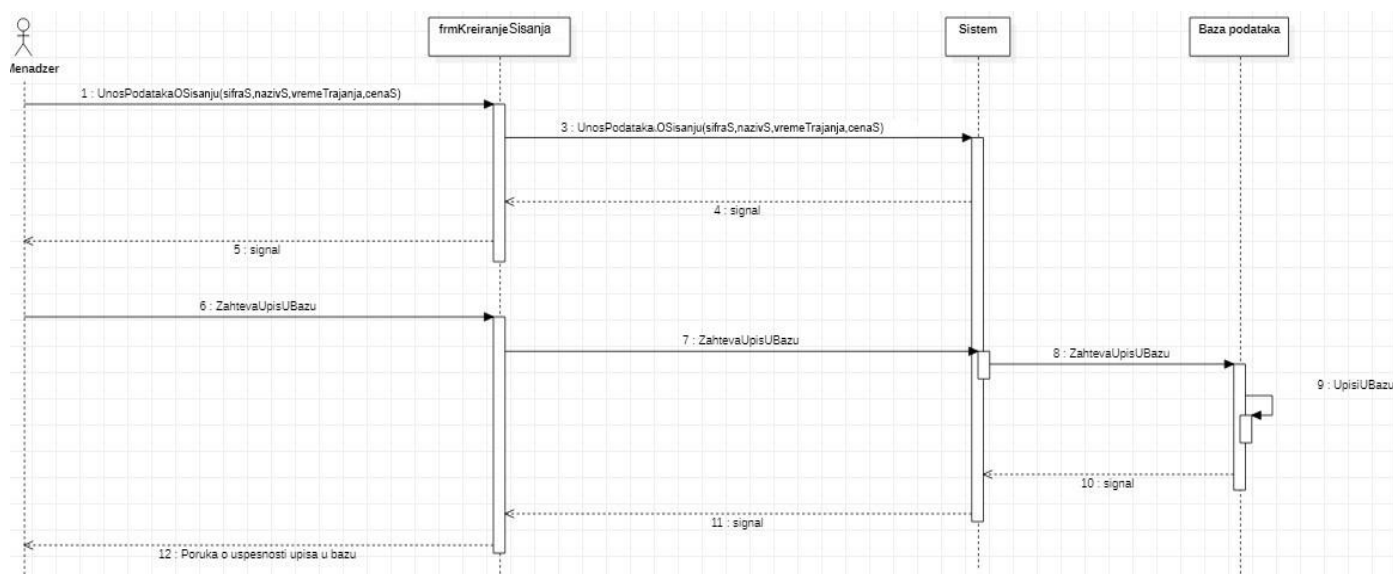
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG6 – TraziŠišanje

Ugovor UG7: KreirajŠišanje

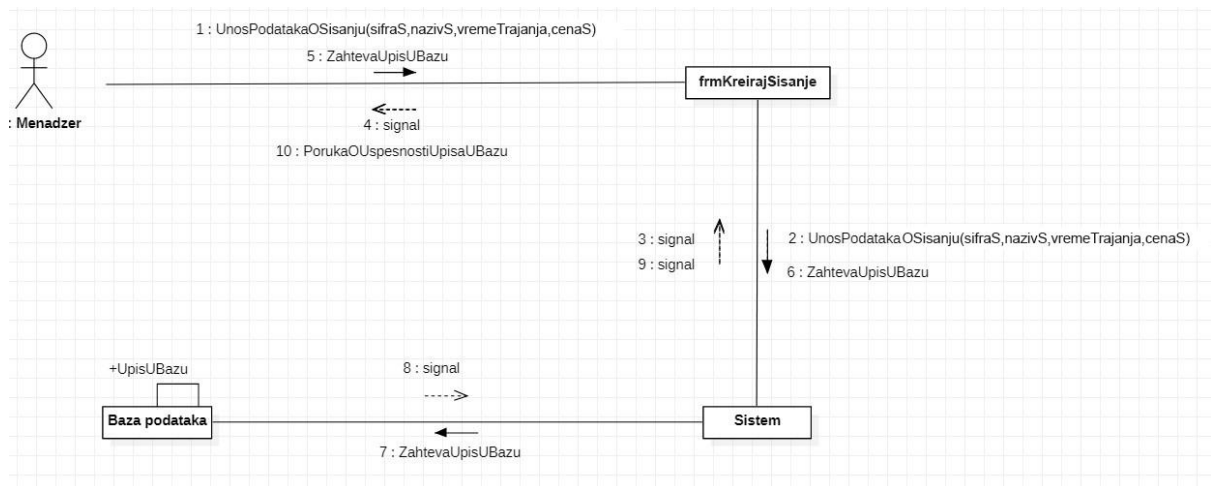
Operacija: Kreirajšišanje(sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)

Preduslovi: Šišanje ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreirano je novo Šišanje



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG7 – KreirajŠišanje



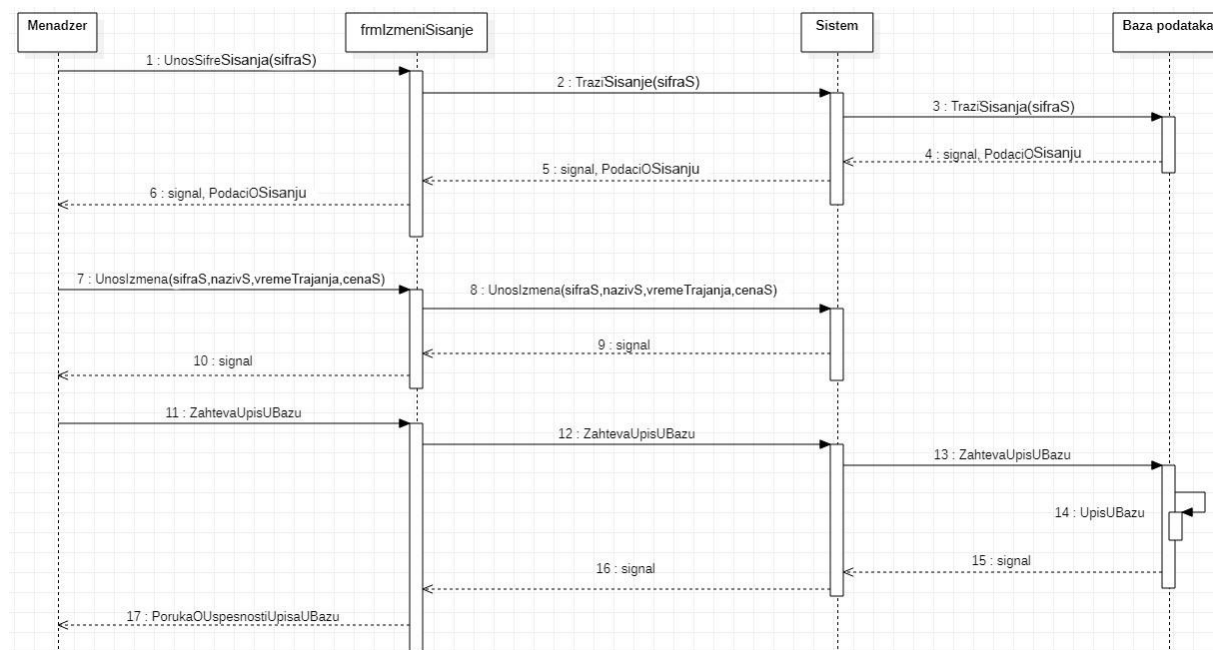
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG7 – KreirajŠišanje

Ugovor UG8: IzmeniŠišanje

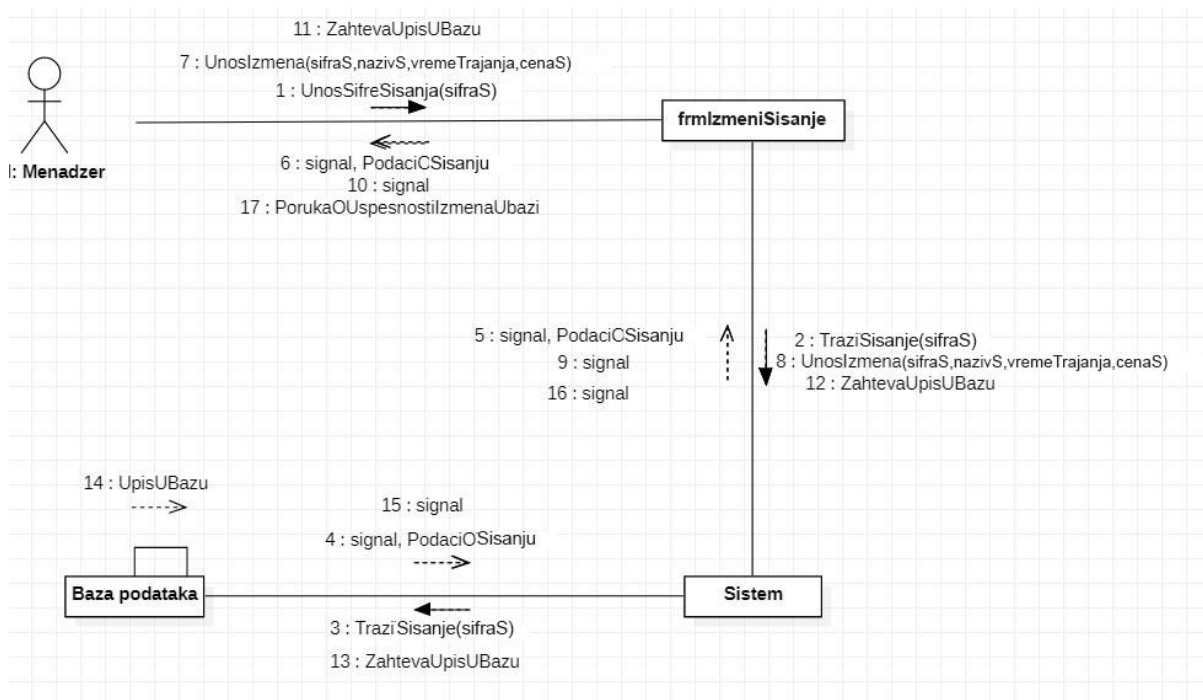
Operacija: IzmeniŠišanje(sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)

Preduslovi: Šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o Šišanju su ažurirani u bazi



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG8 – IzmeniŠišanje



Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG8 – IzmeniŠišanje

Ugovor UG9: PretragaŠišanje

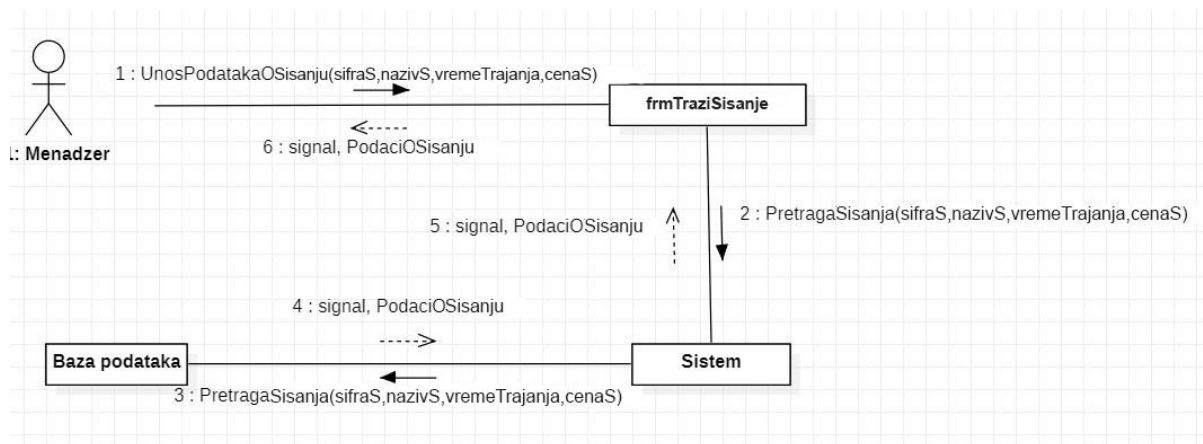
Operacija: PretragaŠišanje(sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)

Preduslovi: Šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženo šišanje



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG9 – PretragaŠišanje



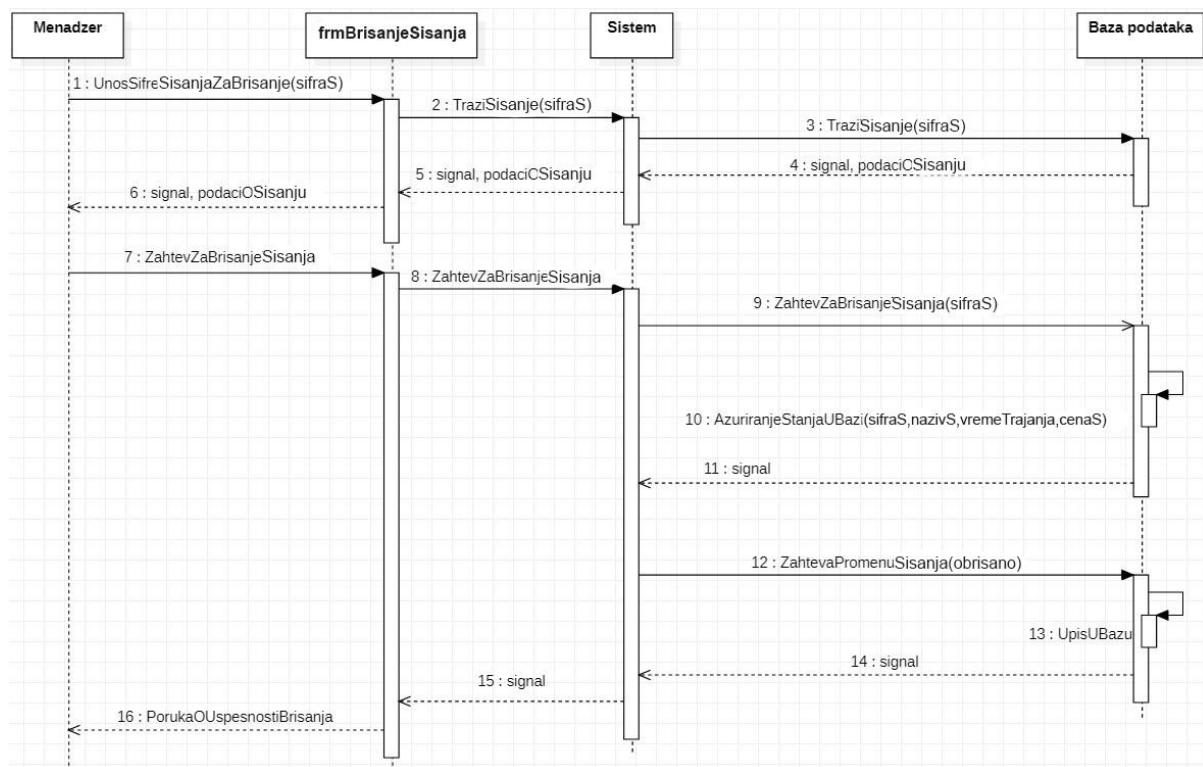
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG9 – PretragaŠišanje

Ugovor UG10: BrisanjeŠišanja

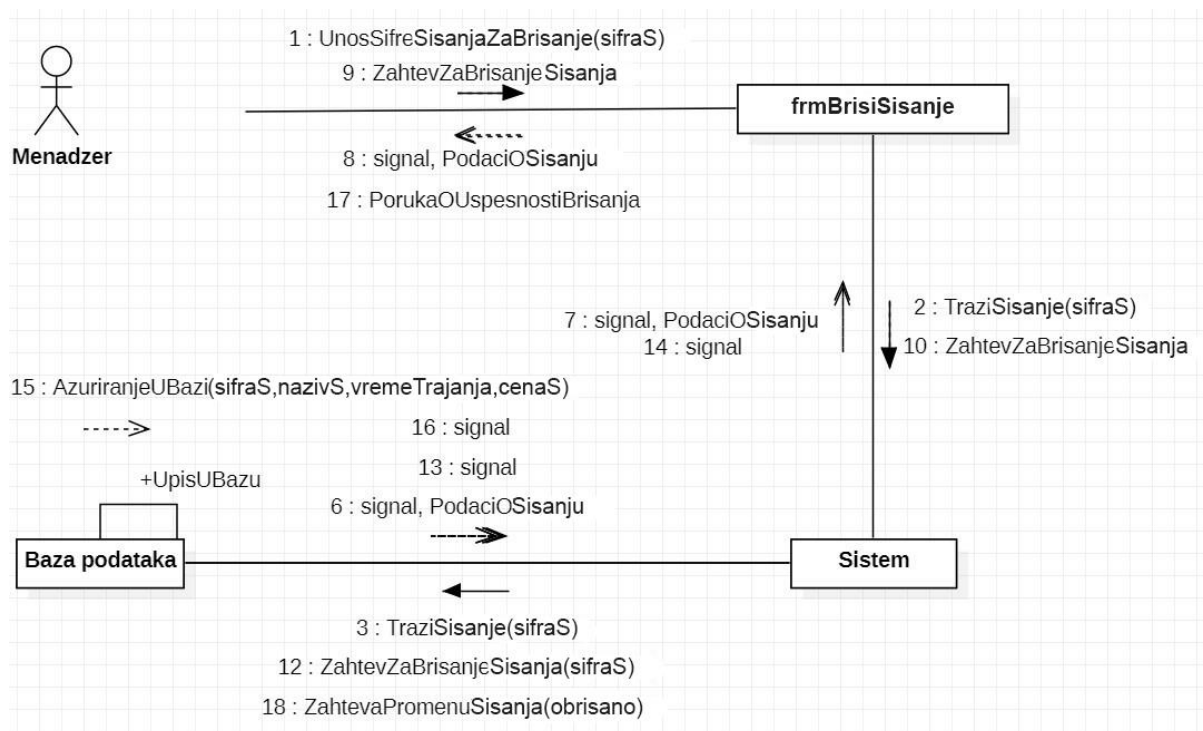
Operacija: BrisanjeŠišanja(sifraS)

Preduslovi: Šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Šišanje je obrisano iz baze



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG10 – BrisanjeŠišanja



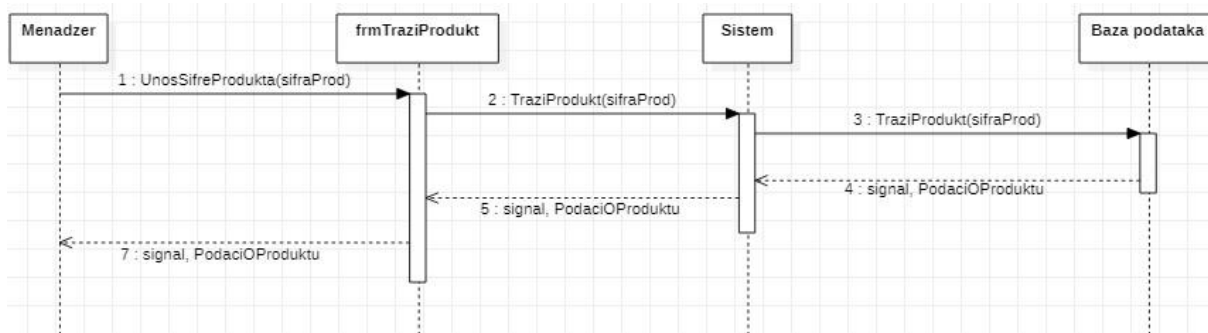
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagrami UG10 – BrisanjeŠišanja

Ugovor UG11: TraziProdukt

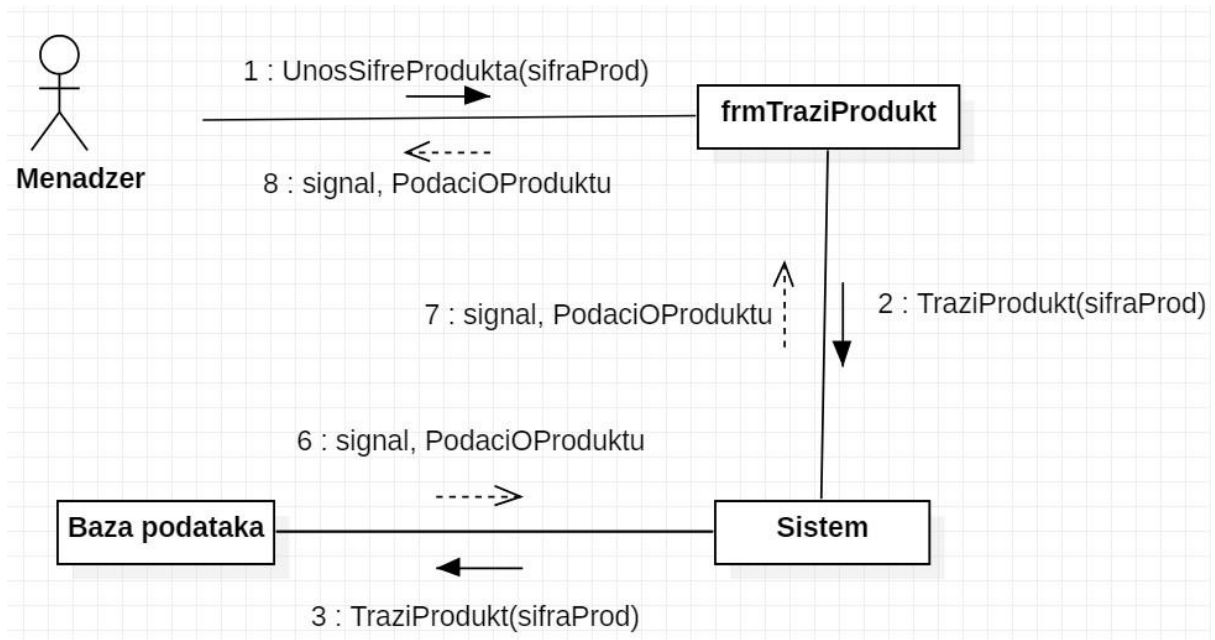
Operacija: TraziProdukt(sifraProd)

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženi produkt



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG11 – TraziProdukt



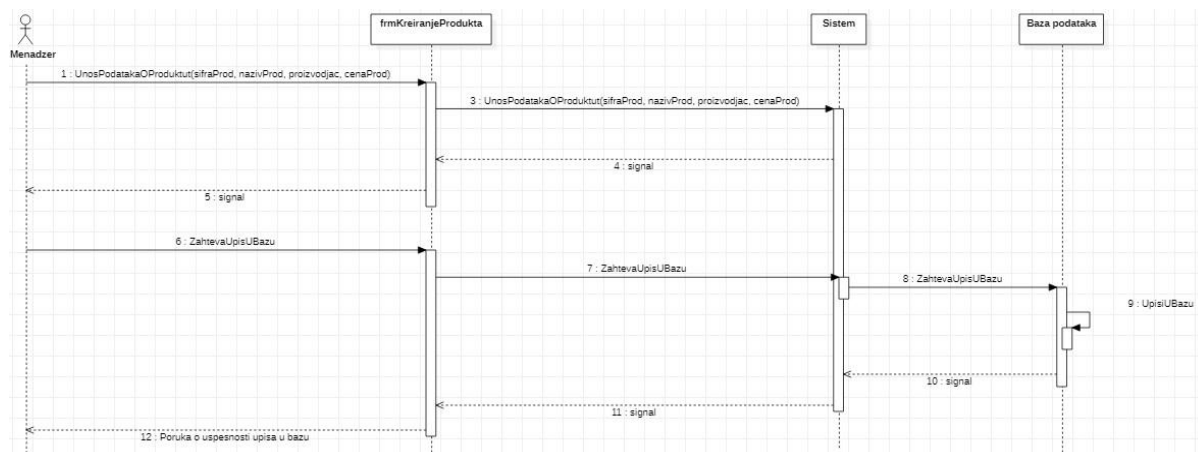
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG11 – TraziProdukt

Ugovor UG12: KreirajProdukt

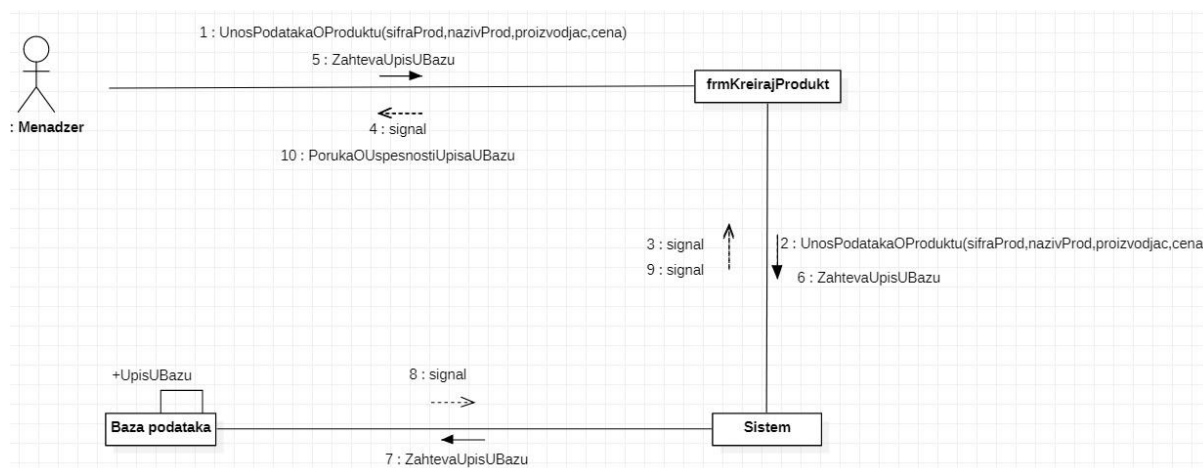
Operacija: KreirajProdukt(sifraProd, nazivProd, proizvođač, cenaProd)

Preduslovi: Produkt ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreiran je novi produkt



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG12 – KreirajProdukt



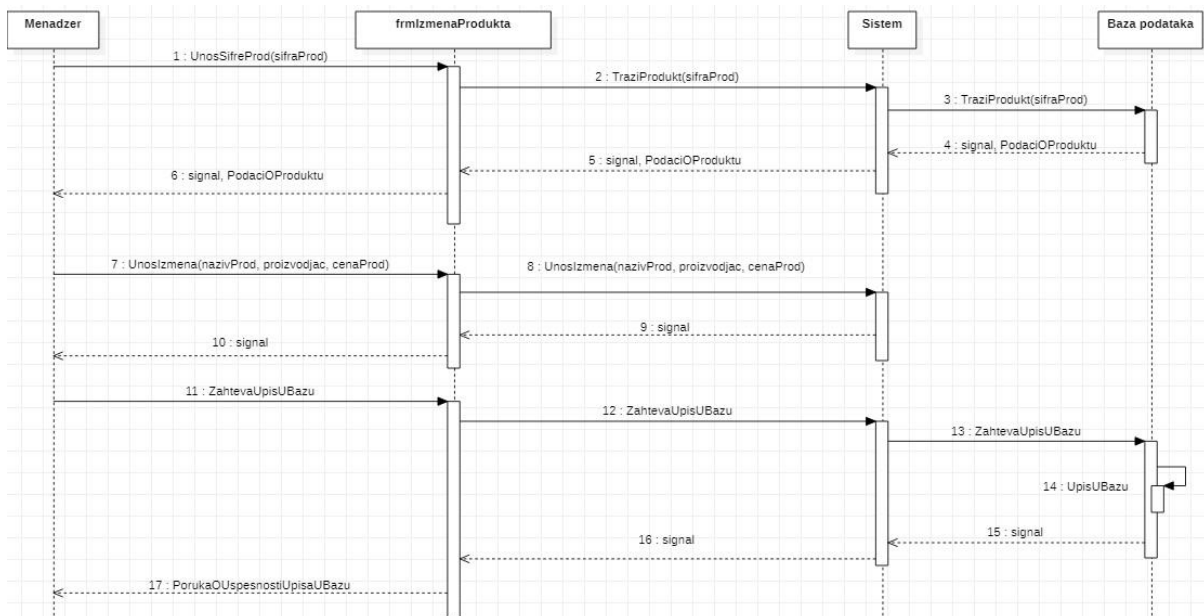
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG12 – KreirajProdukt

Ugovor UG13: IzmeniProdukt

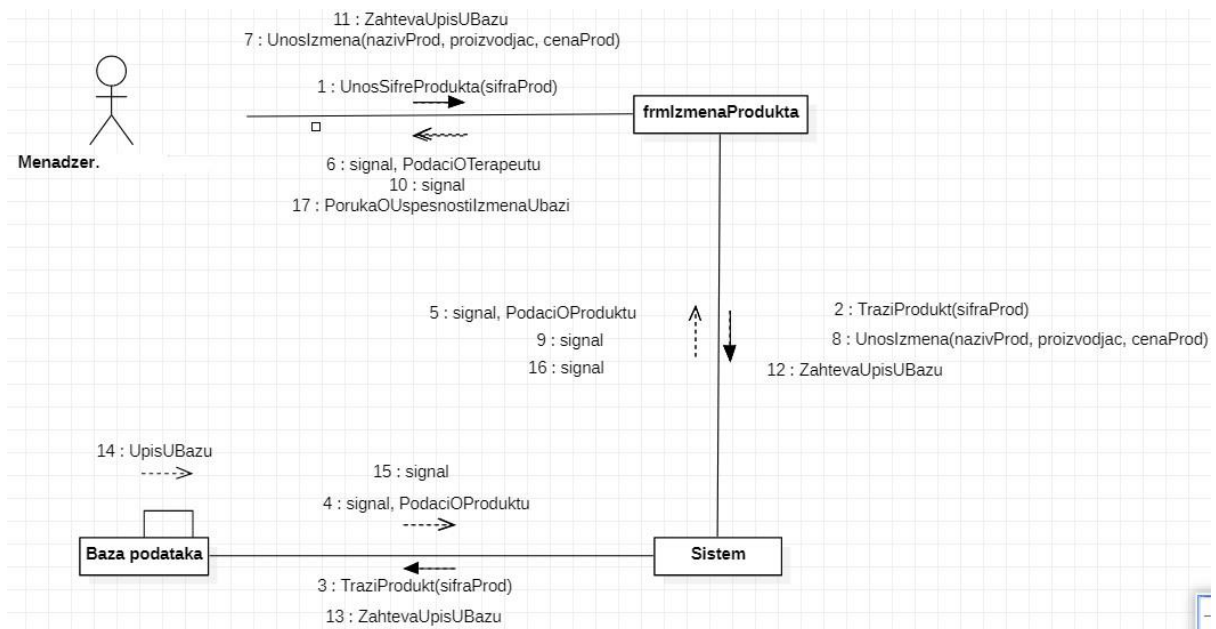
Operacija: IzmeniProdukt(nazivProd, proizvojac, cenaProd)

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o produktu su ažurirani u bazi



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG13 – IzmeniProdukt



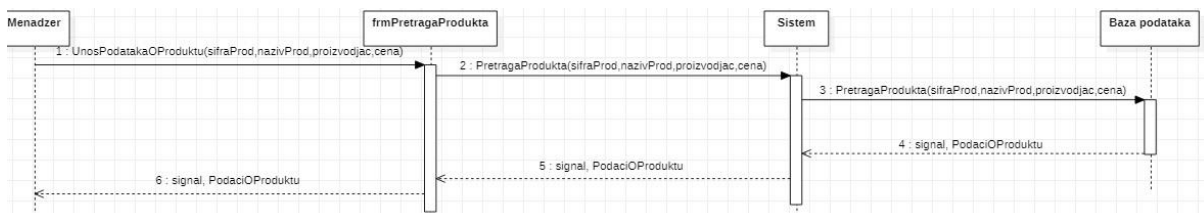
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG13 – IzmeniProdukt

Ugovor UG14: PretragaProdukta

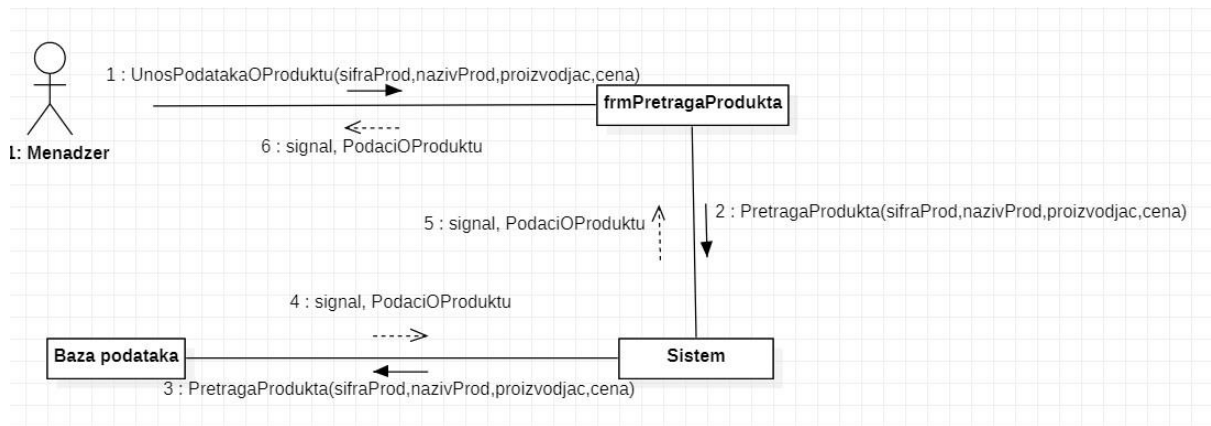
Operacija: PretragaProdukta(sifraProd, nazivProd, proizvojac, cenaProd)

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženi produkt



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG14 – PretragaProdukta



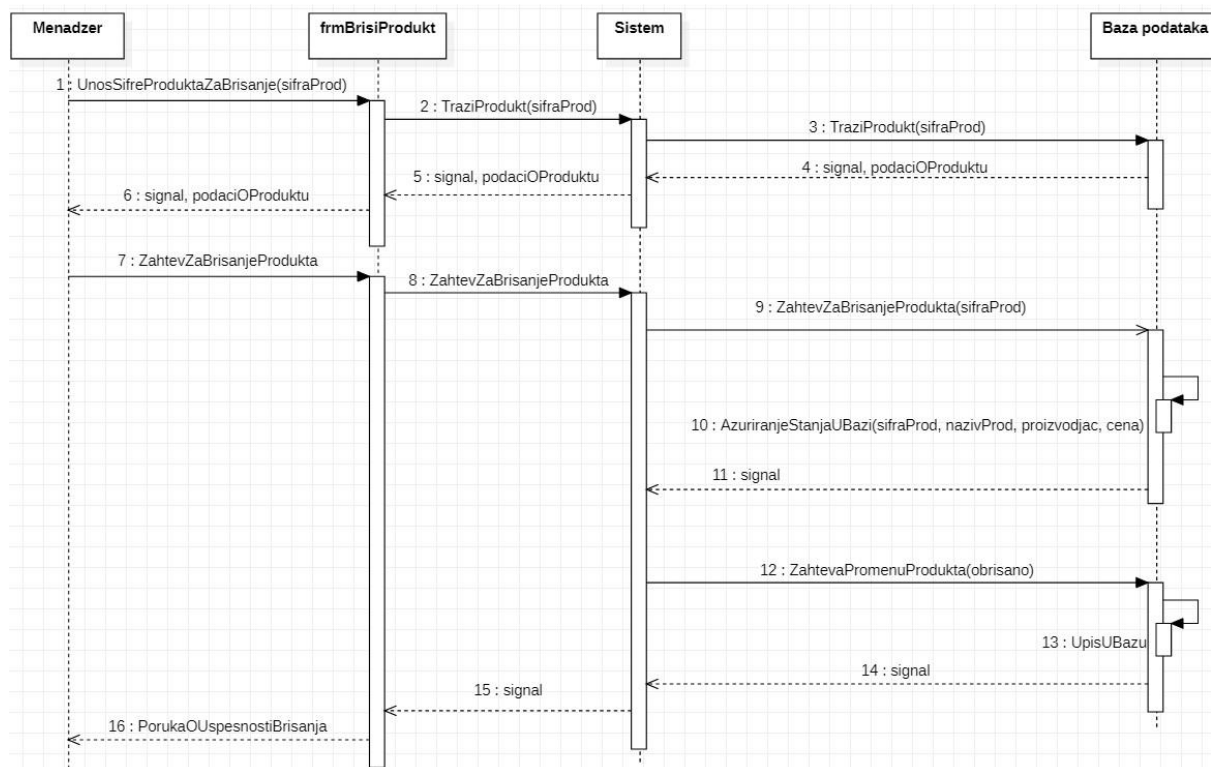
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG14 – PretragaProdukta

Ugovor UG15: BrisiProdukt

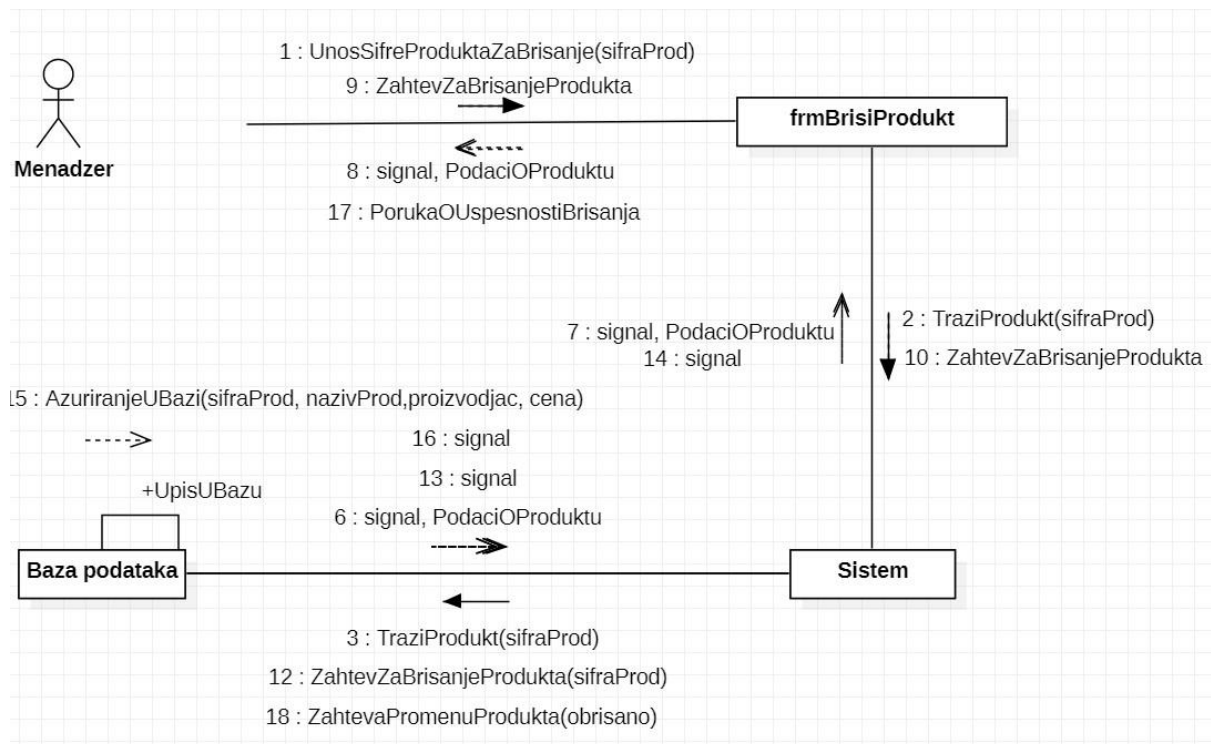
Operacija: BrisiProdukt(sifraProd)

Preduslovi: Produkt postoji u bazi

Postuslovi: Produkt je obrisan iz baze



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG15 – BrisiProdukt



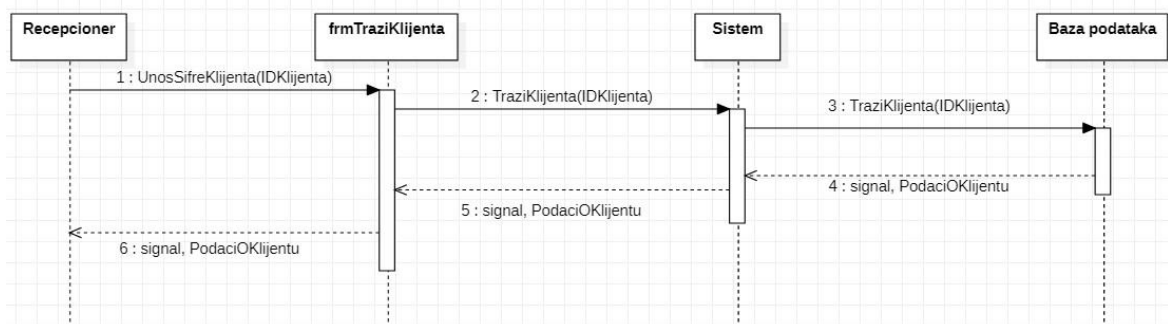
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG15 – BrisiProdukt

Ugovor UG17: TraziKlijenta

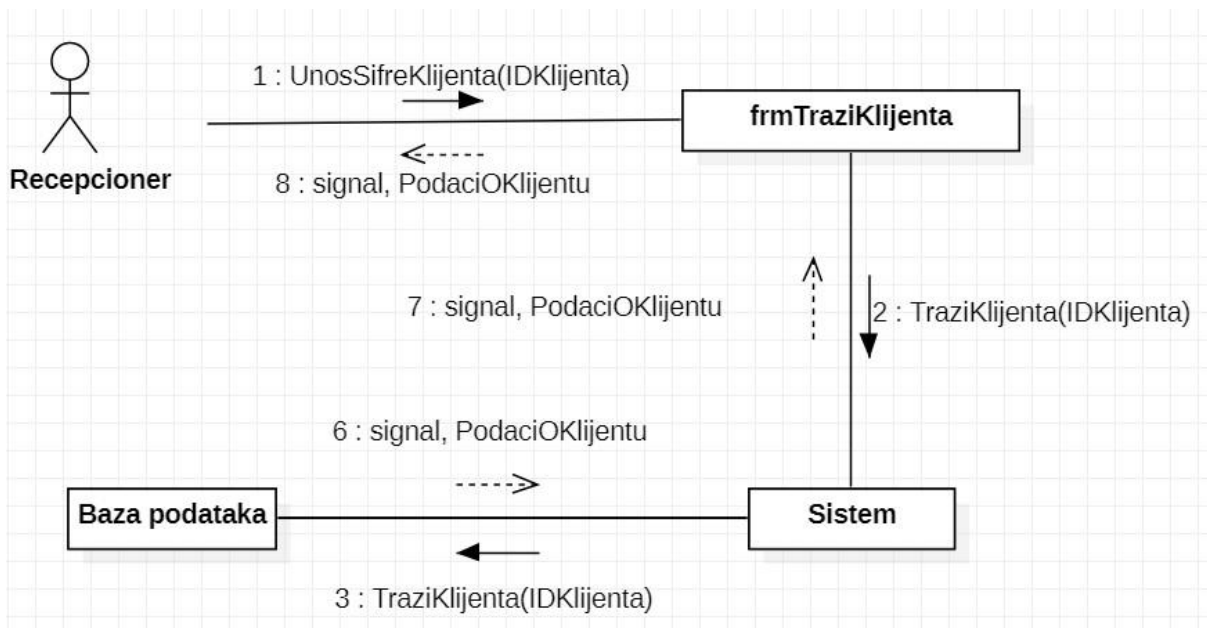
Operacija: TraziKlijenta(IDKlijenta)

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženog klijenta



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG17 – TraziKlijenta



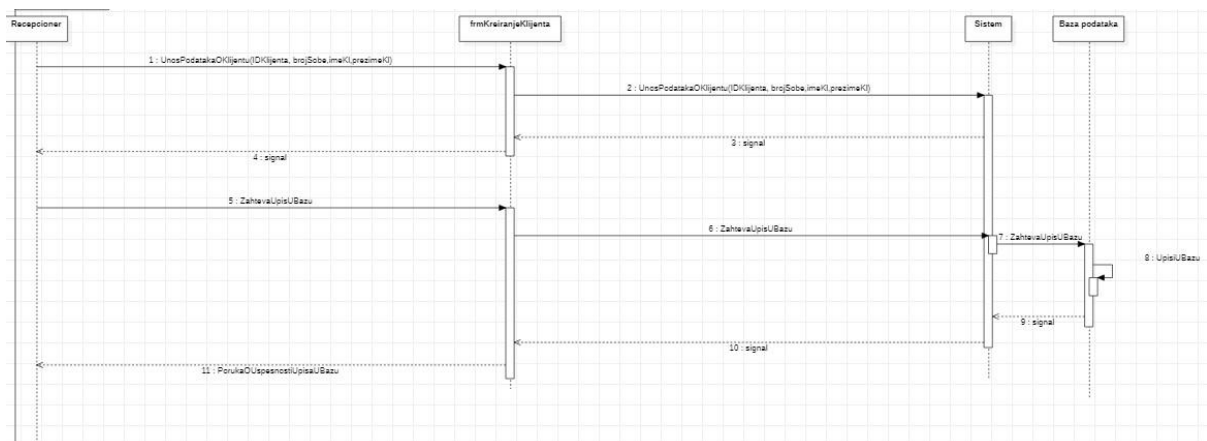
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG17 – TraziKlijenta

Ugovor UG18: KreirajKlijenta

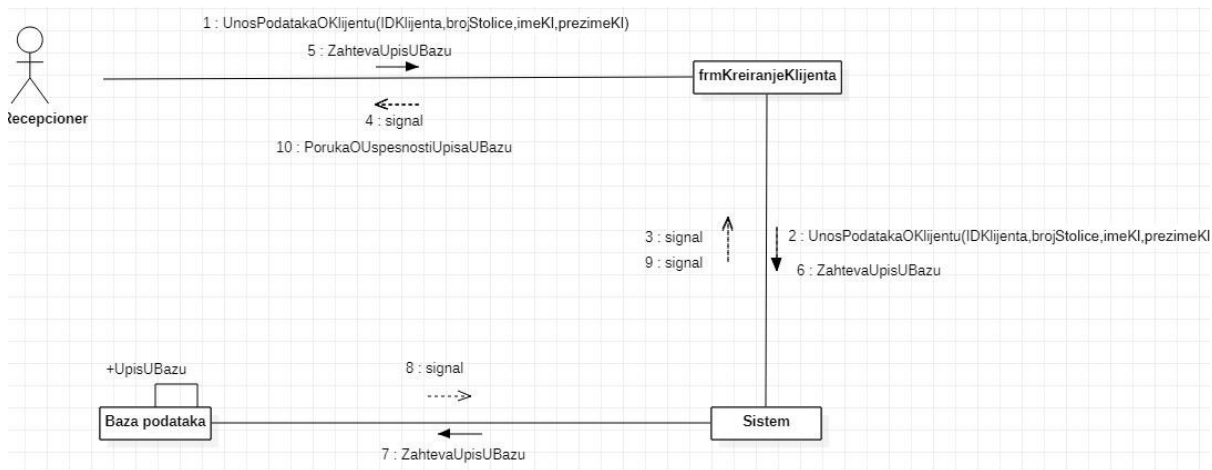
Operacija: KreirajKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKl, prezimeKl)

Preduslovi: Klijent ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreiran je novi klijent



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG18 – KreirajKlijenta



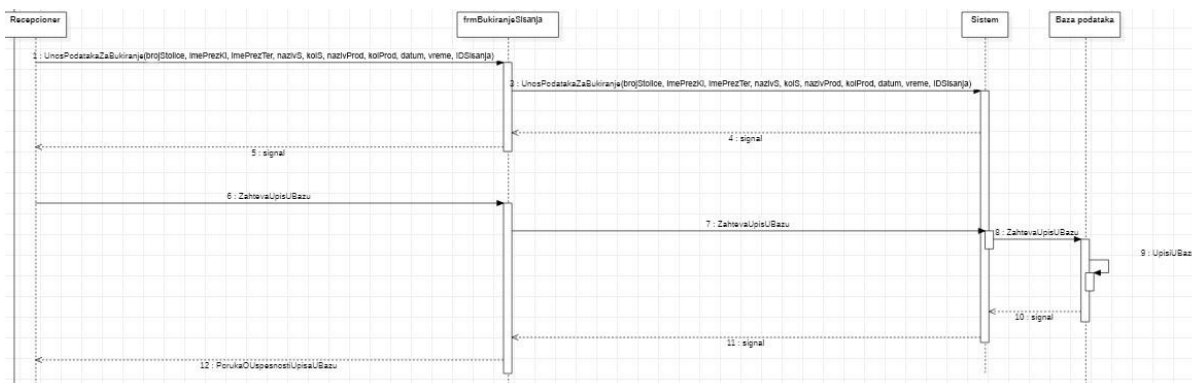
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG18 – KreirajKlijenta

Ugovor UG19: BukirajŠišanje

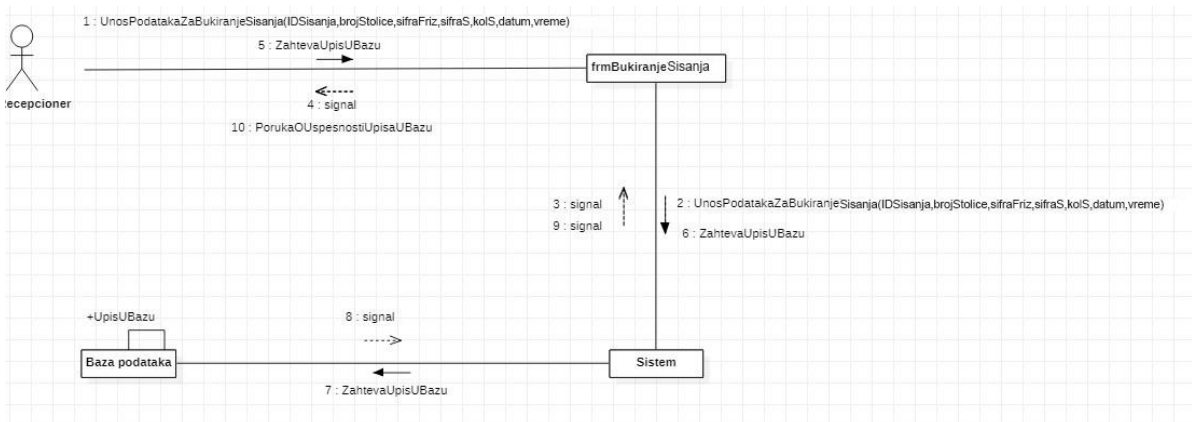
Operacija BukirajŠišanje (brojStolice, imePrezKI, imePrezTer, nazivS, kolS, nazivProd, kolProd, datum, vreme, IDSisanja)

Preduslovi: Bukirano šišanje ne postoji u bazi

Postuslovi: Bukirano je novo šišanje



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG19 – BukirajŠišanje



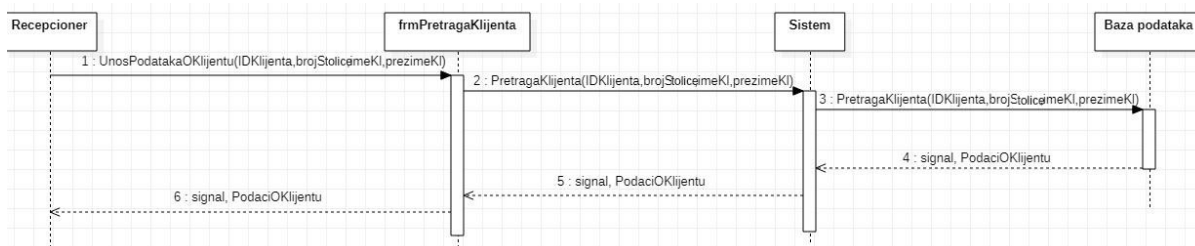
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG19 – BukirajŠišanje

Ugovor UG20: PretragaKlijenta

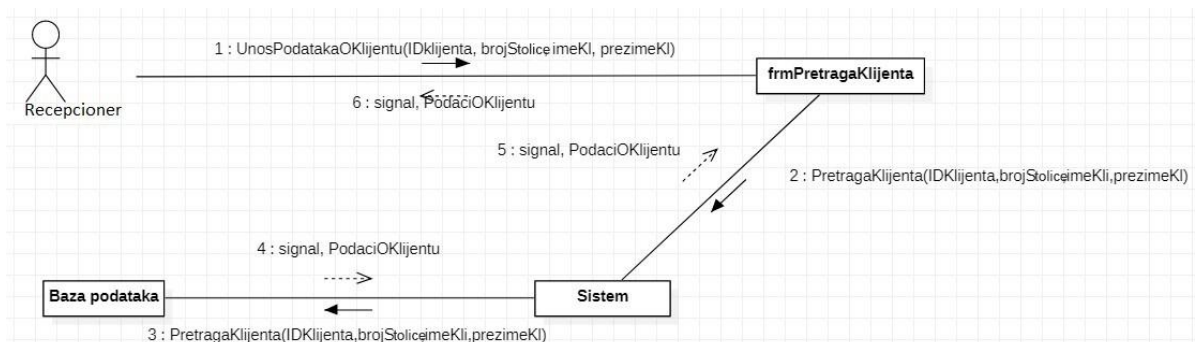
Operacija: PretragaKlijenta(brojStolice,imeKl, prezimeKl)

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženog klijenta



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG20 – PretragaKlijenta



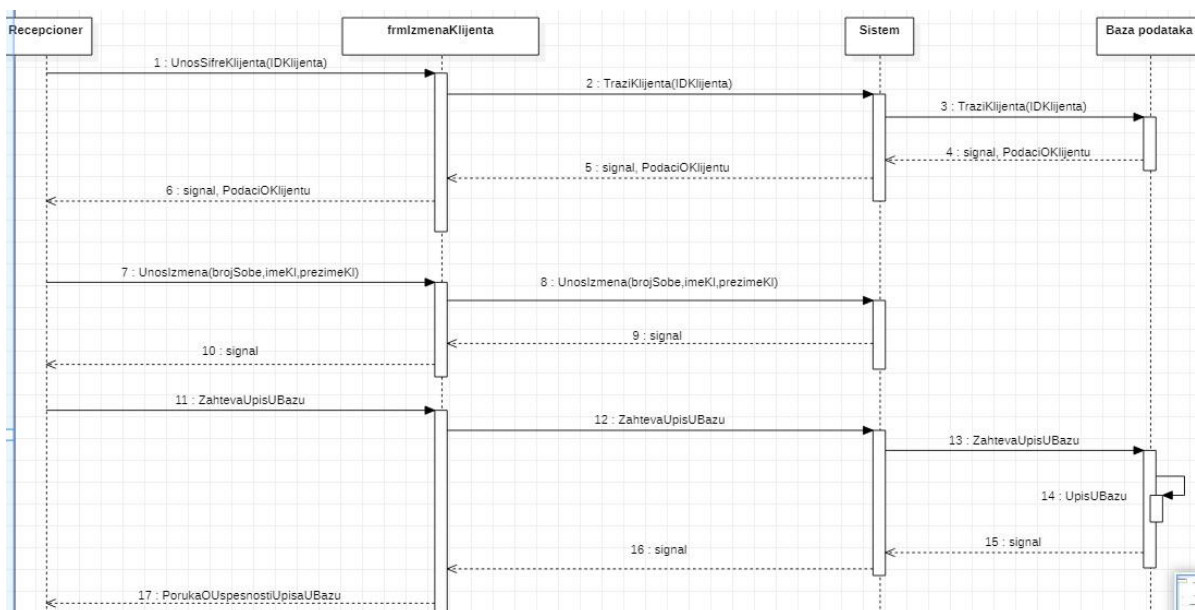
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG20 – PretragaKlijenta

Ugovor UG21: IzmeniKlijenta

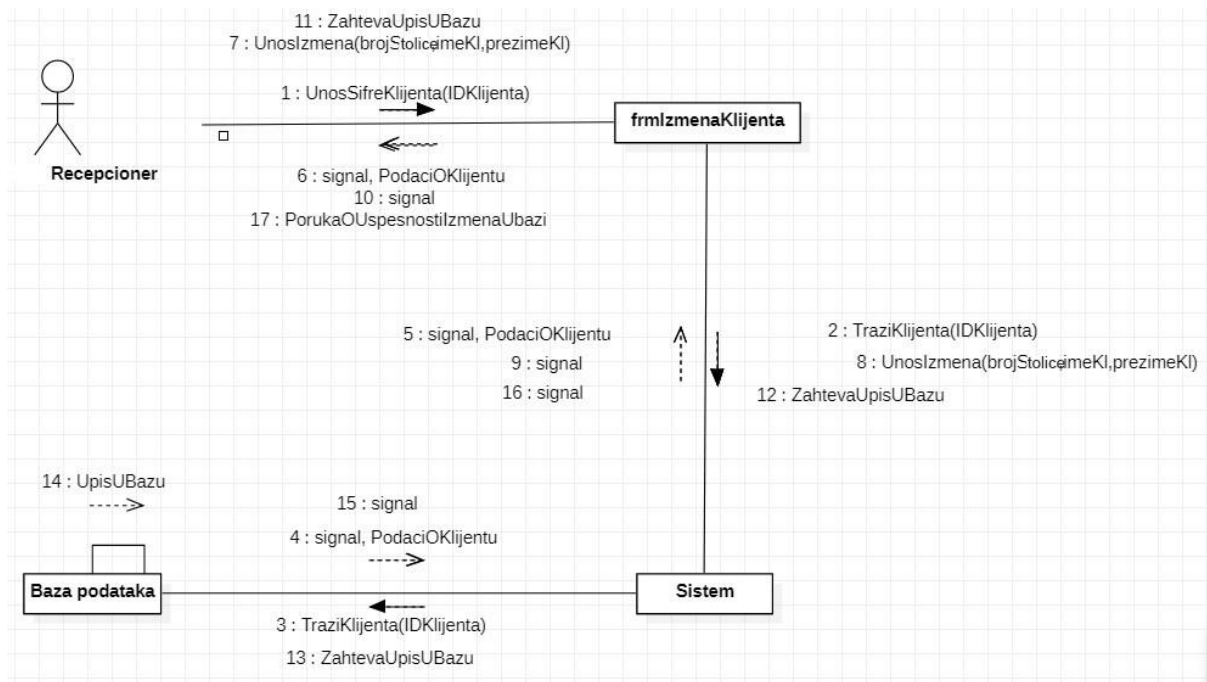
Operacija: IzmeniKlijenta(brojStolice, imeKl,prezimeKl)

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o klijentu su ažurirani u bazi



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG21 – IzmeniKlijenta



Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG21 – IzmeniKlijenta

Ugovor UG22: PretragaBukiranogŠišanja

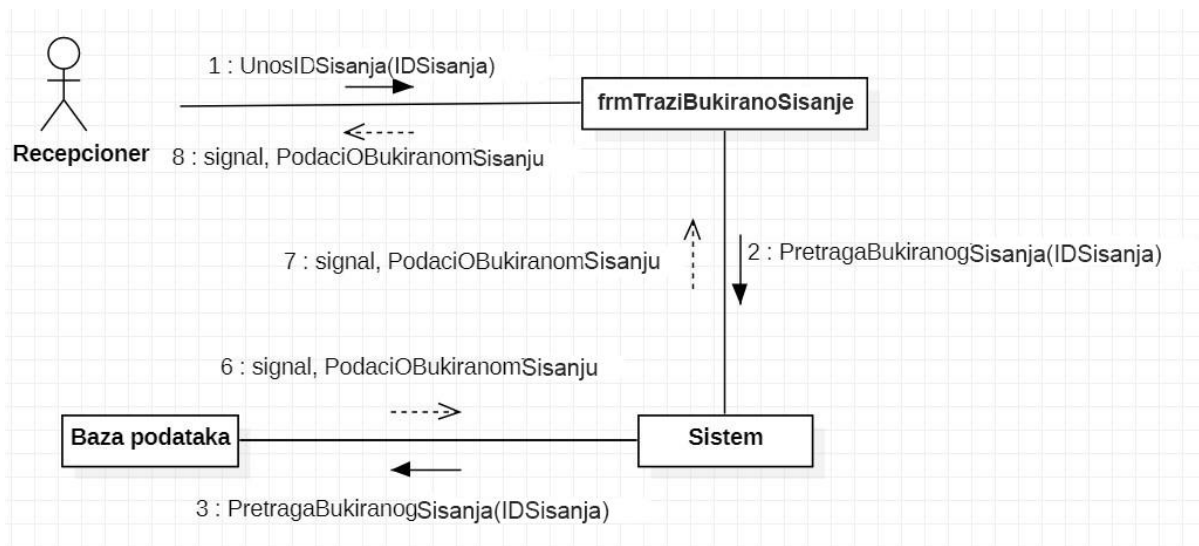
Operacija: PretragaBukiranogSisanja(IDSisanja)

Preduslovi: Bukirano šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženo šišanje



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG22 – PretragaBukiranogŠišanja



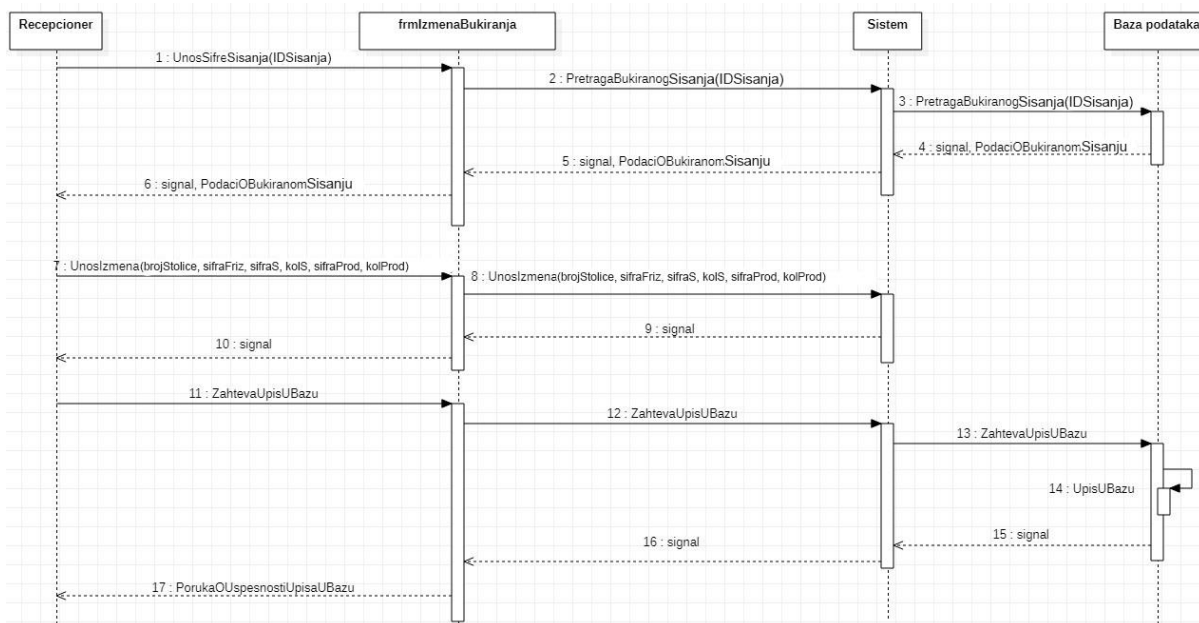
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG22 – PretragaBukiranogŠišanja

Ugovor UG23: IzmenaBukiranja

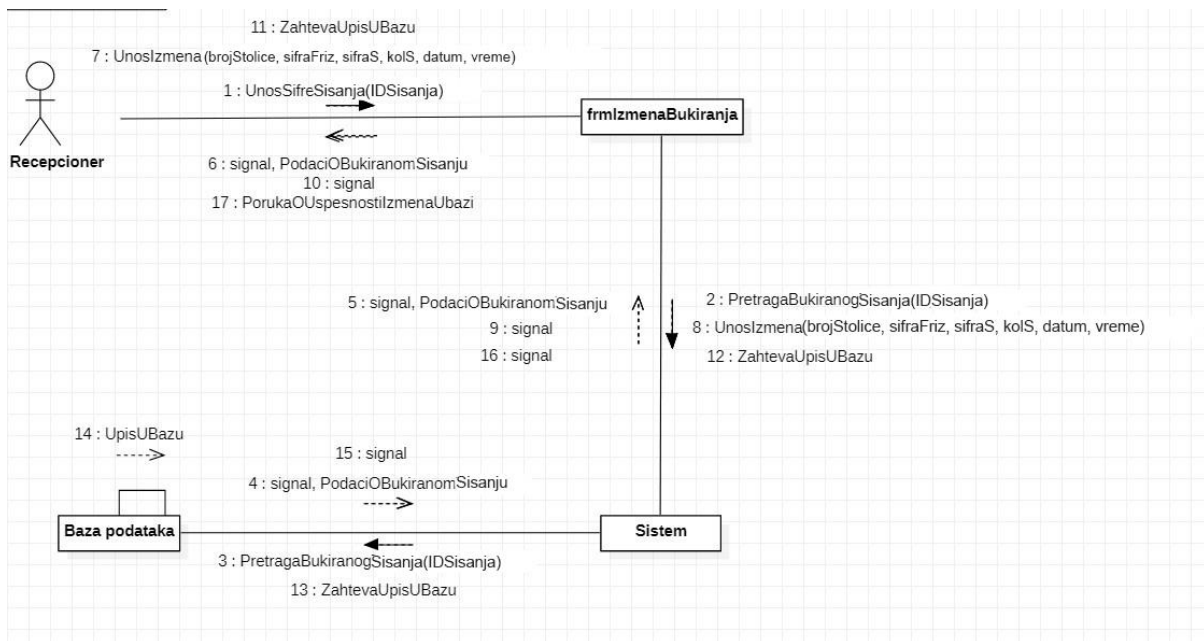
Operacija: IzmenaBukiranja(brojStolice, sifraFriz, sifraS, kolS, sifraProd, kolProd, datum, vreme, IDSisanja)

Preduslovi: Bukirano šišanje postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o bukiranom šišanju su ažurirani u bazi



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG23 – IzmenaBukiranogŠišanja



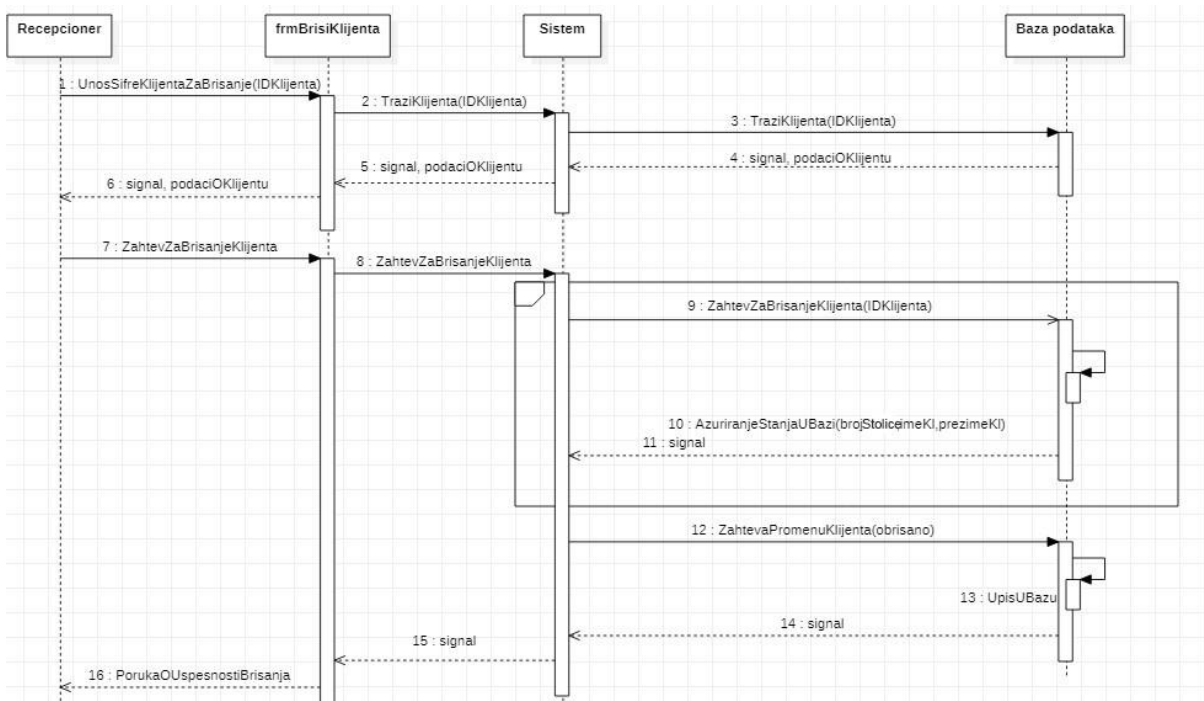
Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG23 – IzmenaBukiranogŠišanja

Ugovor UG24: BrisiKlijenta

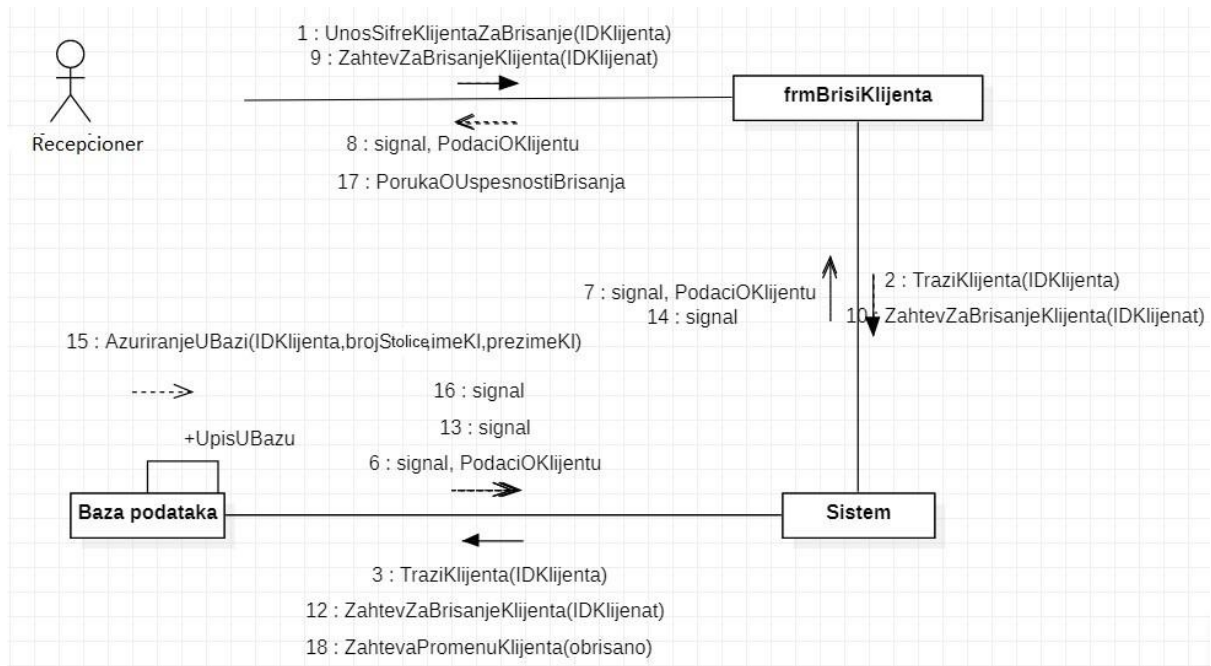
Operacija: BrisiKlijenta(IDKlijenta)

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Klijent je obrisan iz baze



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG24 – BrisiKlijenta



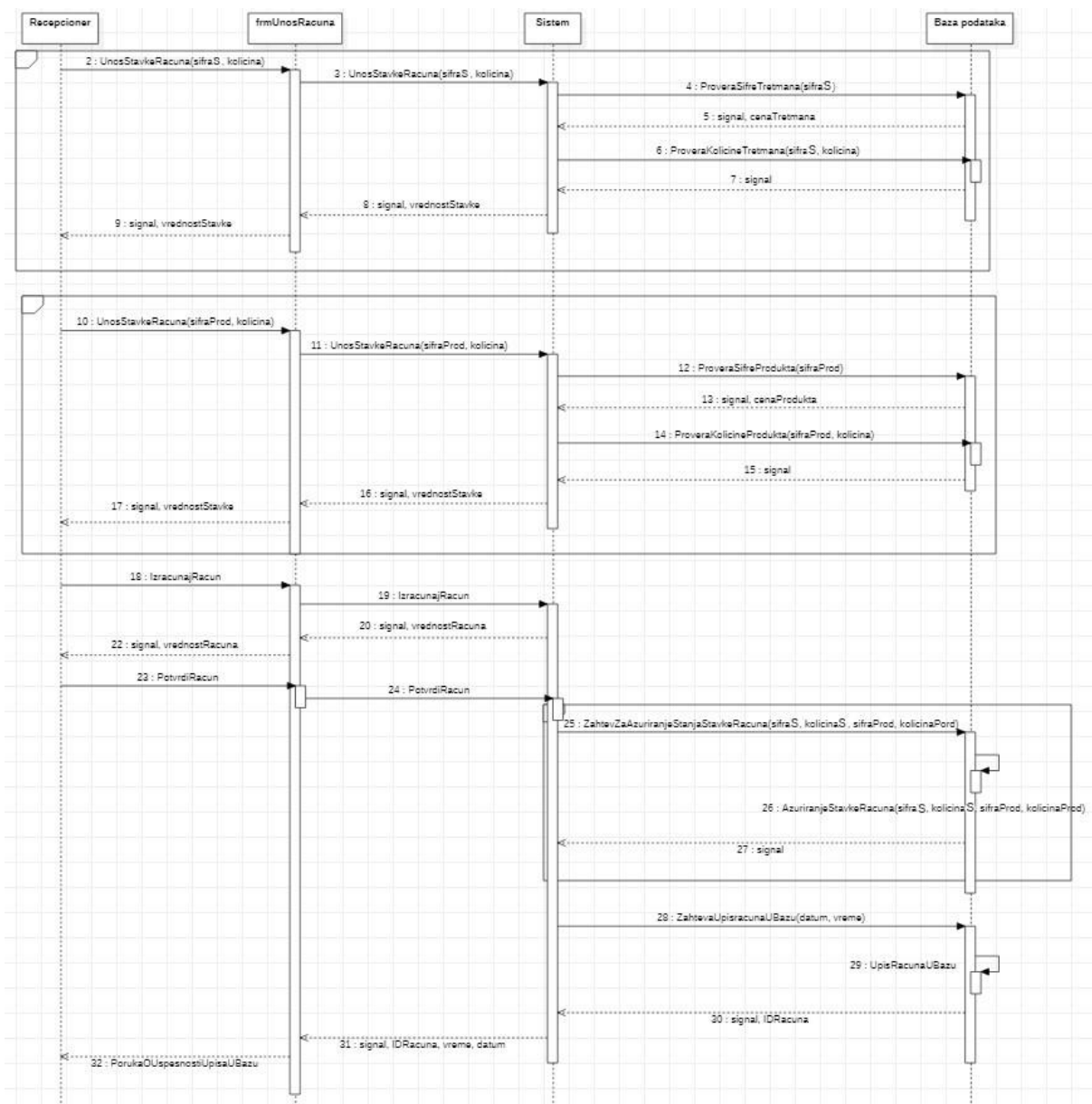
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG24 – BrisiKlijenta

Ugovor UG25: IzracunajRacun

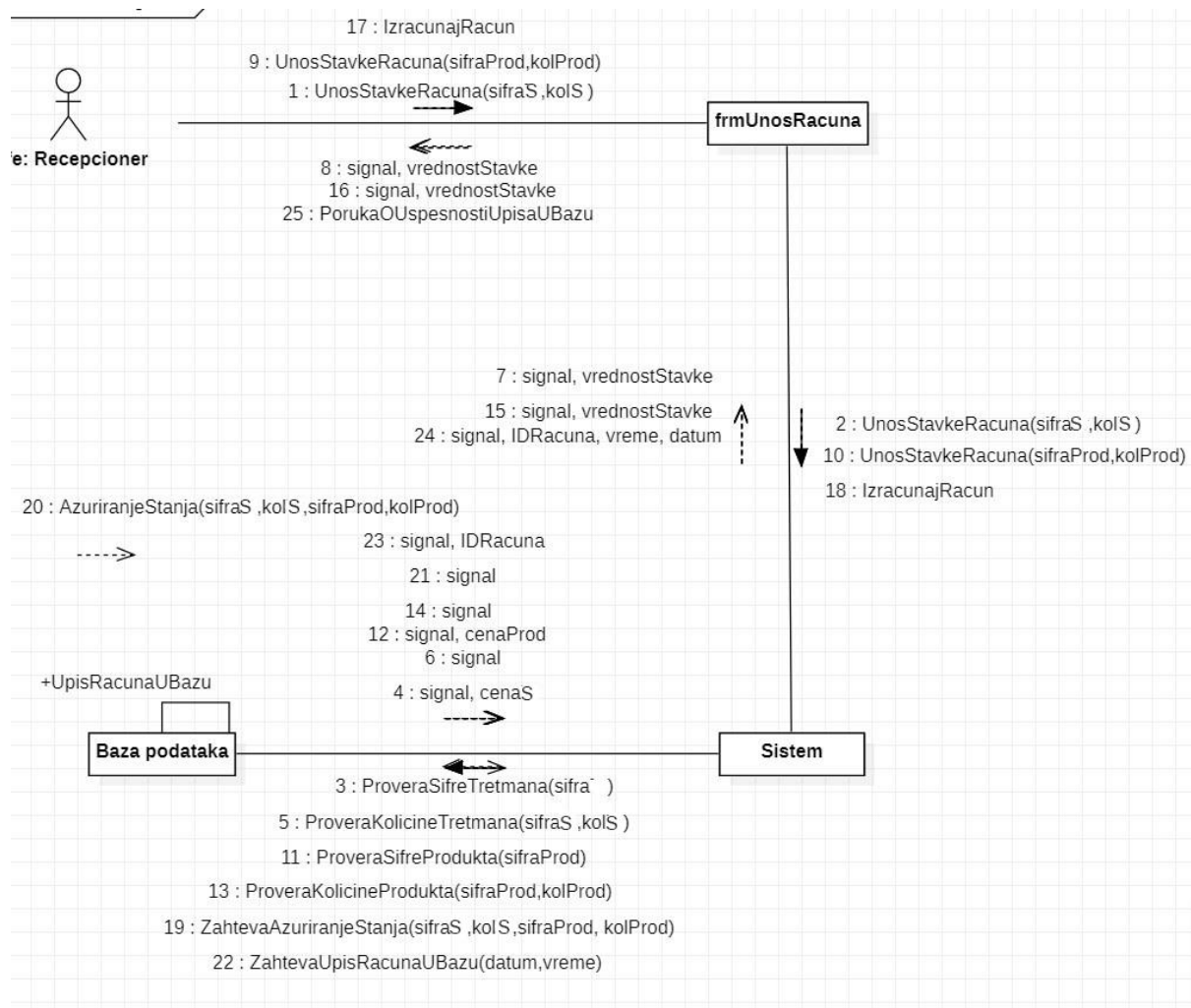
Operacija: IzracunajRacun(IDRacuna, sifraFriz, sifraS[], kolicinaS[], sifraProd[], kolicinaProd[], datum, vreme)

Preduslovi: -

Postuslovi: Kreiran je novi račun



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG25 – IzracunajRacun



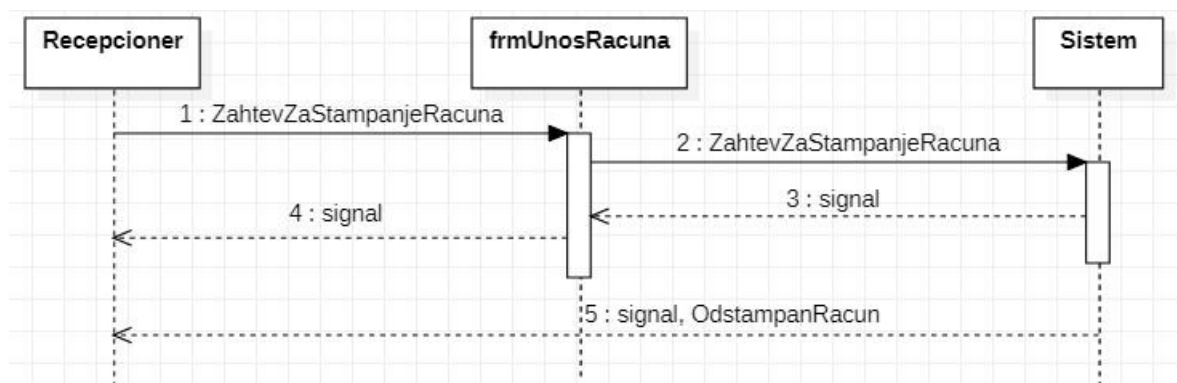
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG25 – IzracunajRacun

Ugovor UG26: StampajRacun

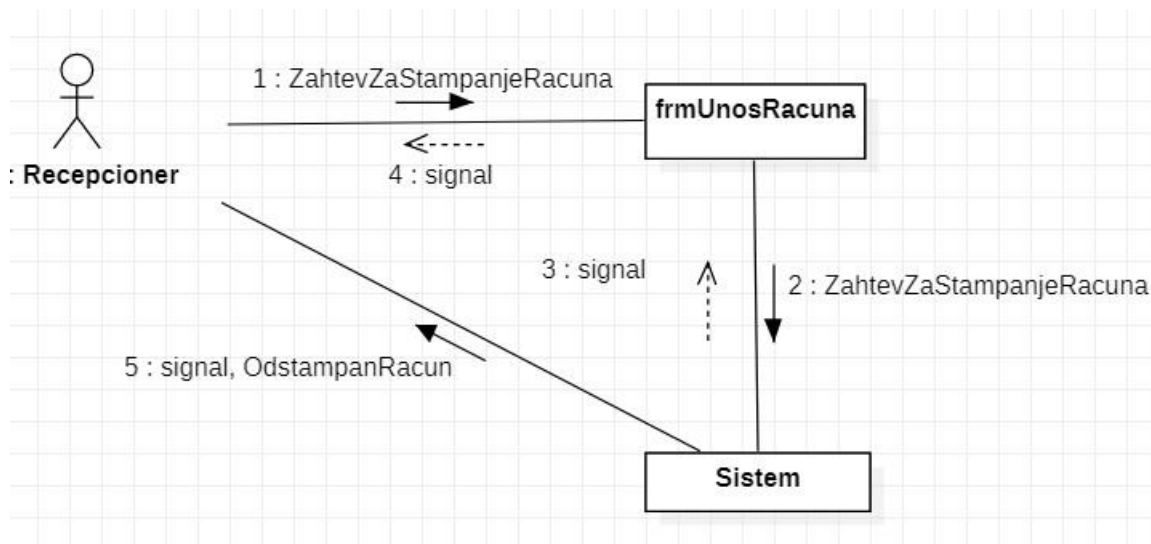
Operacija: StampajRacun(Racun)

Preduslovi: Račun je izračunat

Postuslovi: Račun je odštampan



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG26 – StampajRacun



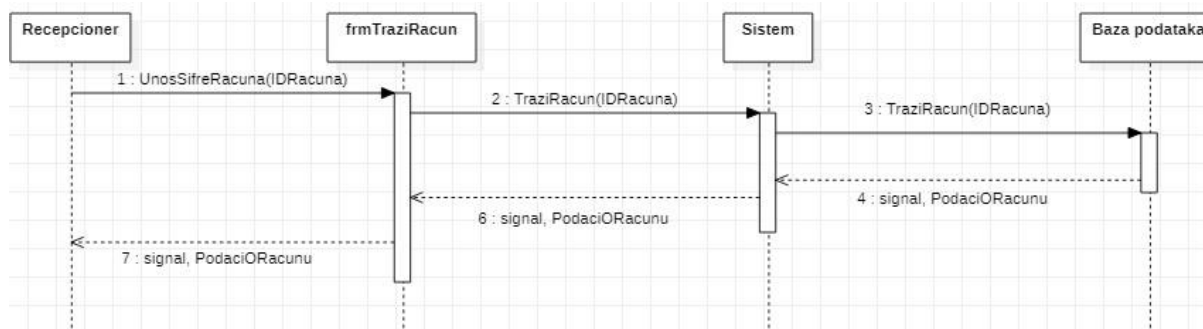
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG26 – StampajRacun

Ugovor UG27: TraziRacun

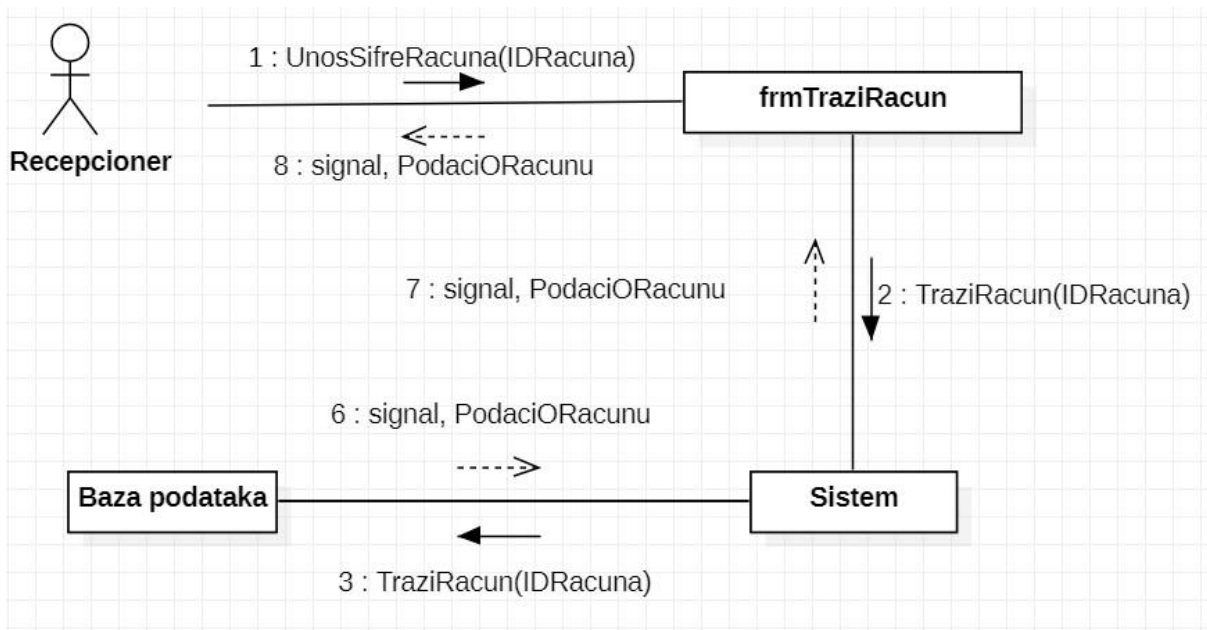
Operacija: TraziRacun(IDRacuna)

Preduslovi: Traženi račun postoji u bazi

Postuslovi: Pročitani su podaci iz baze za traženi račun



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG27 – TraziRacun



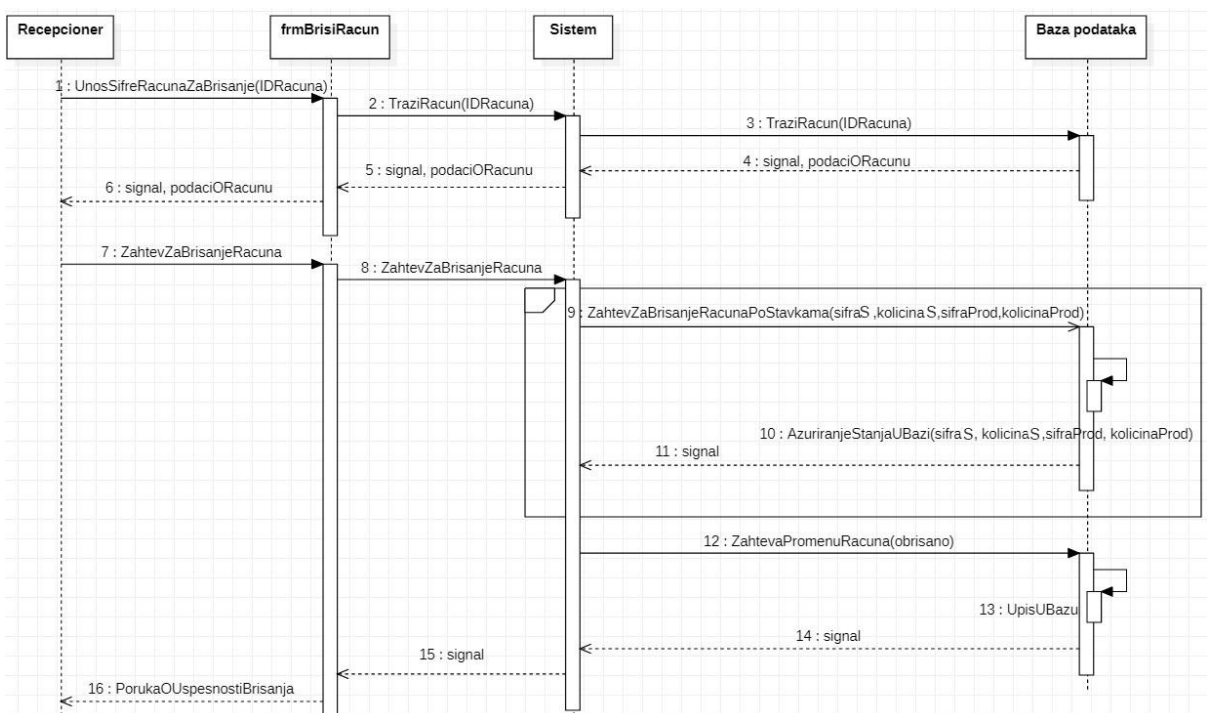
Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG27 – TraziRacun

Ugovor UG28: BrisiRacun

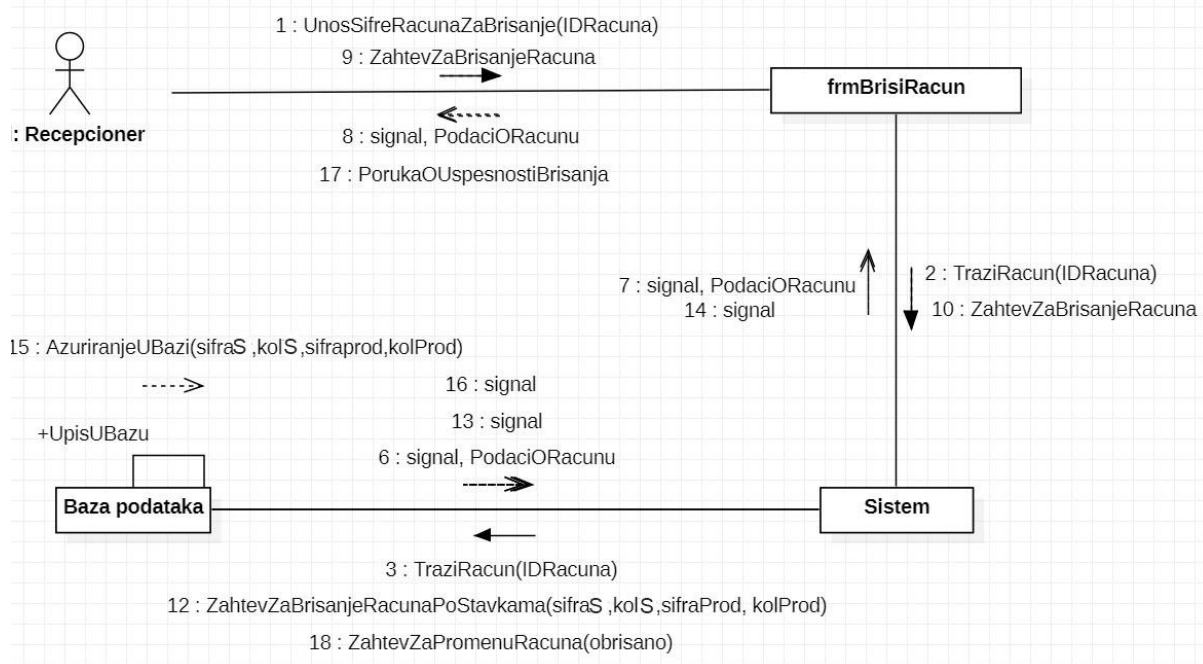
Operacija: BrisiRacun(RacunID)

Preduslovi: Traženi račun postoji u bazi

Postuslovi: Račun je obrisano iz baze



Slika 3.11. Dijagram sekvenci UG28 – BrisiRacun



Slika 3.11. Kolaboracioni dijagram UG28 – BrisiRacun

3.2. Projektovanje skladišta podataka

Skladište podataka se projektuje na osnovu softverskih klasa strukture. Kao rezultat se dobijaju tabele relacionog sistema za upravljanje bazom podataka.

Tabela: Frizer

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
?	sifraFriz	int	☐
	specijalnost	nvarchar(50)	☐
	imeFriz	nvarchar(50)	☐
	prezimeFriz	nvarchar(50)	☐
	drzava	nvarchar(50)	☐
	godRodj	int	☐

Tabela: Šišanje

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
?	sifraS	int	☐
	nazivS	nvarchar(50)	☐
	vremeTrajanja	int	☐
	cenaS	float	☐

Tabela: VezaFrizerŠišanje

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	vezalID	int	☐
	sifraS	int	☐
	sifraFriz	int	☐

Tabela: BukirajŠišanje

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	bukirajID	int	☐
	IDKlijenta	int	☐
	datum	date	☐
	vreme	time(7)	☐

Tabela: VezaBukiranje

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	bukirajID	int	☐
	vezalID	int	☐
	kolS	int	☐

Tabela: Klijent

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	IDKlijenta	int	☐
	brojStolice	int	☐
	imeKI	nvarchar(50)	☐
	prezimeKI	nvarchar(50)	☐

Tabela: Produkt

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	sifraProd	int	☐
	nazivProd	nvarchar(50)	☐
	proizvodjac	nvarchar(50)	☐
	cenaProd	float	☐

Tabela: Racun

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	IDRacuna	int	☐
	korisnikID	int	☐
	datum	date	☐
	vreme	time(7)	☐
	ukupnaVrednost	float	☐

Tabela: StavkaRacuna

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	IDRacuna	int	☐
	redBroj	int	☐
	bukirajID	int	☒
	sifraProd	int	☒
	kolProd	int	☒
	vrednost	float	☐

Tabela: Korisnik

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	korisnikID	int	☐
	username	nvarchar(50)	☐
	password	nvarchar(50)	☐
	imeKorisnika	nvarchar(50)	☐
	rola	int	☐

Tabela: Logovanje

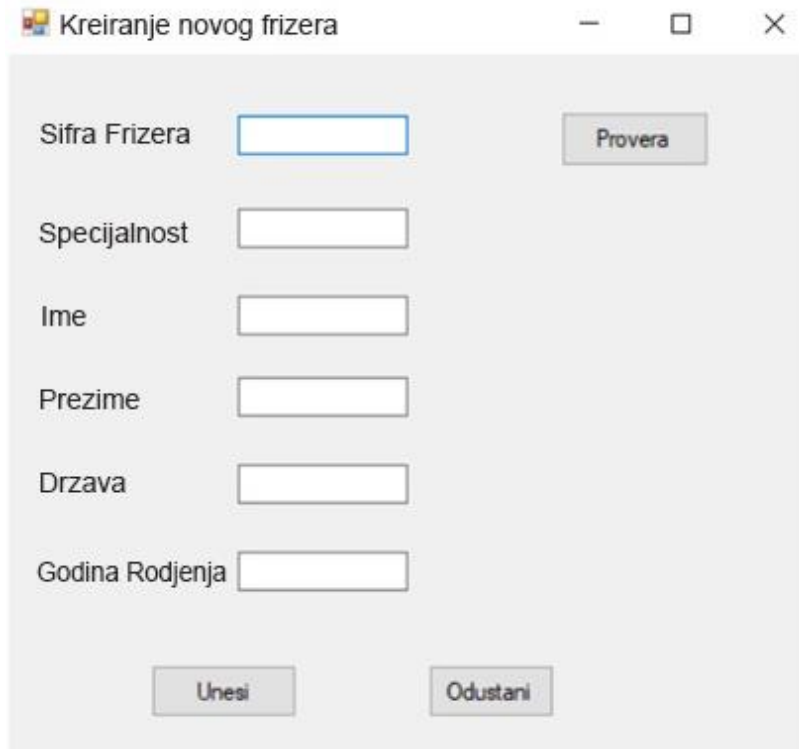
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	korisnikID	int	☐
	datum	date	☐
	vreme	time(7)	☐

3.3. Projektovanje korisničkog interfejsa

Opis slučaja korišćenja menadžer role

SK1: Kreiranje novog frizera

Preduslovi: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za unos novog frizera u sistem.

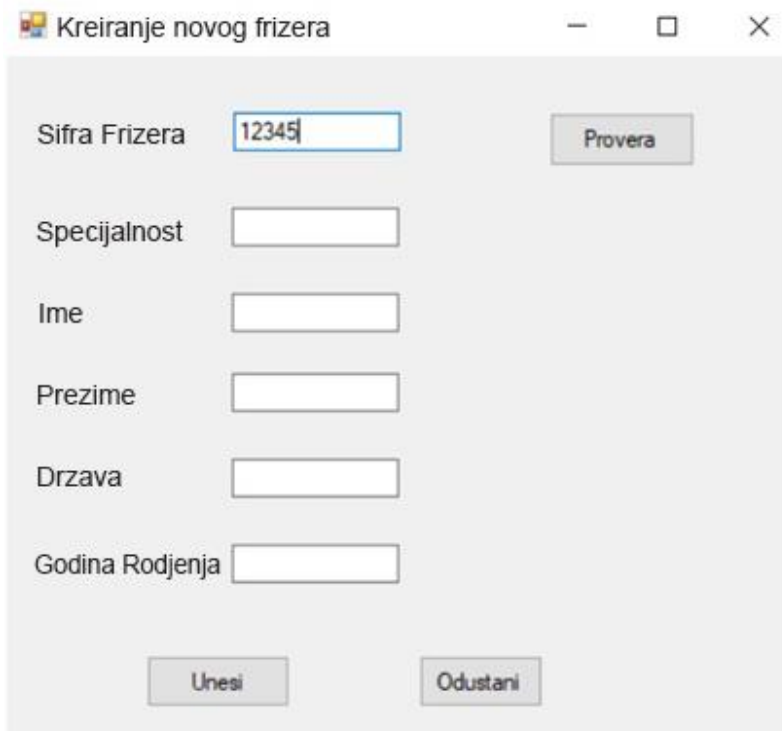


The screenshot shows a window titled "Kreiranje novog frizera" with standard window controls (minimize, maximize, close). The form contains the following elements:

- Label "Sifra Frizera" followed by a text input field.
- Label "Specijalnost" followed by a text input field.
- Label "Ime" followed by a text input field.
- Label "Prezime" followed by a text input field.
- Label "Drzava" followed by a text input field.
- Label "Godina Rodjenja" followed by a text input field.
- A "Provera" button located to the right of the "Sifra Frizera" input field.
- "Unesi" and "Odustani" buttons at the bottom of the form.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru frizera

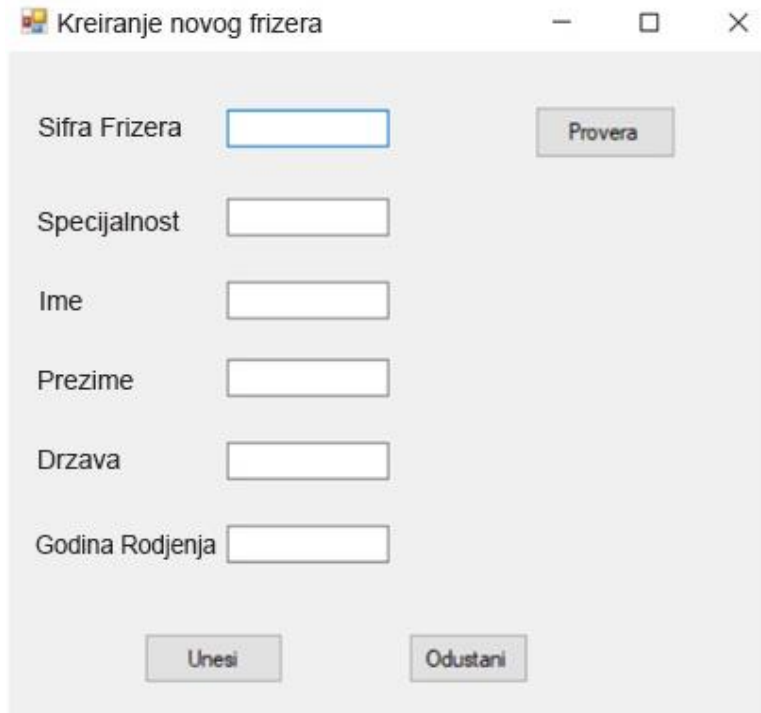


This screenshot shows the same "Kreiranje novog frizera" form as above, but with the number "12345" entered into the "Sifra Frizera" input field. The "Provera" button remains visible to the right of the input field.

2. Menadžer poziva sistem da proveri postojanje Frizera

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme  , čime se poziva sistemska operacija TraziFrizera(sifraFriz)

3. Sistem proverava postojanje frizera
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog frizera



Kreiranje novog frizera

Sifra Frizera

Specijalnost

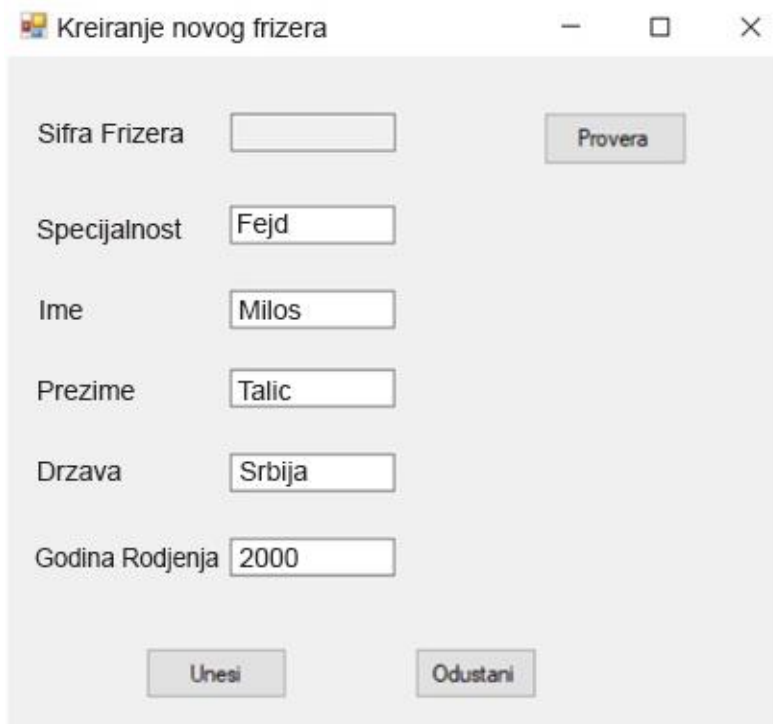
Ime

Prezime

Drzava

Godina Rodjenja

5. Menadžer unosi ostale podatke o frizer: šifru frizera, specijalnost, ime, prezime, država, godina rođenja



Kreiranje novog frizera

Sifra Frizera

Specijalnost

Ime

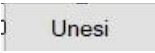
Prezime

Drzava

Godina Rodjenja

Opis akcije: Tek kada menadžer unese podatke u sva polja, dugme Unesi će postati dostupno.

6. Menadžer poziva sistem da izvrši kreiranje frizera sa zadatim podacima

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija KreirajFrizera(sifraFriz, specijalnost, ime, prezime, drzava, godRodj)

7. Sistem kreira novog frizera sa zadatim podacima
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu

Obaveštenje o upisu u bazu 

 Frizer uspesno unet

OK

Alternativni scenario:

- 2.1. Menadžer nije uneo šifru frizera u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o neispravnom unosu 

 Niste uneli ispravnu sifru frizera

OK

- 3.1. Sistem pronalazi frizera sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o postojanju frizera 

 Frizer vec postoji u bazi

OK

- 5.1. Menadžer nije uneo podatke u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija

Obaveštenje o neispravnom unosu 

 Niste uneli podatke u ispravnom formatu

OK

- 6.1. Sistem ne može da kreira frizera sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru (IA)



Frizer ne može da se kreira u bazi

OK

SK2: Kreiranje novog sisanja

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za unos novog sisanja u sistem.

Kreiranje novog sisanja

Sifra Sisanja Provera

Naziv

Vreme Trajanja

Cena

Unesi Odustani

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru sisanja

Kreiranje novog sisanja

Sifra Sisanja Provera

Naziv

Vreme Trajanja

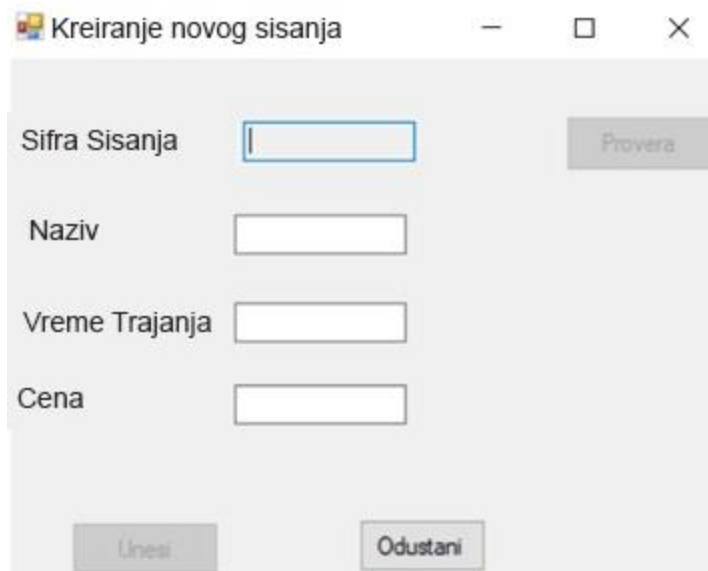
Cena

Unesi Odustani

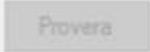
2. Menadžer poziva sistem da proverí postojanje sisanja

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme  , čime se poziva sistemska operacija TraziSisanje(sifraS)

3. Sistem proverava postojanje sisanja
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog Sisanja



Kreiranje novog sisanja

Sifra Sisanja 

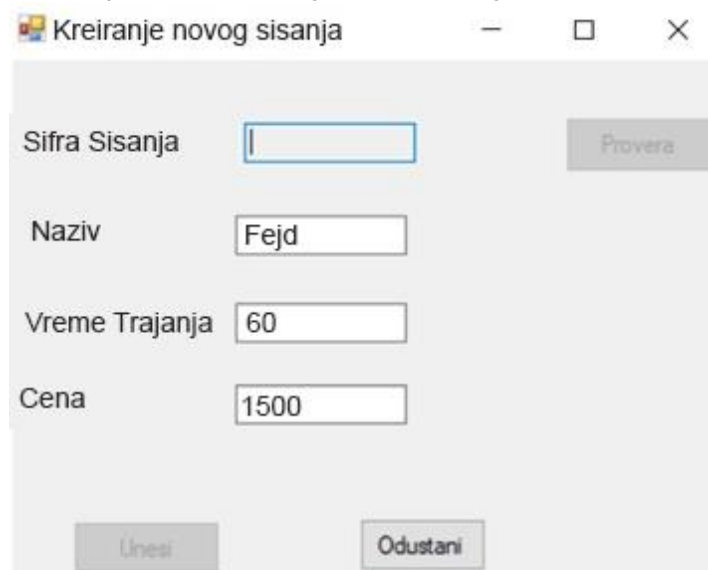
Naziv

Vreme Trajanja

Cena

5. Menadžer unosi ostale podatke o sisanju: šifra sisanja, naziv , vreme trajanja , cena



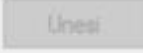
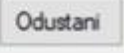
Kreiranje novog sisanja

Sifra Sisanja 

Naziv

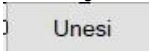
Vreme Trajanja

Cena

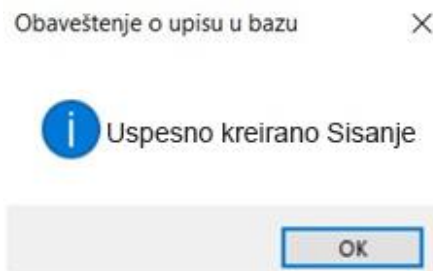
 

Opis akcije: Tek kada menadžer unese podatke u sva polja, dugme Unesi će postati dostupno.

6. Menadžer poziva sistem da izvrši kreiranje sisanje sa zadatim podacima

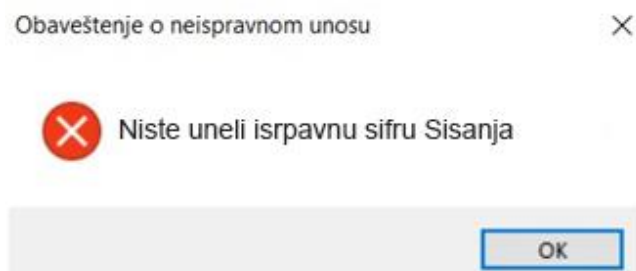
Opis akcije: Menadžer pritiska dugme  , čime se poziva sistemska operacija KreirajSisanje(sifraS, naziv, vremeTrajanja, cena)

7. Sistem kreira novo sisanje sa zadatim podacima
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu

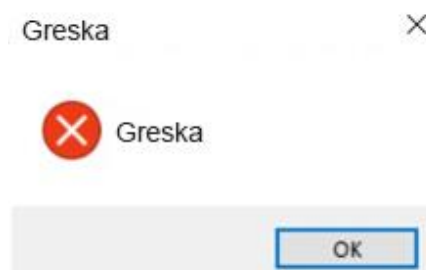


Alternativni scenario:

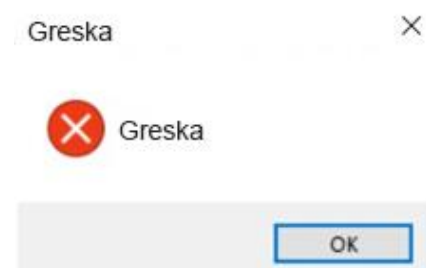
2.1. Menadžer nije uneo šifru sisanja u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



3.1. Sistem pronalazi sisanje sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



5.1. Menadžer nije uneo podatke o sisanju u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija

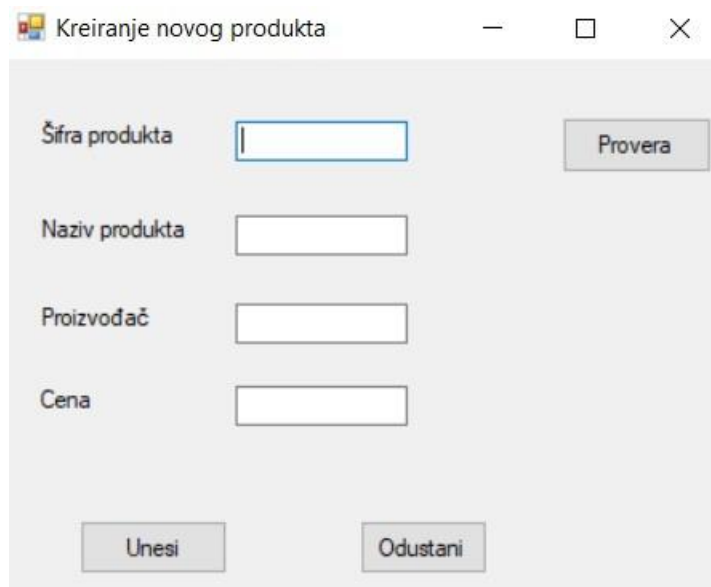


6.1. Sistem ne može da kreira sisanje sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru



SK3: Kreiranje novog produkta

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za unos novog produkta u sistem.



Kreiranje novog produkta

Šifra produkta Provera

Naziv produkta

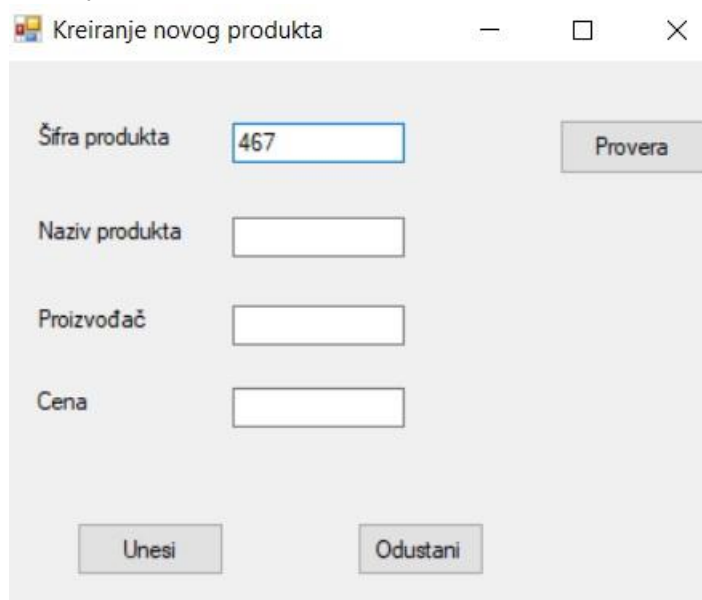
Proizvođač

Cena

Unesi Odustani

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru produkta



Kreiranje novog produkta

Šifra produkta Provera

Naziv produkta

Proizvođač

Cena

Unesi Odustani

2. Menadžer poziva sistem da proveri postojanje produkta

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija TraziProdukt(sifraProd)

3. Sistem proverava postojanje produkta
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog produkta

Kreiranje novog produkta

Šifra produkta Provera

Naziv produkta

Proizvođač

Cena

Unesi Odustani

5. Menadžer unosi ostale podatke o produktu: šifra produkta, naziv produkta, proizvođač, cena

Kreiranje novog produkta

Šifra produkta Provera

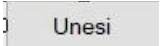
Naziv produkta

Proizvođač

Cena

Unesi Odustani

6. Menadžer poziva sistem da izvrši kreiranje produkta sa zadatim podacima

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija KreirajProdukt(sifraProd, nazivProd, proizvođač, cenaProd)

7. Sistem kreira novi produkt sa zadatim podacima
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu

Obaveštenje o upisu u bazu

 Produkt je uspešno kreiran!

OK

Alternativni scenario:

2.1. Menadžer nije uneo šifru produkta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o neispravnom unosu



Niste uneli šifru produkta u ispravnom formatu!

OK

3.1. Sistem pronalazi produkt sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o postojanju produkta



Produkt već postoji u bazi!

OK

5.1. Menadžer nije uneo podatke o produktu u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija

Obaveštenje o neispravnom unosu



Niste uneli podatke o produktu u ispravnom formatu!

OK

6.1. Sistem ne može da kreira prdukt sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru

Obaveštenje o upisu u bazu



Produkt ne može da se kreira u bazi

OK

SK4: Izmena podataka o Frizeru

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o frizeru.



Izmena Podataka

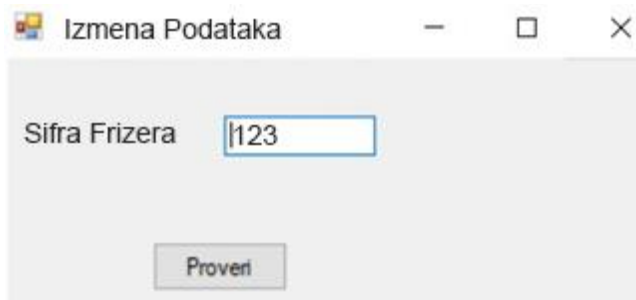


Sifra Frizera

Proveri

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru frizera

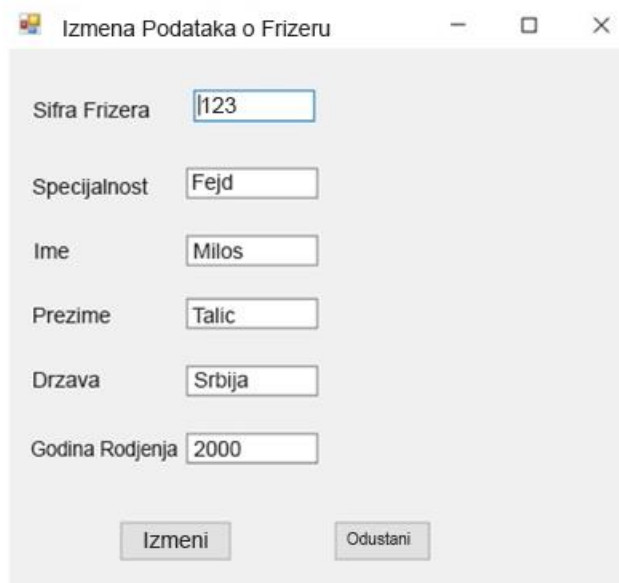


The screenshot shows a window titled "Izmena Podataka" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there is a label "Sifra Frizera" followed by a text input field containing the value "123". Below the input field is a button labeled "Proveri".

2. Menadžer poziva sistem da proverii da li postoji frizer sa zadatom šifrom

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija TraziFrizera(sifraFriz)

3. Sistem proverava postojanje frizera
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o frizeru



The screenshot shows a window titled "Izmena Podataka o Frizeru" with a standard Windows title bar. The form contains several input fields: "Sifra Frizera" (123), "Specijalnost" (Fejd), "Ime" (Milos), "Prezime" (Talic), "Drzava" (Srbija), and "Godina Rodjenja" (2000). At the bottom of the form are two buttons: "Izmeni" and "Odustani".

5. Menadžer unosi izmenjene podatke o frizeru: specijalnost, ime, prezime, država, godina rođenja

Izmena Podataka o Frizeru

Sifra Frizera

Specijalnost

Ime

Prezime

Drzava

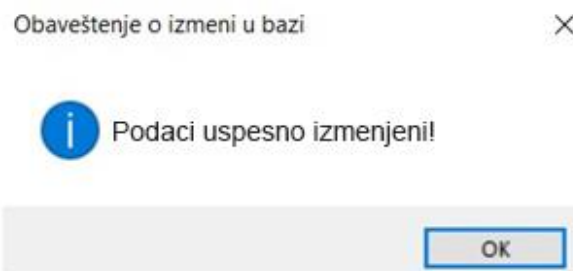
Godina Rodjenja

6. Menadžer poziva sistem da evidentira unete izmene

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme čime se poziva sistemska operacija IzmeniFrizera(specijalnost, ime, prezime, drzava, godRodj)

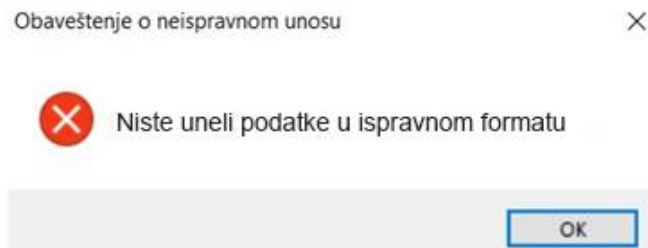
7. Sistem evidentira izmene

8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi

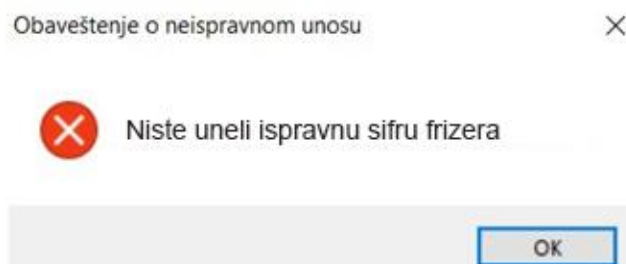


Alternativni scenario:

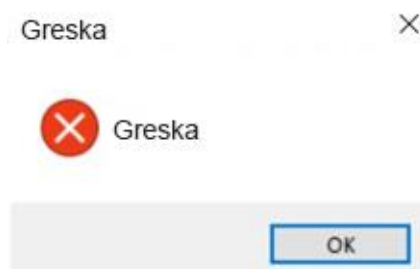
- 2.1. Menadžer nije uneo šifru frizera u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



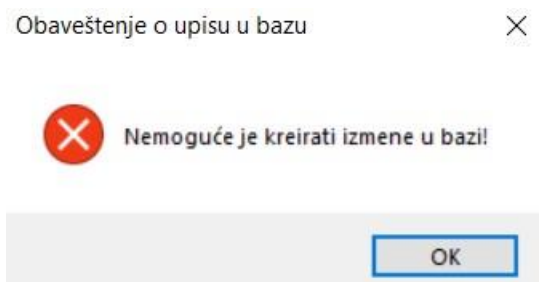
- 3.1. Sistem ne može da pronađe frizera sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



5.1. Menadžer nije uneo podatke o frizeru u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija

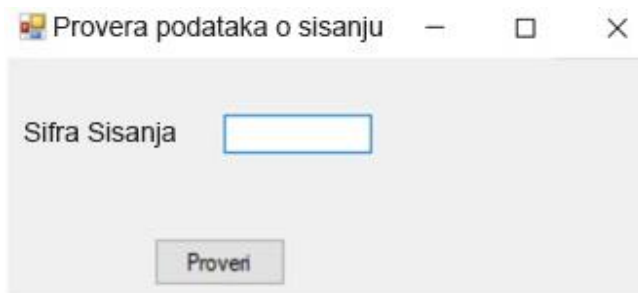


6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru



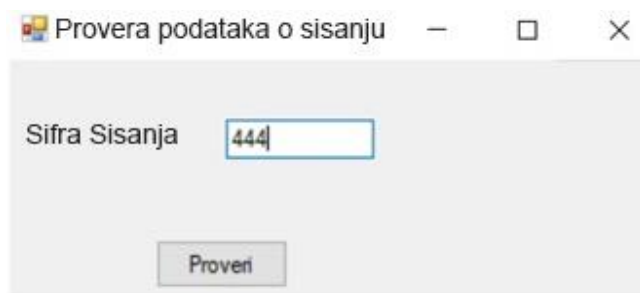
SK5: Izmena podataka o sisanju

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o sisanju.

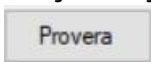


Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru sisanja



2. Menadžer poziva sistem da proveriti da li postoji sisanje sa zadatom šifrom

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija TraziSisanje(sifraS)

3. Sistem proverava postojanje sisanja
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o sisanju

Izmena podataka o Sisanju

Sifra Sisanja

Naziv

Vreme Trajanja

Cena

5. Menadžer unosi izmenjene podatke o sisanju: naziv , vreme trajanja , cena

Izmena podataka o Sisanju

Sifra Sisanja

Naziv

Vreme Trajanja

Cena

6. Menadžer poziva sistem da evidentira unete izmene

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme čime se poziva sistemska operacija `IzmeniSisanje(naziv, vremeTrajanja, cena)`

7. Sistem evidentira izmene

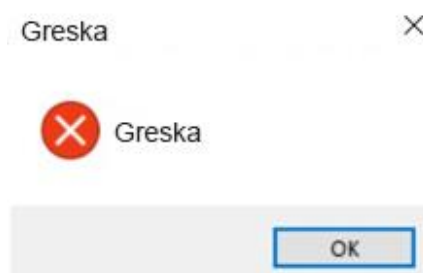
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi

Obaveštenje o izmeni u bazi

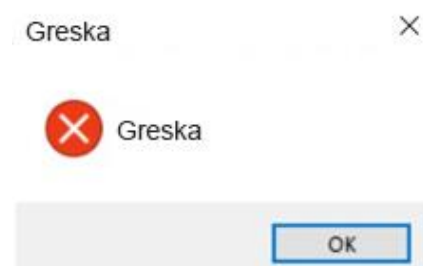
 Podaci uspesno izmenjeni!

Alternativni scenario:

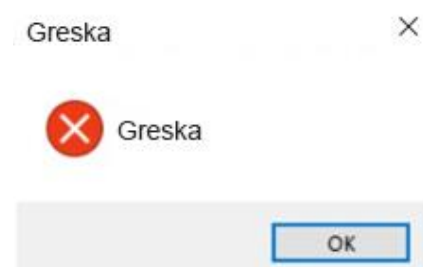
2.1. Menadžer nije uneo šifru sisanja u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



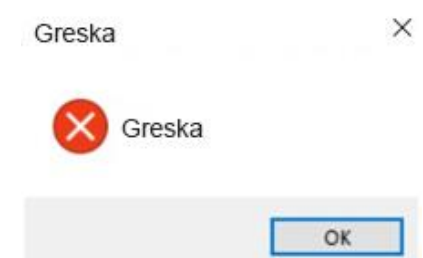
3.1. Sistem ne može da pronađe sisanje sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



5.1. Menadžer nije uneo podatke o sisanju u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija

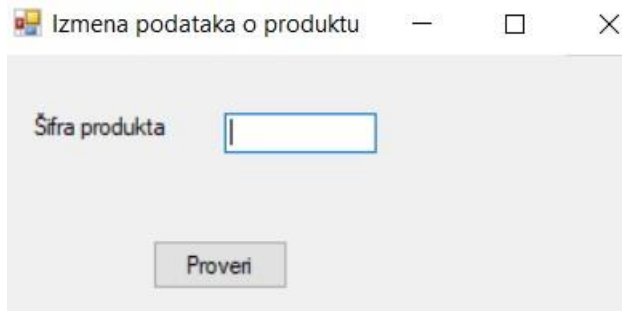


6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru



SK6: Izmena podataka o produktu

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o produktu.



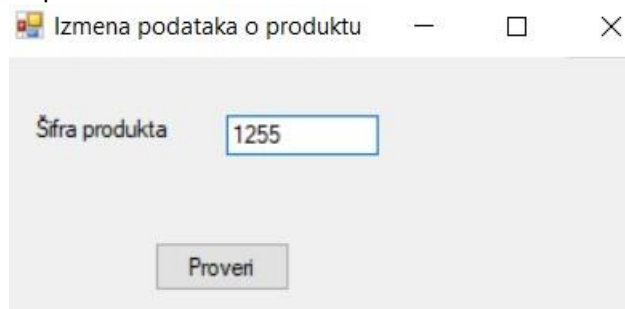
Izmena podataka o produktu

Šifra produkta

Proveri

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru produkta



Izmena podataka o produktu

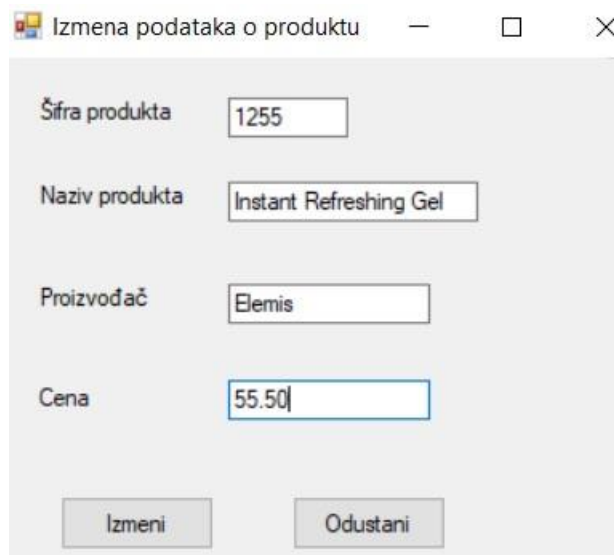
Šifra produkta

Proveri

2. Menadžer poziva sistem da proveriti da li postoji produkt sa zadatom šifrom

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija TraziProdukt(sifraProd)

3. Sistem proverava postojanje produkta
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu



Izmena podataka o produktu

Šifra produkta

Naziv produkta

Proizvođač

Cena

Izmeni Odustani

5. Menadžer unosi izmenjene podatke o produktu: naziv produkta, proizvođač, cena

Izmena podataka o produktu

Šifra produkta	1255
Naziv produkta	Muscle Release Oil
Proizvođač	Elemis
Cena	63.50

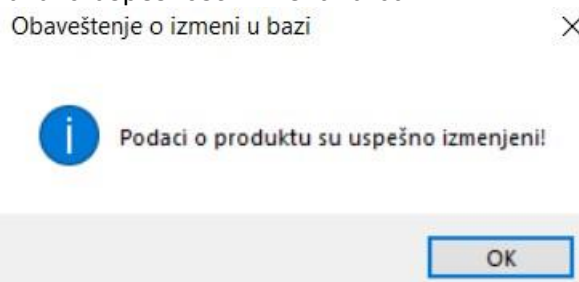
Izmeni Odustani

6. Menadžer poziva sistem da evidentira unete izmene

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme **Izmeni** čime se poziva sistemska operacija IzmeniProdukt(nazivProd, proizvođač,cenaProd)

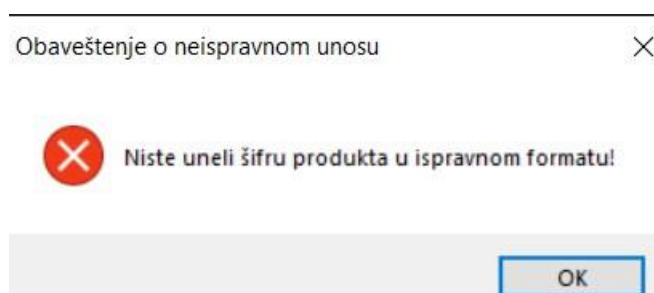
7. Sistem evidentira izmene

8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi

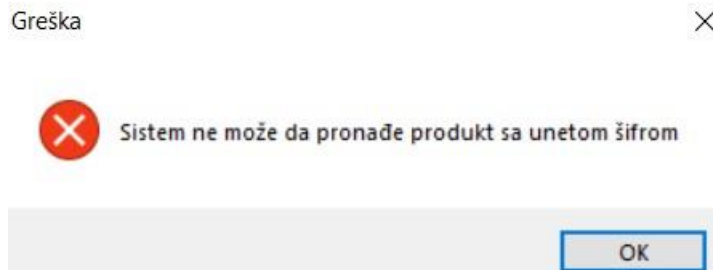


Alternativni scenario:

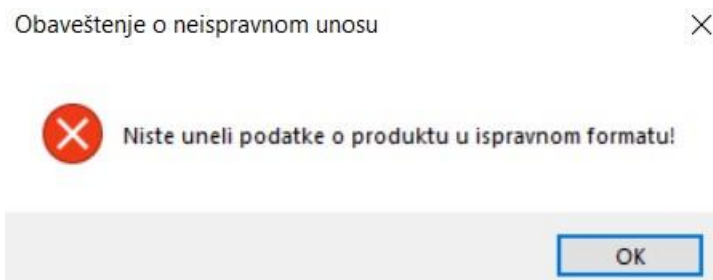
2.1. Menadžer nije uneo šifru produkta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



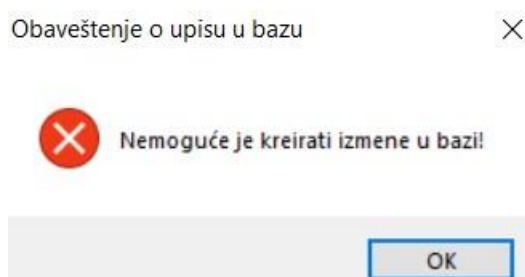
3.1. Sistem ne može da pronađe produkt sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



5.1. Menadžer nije uneo podatke o produktu u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija



6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru



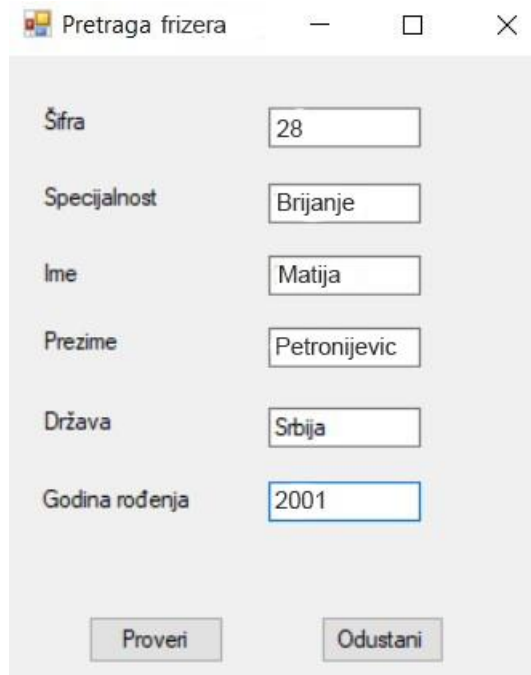
SK7: Pretraga frizera

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pretragu frizera.

A screenshot of a Windows application window titled 'Pretraga'. The window contains a form with six input fields: 'Šifra', 'Specijalnost', 'Ime', 'Prezime', 'Država', and 'Godina rođenja'. At the bottom of the form are two buttons: 'Proveri' and 'Odustani'.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi podatke o traženom frizeru (sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, država, godRod)



Pretraga frizera

Šifra: 28

Specijalnost: Brijanje

Ime: Matija

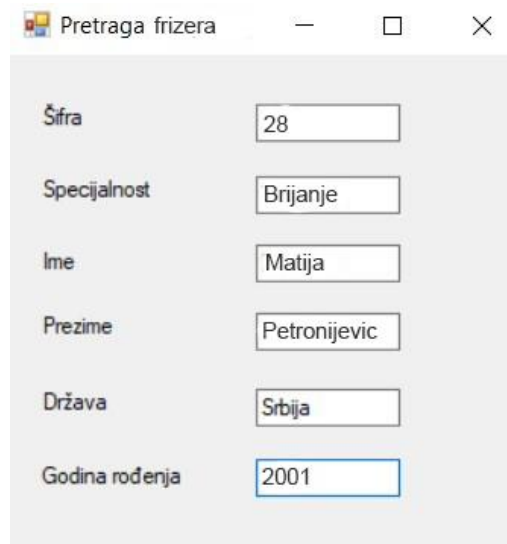
Prezime: Petronijevic

Država: Srbija

Godina rođenja: 2001

Proveri Odustani

2. Menadžer poziva sistem da provjeri da li postoji frizer sa zadatim podacima
Opis akcije: Menadžer pritiska dugme **Proveri** čime se poziva sistemska operacija `PretragaFrizer(sifraFriz, specijalnost, imeFriz, prezimeFriz, drzava, godRodj)`
3. Sistem proverava postojanje frizera
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o frizeru



Pretraga frizera

Šifra: 28

Specijalnost: Brijanje

Ime: Matija

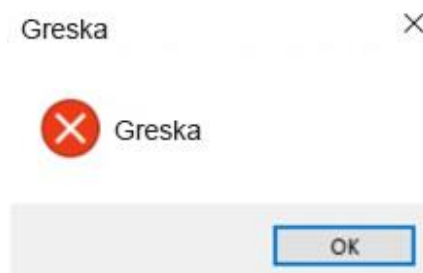
Prezime: Petronijevic

Država: Srbija

Godina rođenja: 2001

Alternativni scenario:

- 3.1. Sistem ne može da pronađe traženog frizera, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



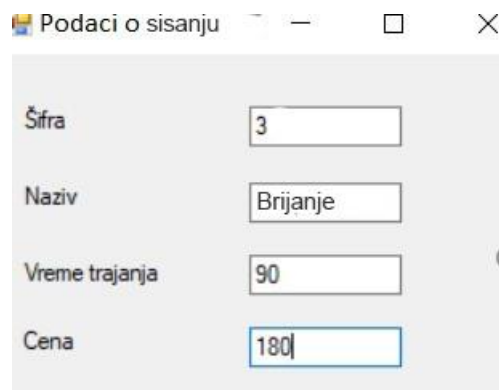
SK8: Pretraga šišanja

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pretragu šišanja.

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi podatke o traženom šišanju (sifraS, nazivS, vremeTrajanja, cenaS)

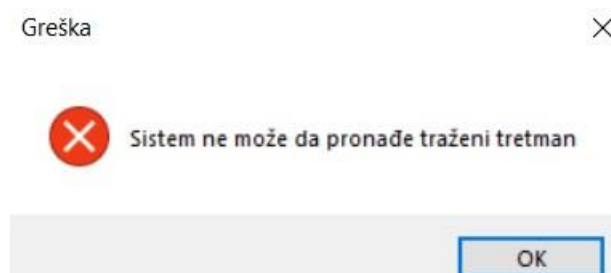
2. Menadžer poziva sistem da proveri da li postoji šišanje sa zadatim podacima
Opis akcije: Menadžer pritiska dugme **Proveri** čime se poziva sistemska akcija PretragaŠišanja(sifraS,nazivS,vremeTrajanja,cenaS)
3. Sistem proverava postojanje šišanja
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o šišanju



Šifra	3
Naziv	Brijanje
Vreme trajanja	90
Cena	180

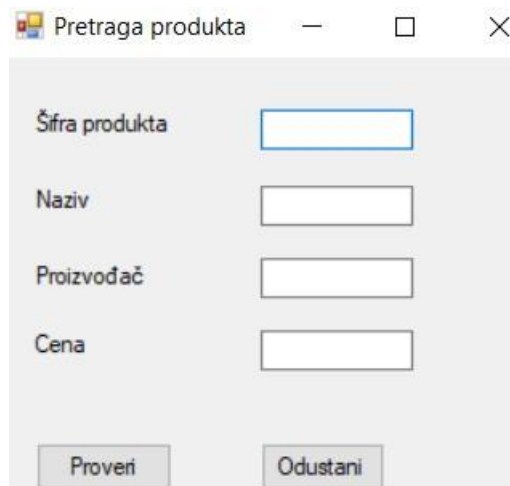
Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne može da pronađe traženo šišanje, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija



SK9: Pretraga produkta

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za pretragu produkta.

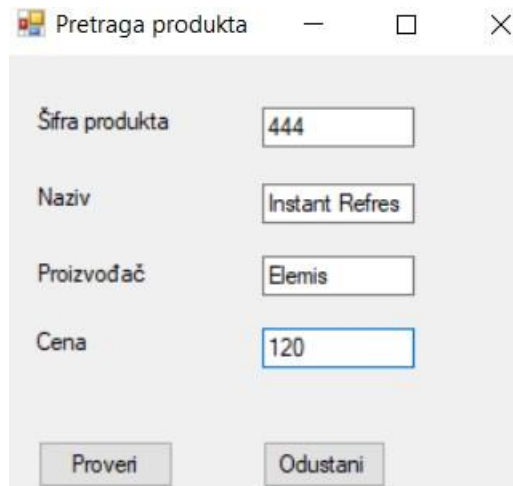


Šifra produkta	
Naziv	
Proizvođač	
Cena	

Proveri Odustani

Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi podatke o traženom produktu (šifProd, nazivProd, proizvođač, cenaProd)



Pretraga produkta

Šifra produkta: 444

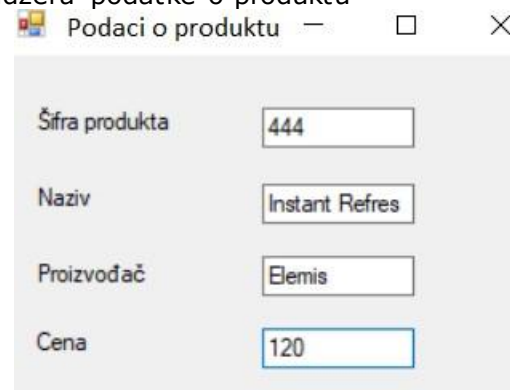
Naziv: Instant Refres

Proizvođač: Elemis

Cena: 120

Proveri Odustani

2. Menadžer poziva sistem da proveriti da li postoji produkt sa zadatim podacima
 Opis akcije: Menadžer pritiska dugme **Proveri** čime se poziva sistemska operacija `PretragaProdukta(sifraProd,nazivProd,proizvodjac,cenaProd)`
3. Sistem proverava postojanje produkta
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu



Podaci o produktu

Šifra produkta: 444

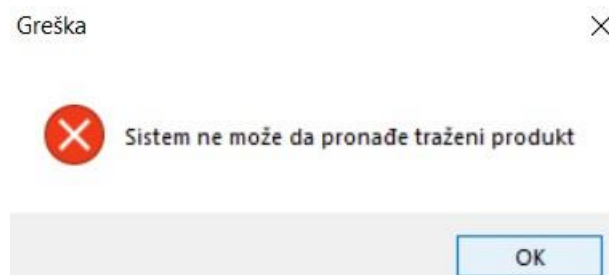
Naziv: Instant Refres

Proizvođač: Elemis

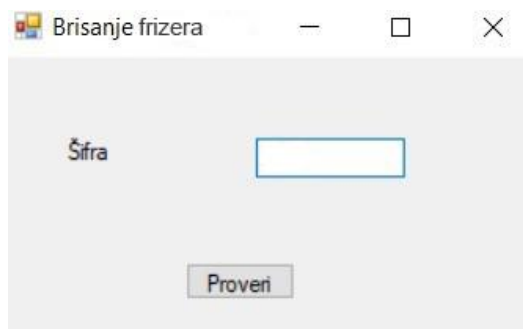
Cena: 120

Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne može da pronađe traženi produkt, prikazuje određenu poruku menadžeru i prekida izvršavanje scenarija

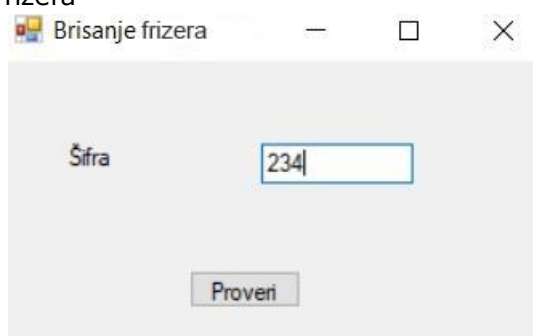


Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za brisanje frizera.



Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru frizera



2. Menadžer poziva sistem da proveriti da li postoji frizer sa zadatom šifrom

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija TraziFrizera(sifraFriz)

3. Sistem proverava postojanje frizera sa traženom šifrom
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o frizeru



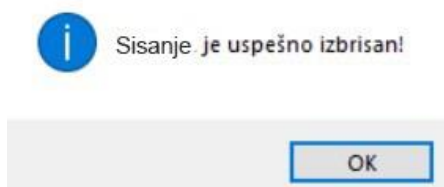
5. Menadžer poziva brisanje frizera

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme **Briši** , čime se poziva sistemska operacija **BrisanjeFrizera(sifraFriz)**

6. Sistem ažurira bazu

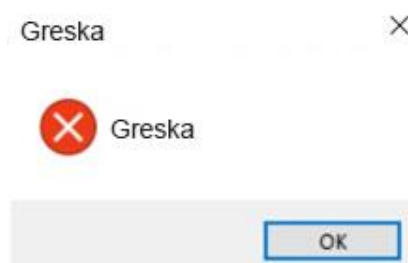
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja

Obaveštenje o brisanju iz baze X

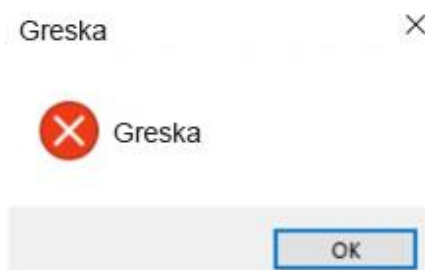


Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženog frizera, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija

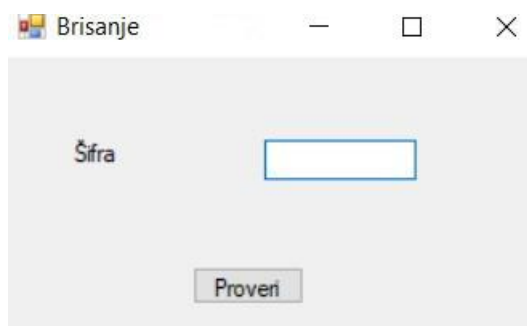


6.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija



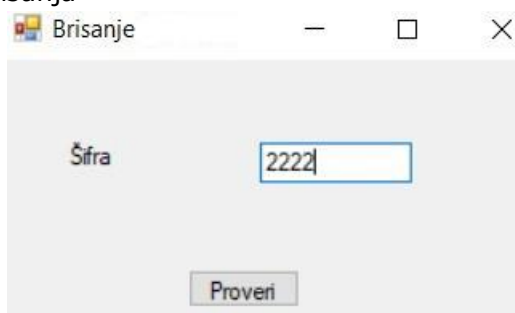
SK11: Brisanje šišanja

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za brisanje šišanja.



Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru šišanja

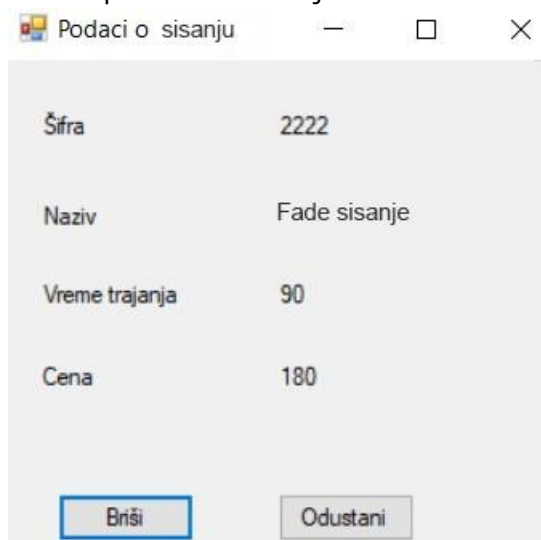


2. Menadžer poziva sistem da proveriti da li postoji šišanje sa zadatom šifrom

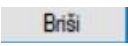
3. Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija TraziSisanje(sifraS)

4. Sistem proverava postojanje šišanja sa traženom šifrom

5. Sistem prikazuje menadžeru podatke o šišanju



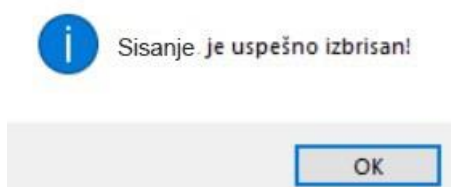
6. Menadžer poziva brisanje šišanja

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija BrisanjeSisanja(sifraS)

7. Sistem ažurira bazu

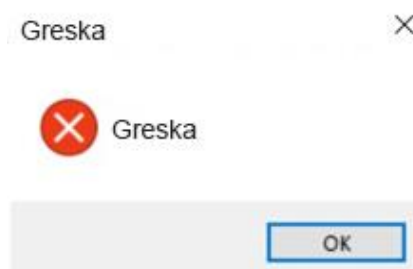
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja

Obaveštenje o brisanju iz baze

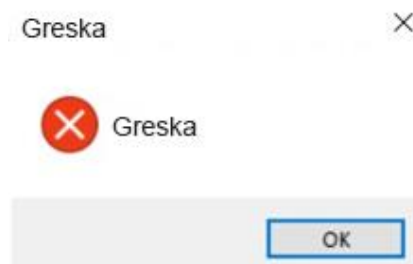


Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženo šišanje, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija

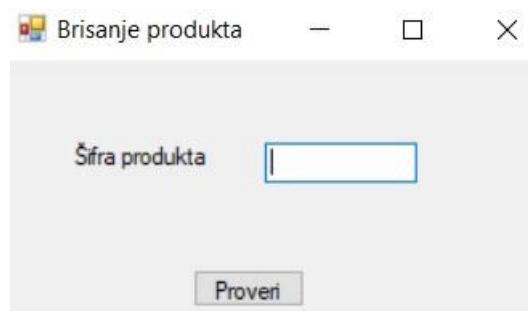


6.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija



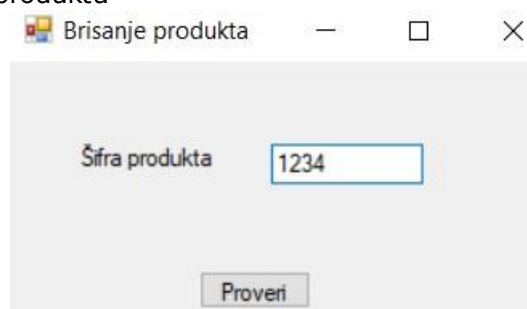
SK12: Brisanje produkta

Preduslov: Sistem je uključen, menadžer je ulogovan i prikazana je forma za brisanje produkta.



Osnovni scenario:

1. Menadžer unosi šifru produkta



2. Menadžer poziva sistem da proveriti da li postoji produkt sa zadatom šifrom

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija TraziProdukt(sifraProd)

3. Sistem proverava postojanje produkta sa traženom šifrom
4. Sistem prikazuje menadžeru podatke o produktu

Podaci o produktu

Šifra produkta	234
Naziv produkta	Instant Refreshing Gel
Proizvođač	Elemis
Cena	55.50

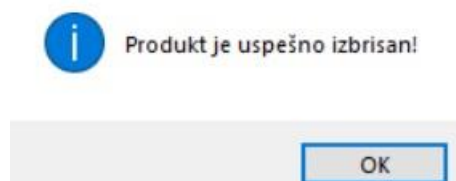
5. Menadžer poziva brisanje produkta

Opis akcije: Menadžer pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija `BrisiProdukt(sifraProd)`

6. Sistem ažurira bazu

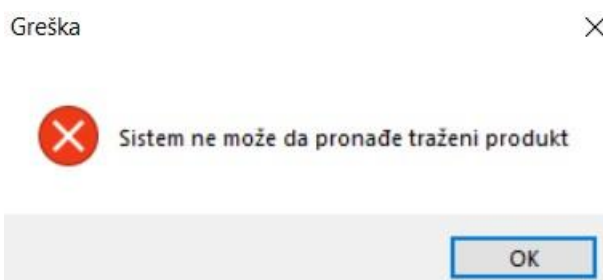
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja

Obaveštenje o brisanju iz baze



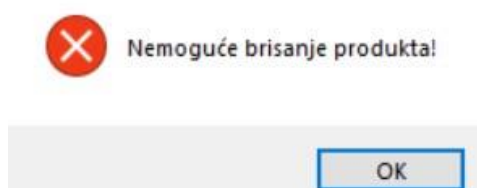
Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženi produkt, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija



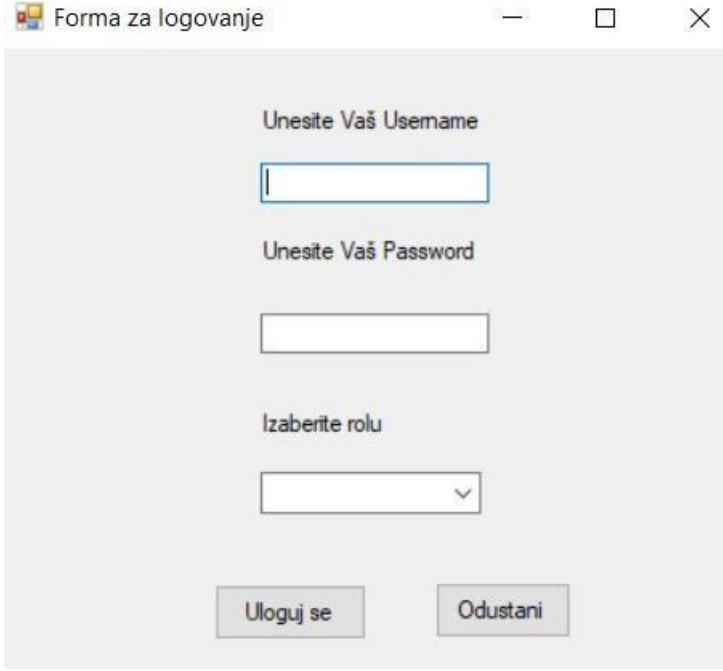
6.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o upisu u bazu



SK13: Logovanje

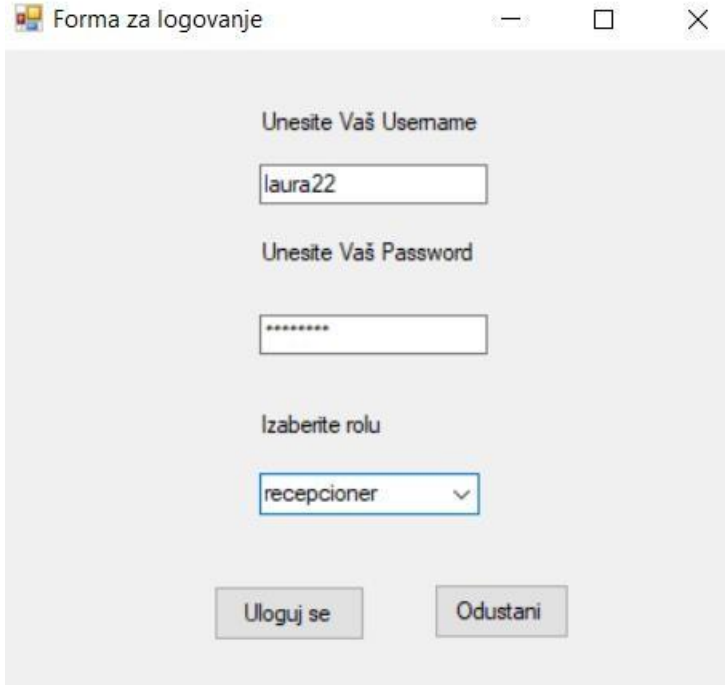
Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i prikazana je forma za logovanje.



The screenshot shows a window titled "Forma za logovanje" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). Inside the window, there are three input fields and two buttons. The first field is labeled "Unesite Vaš Username" and is empty. The second field is labeled "Unesite Vaš Password" and is also empty. The third field is labeled "Izaberite rolu" and is a dropdown menu with a downward arrow. At the bottom, there are two buttons: "Uloguj se" and "Odustani".

Osnovni scenario:

1. Korisnik unosi podatke za logovanje

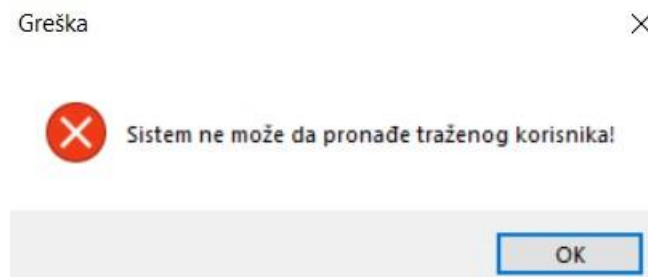


This screenshot shows the same login form as before, but with data entered. The "Unesite Vaš Username" field now contains "laura22". The "Unesite Vaš Password" field contains seven asterisks "*****". The "Izaberite rolu" dropdown menu now shows "repcioner" with a downward arrow. The "Uloguj se" and "Odustani" buttons remain at the bottom.

2. Korisnik poziva sistem da izvrši proveru unetih podataka za logovanje
Opis akcije: Korisnik pritiska dugme **Uloguj se** čime se poziva sistemska operacija Logovanje(username, password, rola)
3. Sistem proverava postojanje korisnika sa zadatim podacima
4. Sistem prikazuje korisniku specifičnu formu za njegovo logovanje

Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne pronalazi korisnika sa zadatim podacima, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija



Opis slučaja korišćenja recepcioner role

SK1: Kreiranje novog klijenta

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za unos novog klijenta u sistem.

A screenshot of a software form titled 'Kreiranje novog klijenta' (Creating new client). The form has a light gray background. It contains four input fields: 'Šifra klijenta' (Client ID), 'Broj stolice' (Chair number), 'Ime' (Name), and 'Prezime' (Surname). To the right of the 'Šifra klijenta' field is a 'Provera' (Check) button. At the bottom of the form are two buttons: 'Unesi' (Enter) and 'Odustani' (Cancel). The window has standard Windows controls (minimize, maximize, close) in the title bar.

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi broj šifru klijenta

Kreiranje novog klijenta

Šifra klijenta

Broj stolice

Ime

Prezime

2. Recepcioner poziva sistem da proveriti postojanje klijenta

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija Traziklijenta(IDKlijenta)

3. Sistem proverava postojanje klijenta
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog klijenta

Kreiranje novog klijenta

Šifra klijenta

Broj stolice

Ime

Prezime

5. Recepcioner unosi ostale podatke o klijentu: broj sobe, ime klijenta, prezime klijenta

Kreiranje novog klijenta

Šifra klijenta

Broj stolice

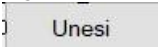
Ime

Prezime

Provera

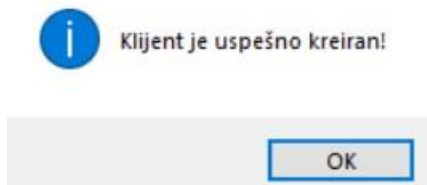
Unesi Odustani

6. Recepcioner poziva sistem da izvrši kreiranje klijenta sa zadatim podacima

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija KreirajKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKl, prezimeKl)

7. Sistem kreira novog klijenta sa zadatim podacima
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti unosa podatka u bazu

Obaveštenje o upisu u bazu 



Alternativni scenario:

2.1. Recepcioner nije uneo šifru klijenta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o neispravnom unosu 



3.1. Sistem pronalazi klijenta sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o postojanju klijenta X



Klijent već postoji u bazi!

OK

5.1. Recepcioner nije uneo podatke u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija

Obaveštenje o neispravnom unosu

X



Niste uneli podatke o klijentu u ispravnom formatu!

OK

6.1. Sistem ne može da kreira klijenta sa zadatim podacima i prikazuje određenu poruku menadžeru

Obaveštenje o upisu u bazu

X



Klijent ne može da se kreira u bazi

OK

SK2: Bukiranje klijenta na šišanje

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za bukiranje klijenta.

Bukiraj tretman

Broj stolice

Ime klijenta

Prezime klijenta

Ime

Prezime

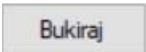
Naziv

Količina

Bukiraj Odustani

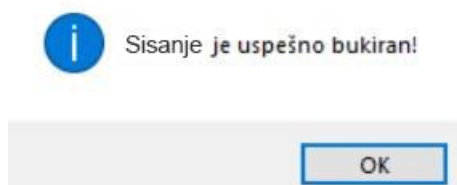
Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi podatke o bukiranju šišanja : broj stolice klijenta, ime i prezime klijenta, ime i prezime frizera, naziv šišanja i količinu, dok se datum, vreme i šifra bukiranja automatski generišu
- 2 Recepcioner poziva sistem da izvrši bukiranje šišanja

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme  , čime se poziva sistemska operacija BukirajSisanje(brojStolice,imePrezimeKl,imePrezimeFriz,nazivS, kolS)

9. Sistem izvršava bukiranje šišanja
10. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti bukiranja šišanja

Obaveštenje o upisu u bazu 



Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da izvrši bukiranje šišanja, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o upisu u bazu



Bukiranje tretmana ne može da se izvrši

OK

SK3: Pretraga klijenta

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za pretragu klijenta.

Pretraga klijenta

Šifra klijenta

Broj stolice

Ime

Prezime

Proveri Odustani

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi podatke o traženom klijentu (IDKlijenta, brojStolice, imeKI, prezimeKI)

Pretraga klijenta

Šifra klijenta 222

Broj stolice 211

Ime Nicol

Prezime Addison

Proveri Odustani

2. Recepcioner poziva sistem da proveri da li postoji klijent sa zadatim podacima
Opis akcije: recepcioner pritiska dugme **Proveri** čime se poziva sistemska operacija PretragaKlijenta(IDKlijenta, brojStolice, imeKI, prezimeKI)
3. Sistem proverava postojanje klijenta
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu

Podaci o klijentu

Šifra klijenta	222
Broj stolice	211
Ime	Nicol
Prezime	Addison

Alternativni scenario:

3.1. Sistem ne može da pronađe traženog klijenta, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija

Greška

 Sistem ne može da pronađe traženog klijenta

OK

SK4: Izmena podataka o klijentu

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o klijentu.

Izmena podataka o klijentu

Šifra klijenta

Proveri

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi šifru klijenta

Izmena podataka o klijentu

Šifra klijenta

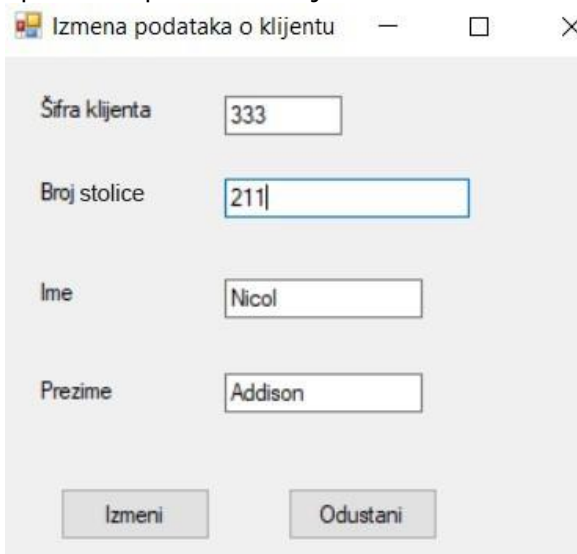
333

Proveri

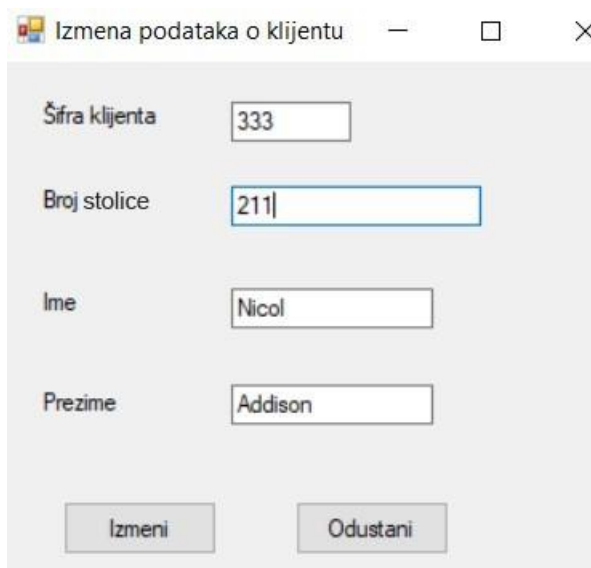
2. Recepcioner poziva sistem da proveriti da li postoji klijent sa zadatim brojem sobe

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme  , čime se poziva sistemska operacija TraziKlijenta(IDKlijenta)

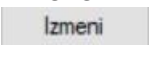
3. Sistem proverava postojanje klijenta
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu



5. Recepcioner unosi izmenjene podatke o klijentu: broj stolice, ime klijenta, prezime klijenta



6. Recepcioner poziva sistem da evidentira unete izmene

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme  čime se poziva sistemska operacija IzmeniKlijenta(brojStolice, imeKI, prezimeKI)

7. Sistem evidentira izmene
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi

Obaveštenje o izmeni u bazi 



Podaci o klijentu su uspešno izmenjeni!

OK

Alternativni scenario:

- 2.1. Recepcioner nije uneo šifru klijenta u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o neispravnom unosu



Niste uneli šifru klijenta u ispravnom formatu!

OK

- 3.1. Sistem ne može da pronađe klijenta sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija

Greška



Sistem ne može da pronađe klijenta sa unetom šifrom

OK

- 5.1. Recepcioner nije uneo podatke o klijentu u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija

Obaveštenje o neispravnom unosu



Niste uneli podatke o klijentu u ispravnom formatu!

OK

- 6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku menadžeru

Obaveštenje o upisu u bazu



Nemoguće je kreirati izmene u bazi!

OK

SK5: Izmena podataka o bukiranom šišanju

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podataka o bukiranom šišanju.

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi šifru bukiranog šišanja

2. Recepcioner poziva sistem da proveri da li postoji bukirano šišanje sa zadatom šifrom
Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme **Proveri** čime se poziva sistemska operacija PretragaBukiranogSisanja(bukirajID)
3. Sistem proverava postojanje bukiranog šišanja
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o bukiranom šišanju

5. Recepcioner unosi izmenjene podatke o šišanju: broj stolice klijenta, ime i prezime klijenta, ime i prezime frizera, naziv šišanja i količinu, dok se datum, vreme i šifra bukiranja automatski generišu

Podaci o bukiranom sisanju

Broj	2		
Ime klijenta	Rick		
Prezime klijenta	Addison		
Ime	Nikolina		
Prezime	Kovačević		
Naziv	Fade sisanje	Količina	2

6. Recepcioner poziva sistem da evidentira unete izmene

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme čime se poziva sistemska operacija IzmenaBukiranja(brojStolice,imePrezKl,imePrezFriz, nazivS,kolS)

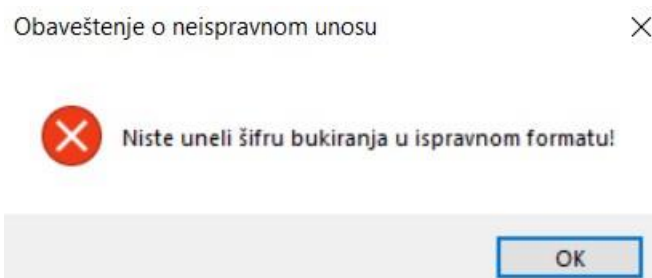
7. Sistem evidentira izmene

8. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti izmena u bazi

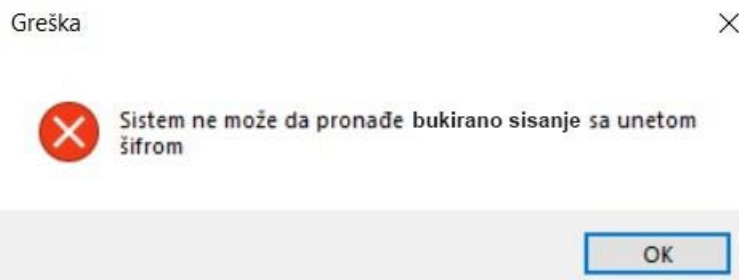


Alternativni scenario:

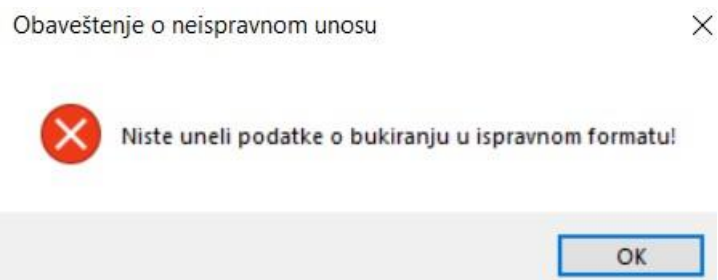
2.1. Recepcioner nije uneo šifru bukiranog šišanja u ispravnom formatu, sistem prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija



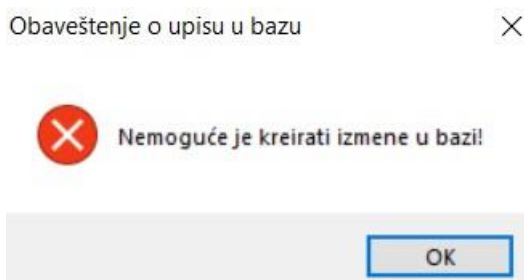
3.1. Sistem ne može da pronađe bukiran šišanje sa zadatom šifrom, prikazuje određenu poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija



5.1. Recepcioner nije uneo podatke o šišanju u ispravnom obliku, sistem prikazuje određenu poruku i prekida se izvršavanje scenarija

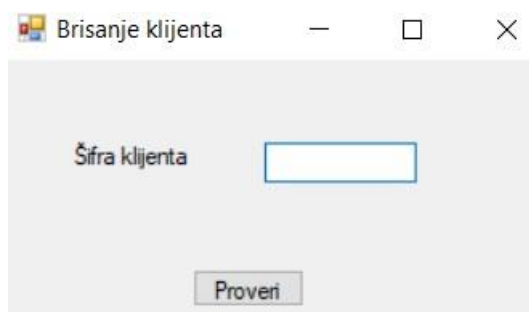


6.1. Sistem ne može da evidentira unete izmene i prikazuje određenu poruku recepcioneru



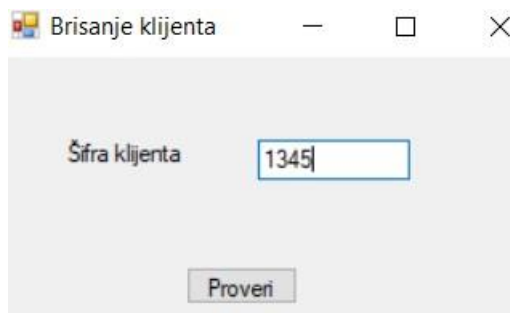
SK6: Brisanje klijenta

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za brisanje klijenta.



Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi šifru klijenta

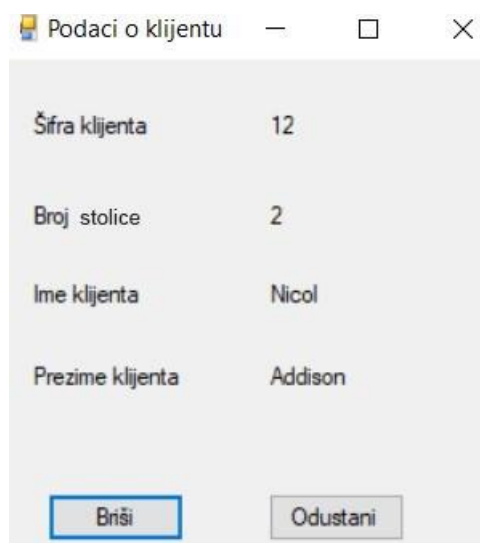


Brisanje klijenta

Šifra klijenta 1345

Proveri

2. Recepcioner poziva sistem da provjeri da li postoji klijent sa zadatim brojem sobe
Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme **Proveri** čime se poziva sistemska operacija TraziKlijenta(IDKlijenta)
3. Sistem proverava postojanje klijenta sa traženom šifrom
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o klijentu



Podaci o klijentu

Šifra klijenta 12

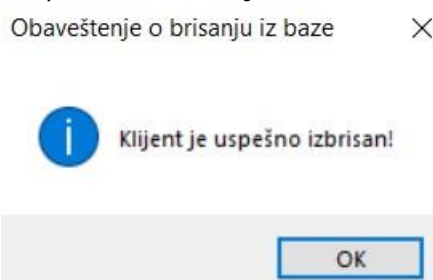
Broj stolice 2

Ime klijenta Nicol

Prezime klijenta Addison

Briši Odustani

5. Recepcioner poziva brisanje klijenta
Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme **Briši** čime se poziva sistemska operacija BrisiKlijenta(IDKlijenta)
6. Sistem ažurira bazu
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnosti brisanja



Obaveštenje o brisanju iz baze

Klijent je uspešno izbrisan!

OK

Alternativni scenario:

- 2.2. Sistem ne može da pronađe traženog klijenta, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija

Greška



Sistem ne može da pronađe traženog klijenta

OK

6.1. Sistem ne može da ažurira bazu, prikazuje određenu poruku i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o upisu u bazu



Nemoguće brisanje klijenta!

OK

SK7: Kreiranje novog računa

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za unos novog računa.

Kreiraj račun

Ime

Prezime

Naziv Količina

Naziv produkta Količina

Račun je izdao:

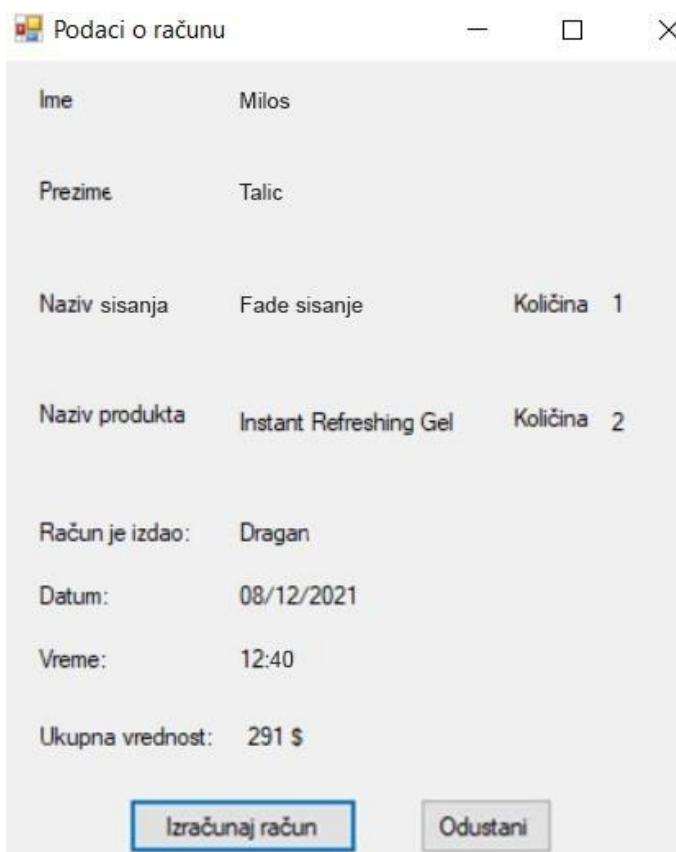
Datum:

Vreme:

Izračunaj račun Odustani

Osnovni scenario:

1. Recepcioner unosi podatke o računu: ime i prezime frizera, naziv šišanja i količinu (opciono), naziv produkta i količinu (opciono), dok se datum, vreme i šifra računa automatski generišu



Ime	Milos		
Prezime	Talic		
Naziv sisanja	Fade sisanje	Količina	1
Naziv produkta	Instant Refreshing Gel	Količina	2
Račun je izdao:	Dragan		
Datum:	08/12/2021		
Vreme:	12:40		
Ukupna vrednost:	291 \$		

2. Recepcioner poziva sistem da izračuna ukupan iznos računa

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija IzracunajRacun(imePrezFriz, nazivS ,kolicinaS ,nazivProd, kolicinaProd)

3. Sistem izračunava ukupan iznos računa
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu računa

Podaci o računu

Ime	Milos		
Prezime	Talic		
Naziv sisanja	Fade sisanje	Količina	1
Naziv produkta	Instant Refreshing Gel	Količina	2
Račun je izdao:	Dragan		
Datum:	08/12/2021		
Vreme:	12:40		
Ukupna vrednost:	291 \$		

5. Recepcioner kontroliše da li je uneo sve stavke računa

6. Recepcioner poziva štampanje računa

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme , čime se poziva sistemska operacija StampajRacun(Racun)

7. Sistem pokreće štampanje računa

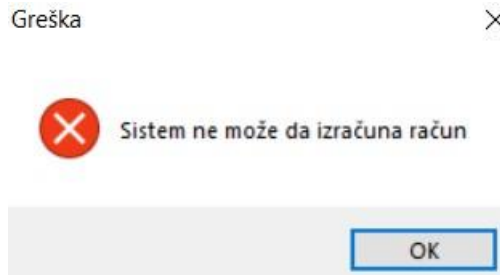
8. Sistem daje recepcioneru račun

Podaci o računu

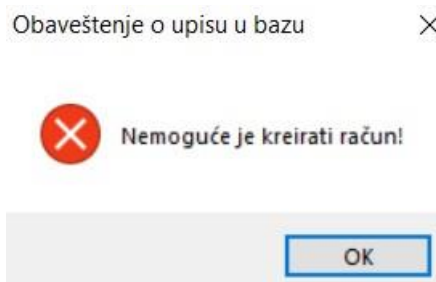
Ime	Milos		
Prezime	Talic		
Naziv sisanja	Fade sisanje	Količina	1
Naziv produkta	Instant Refreshing Gel	Količina	2
Račun je izdao:	Dragan		
Datum:	08/12/2021		
Vreme:	12:40		
Ukupna vrednost:	291 \$		

Alternativni scenario:

- 2.3. Sistem ne može da izračuna ukupan iznos računa, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija

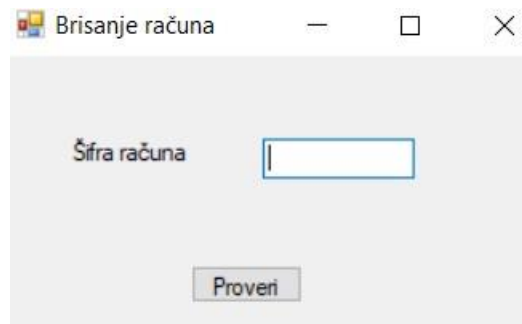


- 6.1. Sistem ne može da kreira račun u bazi, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija



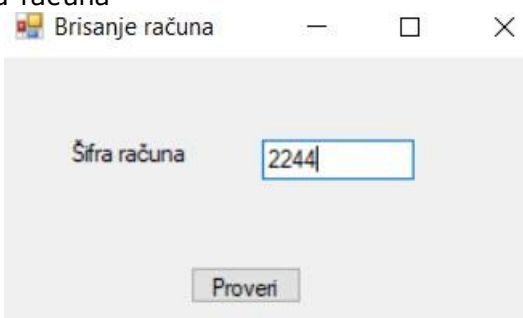
SK8: Brisanje računa

Preduslov: Sistem je uključen, recepcioner je ulogovan i prikazana je forma za brisanje računa.



Osnovni scenario:

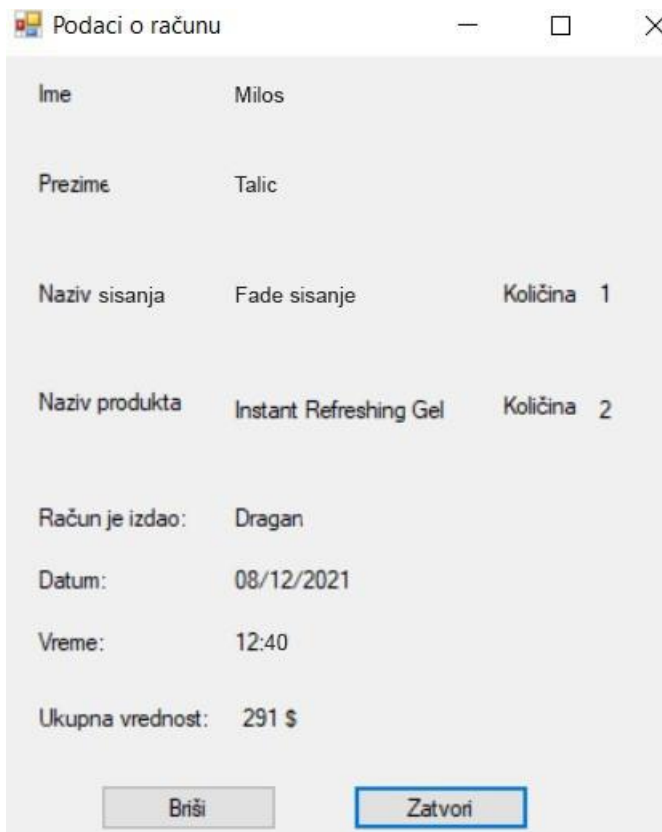
1. Recepcioner unosi šifru računa



2. Recepcioner poziva sistem da proverí postojanje računa sa zadatom šifrom

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme **Proveri** čime se poziva sistemska operacija TraziRacun(IDRacuna)

3. Sistem proverava postojanje računa sa traženom šifrom
4. Sistem prikazuje recepcioneru podatke o računu

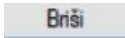


Podaci o računu

Ime	Milos		
Prezime	Talic		
Naziv sisanja	Fade sisanje	Količina	1
Naziv produkta	Instant Refreshing Gel	Količina	2
Račun je izdao:	Dragan		
Datum:	08/12/2021		
Vreme:	12:40		
Ukupna vrednost:	291 \$		

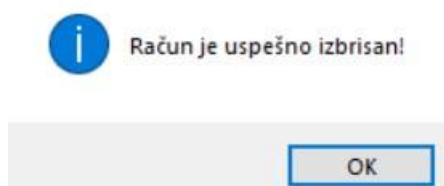
Buttons: **Briši**, **Zatvori**

5. Recepcioner poziva brisanje računa

Opis akcije: Recepcioner pritiska dugme  čime se poziva sistemska operacija BrisiRacun(IDRacuna)

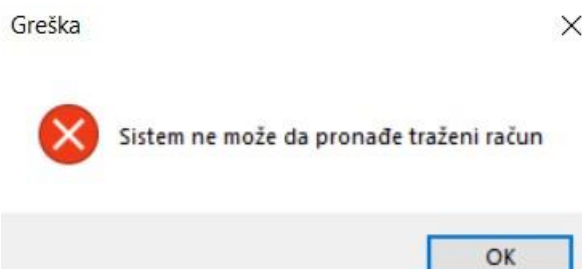
6. Sistem briše račun iz baze
7. Sistem prikazuje recepcioneru poruku o uspešnosti brisanja računa iz baze

Obaveštenje o brisanju iz baze



Alternativni scenario:

2.1. Sistem ne može da pronađe traženi račun, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija



6.1. Sistem ne može da izbriše račun iz baze, prikazuje odgovarajuću poruku recepcioneru i prekida izvršavanje scenarija

Obaveštenje o upisu u bazu



Nemoguće brisanje računa!

OK