

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE



Internet programerski alati

Projekat

Web aplikacija za praćenje poslovanja ketering servisa u Java EE okruženju

Predmetni nastavnik:
dr Svetlana Jevremović

Student:
Uroš Nikolić 488/19

Datum predaje: 27.06.2022.

Beograd
Jun, 2022.

Sadržaj:

Sadržaj:	2
1. Rezime	4
2. Ključne reči	4
3. SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA	4
3.1. Verbalni opis modela	4
4. Relacioni model baze podataka	5
4.1. Relacioni model	6
5. Slučajevi korišćenja	7
5.1. Prikaz svih uloga na dijagramu Slučaja korišćenja	7
6. FAZA ANALIZE	17
6.1. Sistemski dijagrami sekvenci za SK	17
6.2. Definisanje ugovora o sistemskim operacijama	37
6.3. Konceptualni (domenski) model	41
7. FAZA PROJEKTOVANJA	42
7.1. Dijagrami sekvenci i kolaboracioni dijagrami za sistemske operacije	42
8. Projektovanje korisničkog interfejsa	49
8.1 Početna stranica	49
8.2 Prikaz cele ponude proizvoda	50
8.3 Pregled Korpe	51
8.4 Nacin placanja	51
8.5 Poruka o uspesnoj narudzbini	52
8.6 Prikaz nardzbine	53

8.7. Logovanje korisnika.....	53
8.8.1. Poruka Uspešnosti	54
8.8.2. Poruka Greske pri Logovanju.....	55
8.9. Prikaz Ulogovanog korisnika.....	56
8.10. Menjanje podataka o Jelu	57
8.11. Prikaz svih Jela	57
8.12. Forma za izmene podataka o Jelu	59
8.13. Poruka uspeha za izmene podatak o Jelu	60
9. Zaključak	61
10. Literatura.....	61

1. Rezime

U sledećem dokumentu biće prikazana tehnička dokumentacija za potrebe web aplikacije za catering službu koja uključuje: use case dijagrame, dijagram klasa, dijagram sekvenci, kolaboracione dijagrame, verbalni opis i model baze podataka.

2. Ključne reči

Baza podataka, use case, MySQL, class, java, java ee, sekvence, kolaboracije

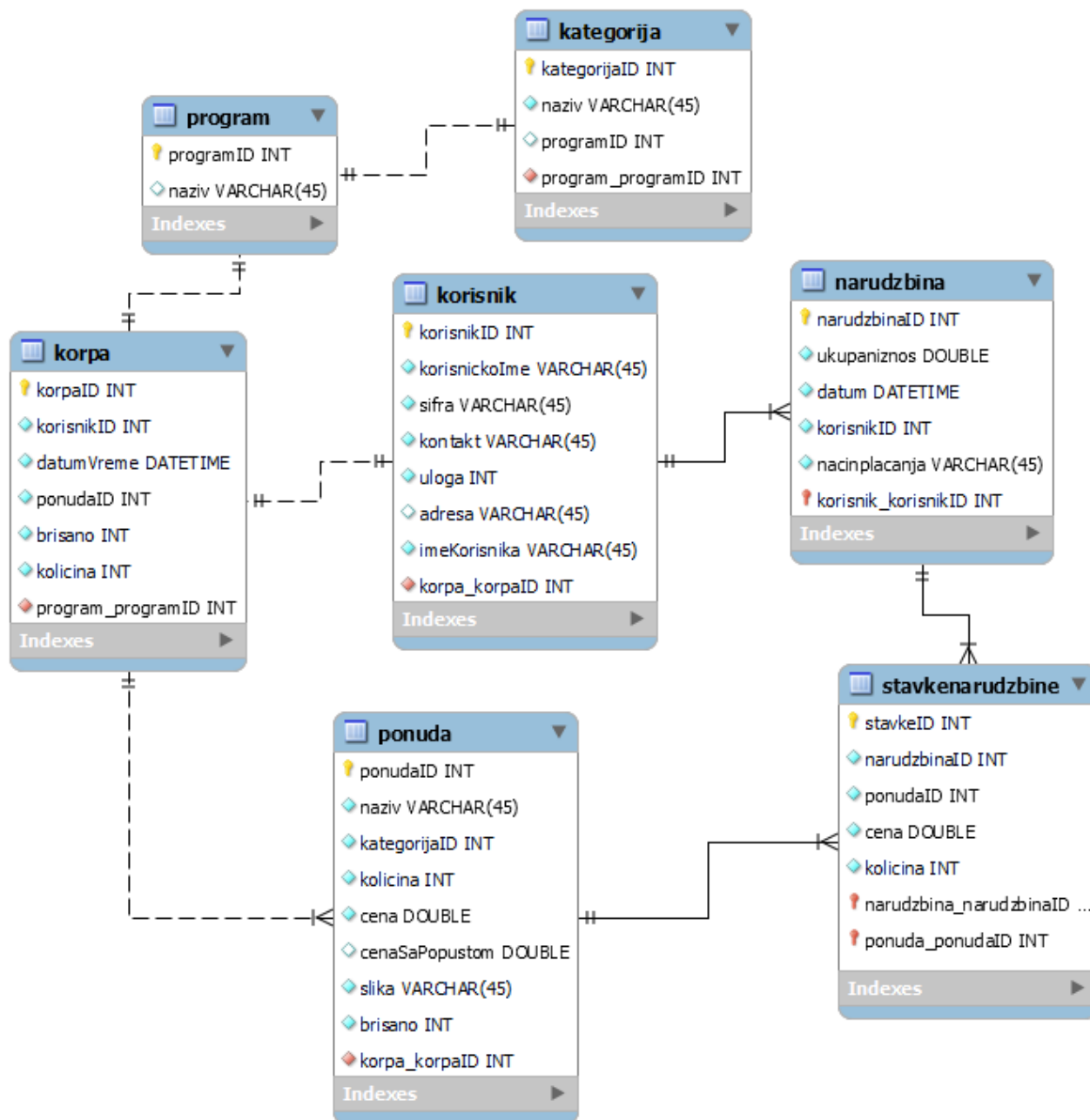
3. SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA

3.1. Verbalni opis modela

Verbalni opis će nam opisati uloge korisnika u sistemu i njihove mogućnosti koje imaju. Uloge su: Administrator, Moderator, Klijent i korisnik koji pregleda sajt.

Potrebno je projektovati i implementirati web aplikaciju za podršku catering usluga koja pravi i proizvodi kao što su: Slatka jela, Slana jela, Specijalna jela i slično. Web Aplikacija treba da ima mogućnost unosa nove ponude, brisanje ponuda, izmene ponuda, povezivanje više proizvoda u veliku porudžbinu, kao i evidentiranje prodaje i kupaca. **Moderator** nema mogućnost dodavanja niti brisanja artikala već može samo da vidi šta je sve u ponudi, da istu izmeni ako je potrebno i da evidentira prodaju proizvoda iz ponude. Pošto neki proizvodi imaju ograničenu količinu a neki ne, kod onih sa ograničenim brojem prilikom prodaje potrebno je umanjiti brojno stanje. Unos novih artikala, izmenu i brisanje postojećih može da vrši samo **administrator**. **Korisnik** može da pregleda celu ponudu i da po svom slobodnom izboru dodaje u korpu proizvode koje će kasnije moći da naruči na svoju kućnu adresu. Biće razmotrena ponašanja sistema kada je ulogovan jedan administrator ,a zatim jedan korisnik.

4. Relacioni model baze podataka



Slika 4.1. - Šema baze podataka

4.1. Relacioni model

Relacioni model predstavlja osnovu za projektovanje relacione baze podataka. Projektuje na osnovu prethodno definisanih zahteva koja aplikacija mora da ispuni.

Program(programID, naziv)

Kategorija(kategorijaID, naziv, programID)

Korpa(korpaID, datumVreme, brisano, kolicina, korisnikID, ponudaID)

Korisnik(korisnikID, korisnickolme, sifra, kontakt, uloga, adresa, imeKorisnika, korpaID)

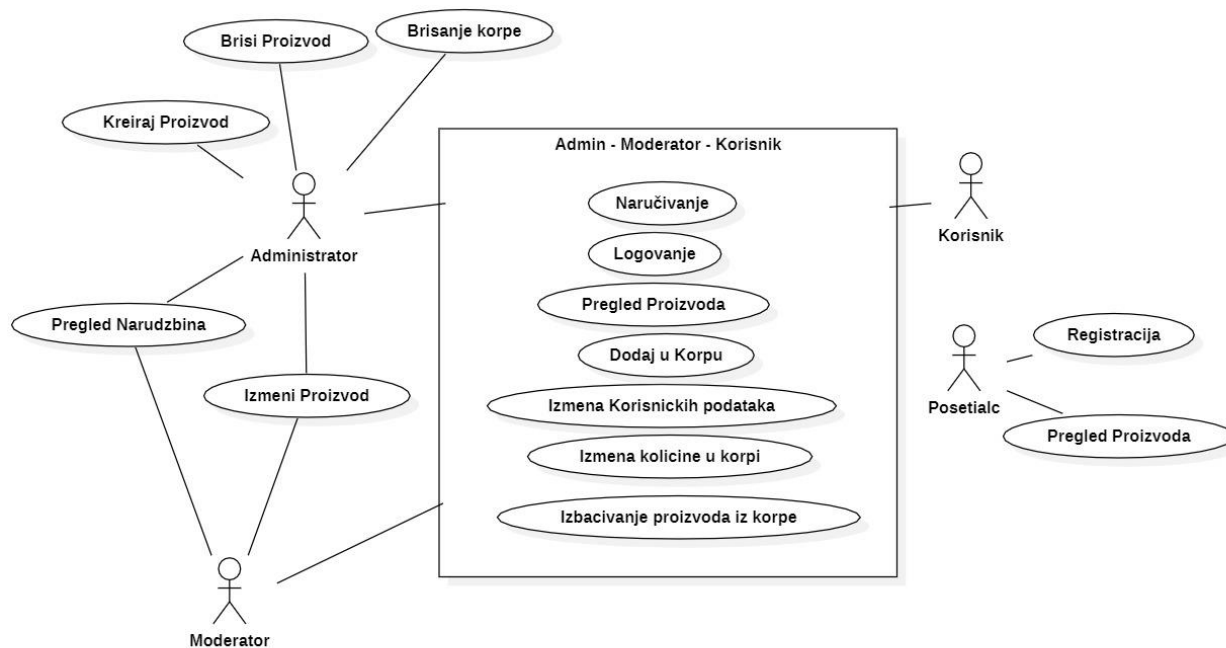
Ponuda(ponudaID, naziv, kolicina, cena, cenaSaPopustom, slika, brisano, korpaID, kategorijaID)

Narudzbina(narudzbinaID, ukupaniznos, datum, nacinplacanja, korisnikID)

StavkaNarudzbina(stavkaID, cena, kolicina, ponudaID, narudzbinaID)

5. Slučajevi korišćenja

5.1. Prikaz svih uloga na dijagramu Slučaja korišćenja



Slika 5.1. - Dijagram slučajeva korišćenja

Slučajevi korišćenja navedeni su na osnovu verbalnog modela. Prepoznati su sledeći slučajevi korišćenja:

Slučajevi korišćenja za Korisnika:

1. Pregled Proizvoda
2. Registracija

Slučajevi korišćenja za Klijenta:

1. Naručivanje
2. Logovanje
3. Pregled proizvoda
4. Izmena korisničkih podataka
5. Izmena količine u korpi
6. Izbacivanje proizvoda iz korpe
7. Dodavanje proizvoda u korpu

Slučajevi korišćenja za Moderator:

1. Naručivanje
2. Logovanje
3. Pregled proizvoda
4. Izmena korisničkih podataka
5. Izmena količine u korpi
6. Izbacivanje proizvoda iz korpe
7. Dodavanje proizvoda u korpu
8. Izmena proizvoda
9. Pregled narudzbena

Slučajevi korišćenja za Administratora:

1. Naručivanje
2. Logovanje
3. Pregled proizvoda
4. Izmena korisničkih podataka
5. Izmena količine u korpi
6. Izbacivanje proizvoda iz korpe
7. Dodavanje proizvoda u korpu
8. Izmena proizvoda
9. Pregled narudzbena
10. Kreiraj proizvod
11. Brisi proizvod
12. Brisanje korpe

5.2. Opis slučajeva korišćenja

SK1: Kreiranje novog proizvoda

Naziv: Kreiranje novog proizvoda

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, administrator je ulogovan i prikazana je forma za unos novog proizvoda u bazu podataka.

Osnovni Scenario:

1. Administrator unosi šifru proizvoda (APUSO)
2. Administrator poziva sistem da proveriti postojanje proizvoda (APSO)
3. Sistem proverava postojanje proizvoda (SO)
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog proizvoda (IA)
5. Administrator unosi ostale podatke o artiklu: cena, količina, cena sa popustom, naziv proizvoda, sifra kategorije za koju vezan (APUSO)
6. Administrator poziva sistem da izvrši kreiranje proizvoda sa zadatim podacima (APSO)
7. Sistem kreira novi proizvod sa zadatim podacima (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnom unosu proizvoda u bazu (IA)

Alternativni scenariji:

4.1. Sistem je pronašao proizvoda sa unetom šifru u bazi, prikazuje odgovarajuću poruku administratoru i prekida izvršavanje operacije (IA)

8.1. Sistem ne može da kreira proizvoda sa unetim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku administratoru (IA)

SK2: Izmeni proizvod

Naziv: Izmeni podatke o proizvodu

Aktori: Moderator

Učesnici: Moderator i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, administrator je ulogovan i prikazana je forma za izmene podataka o proizvodu.

Osnovni scenario:

1. Moderator unosi podatke o proizvodu koji će biti izmenjen (APUSO)
2. Moderator poziva sistem da proveri da li postoji proizvod sa zadatim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje proizvoda (SO)
4. Sistem prikazuje moderatoru podatke o proizvodu (IA)
5. Moderator unosi nove podatke za proizvod (APUSO)
6. Moderator poziva sistem da sačuva unete izmene (APSO)
7. Sistem evidentira unete izmene (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni podataka o proizvodu (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim podacima, prikazuje adekvatnu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)
- 4.2. Administrator nije uneo ni jedan proizvod pa sistem prikazuje sve artikle (IA)
- 8.1. Sistem ne može da sačuva podatke, prikazuje poruku o neuspešnoj izmeni proizvod o artiklu (IA)

SK3: Obrisi proizvod

Naziv: Brisi proizvoda

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, administrator je ulogovan i prikazana je forma za brisanje proizvoda.

Osnovni scenario:

1. Administrator unosi podatke o proizvodu koji će biti obrisani (APUSO)
2. Administrator poziva sistem da proveri da li postoji proizvod sa zadatim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje artikla (SO)
4. Sistem prikazuje administratoru podatke o proizvodu (IA)
5. Administrator poziva sistem da obriše proizvod (APSO)
6. Sistem briše artikal (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnom brisanju proizvoda (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija (IA)
- 7.1. Sistem ne uspeva da obriše proizvod sa zadatim imenom, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)

SK4: Registracija

Naziv: Registracija

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i prikazana je forma za registraciju korisnika.

Osnovni scenario:

1. Korisnik unosi podatke (e-mail) (APUSO)
2. Korisnik poziva sistem da proveri da li postoji Korisnik sa istim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje korisnika (SO)
4. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog korisnika (IA)
5. Korisnik unosi ostale podatke (ime, prezime, korisničko ime, šifru, broj telefona, adresu) (APUSO)
6. Korisnik poziva sistem da izvrši kreiranje korisnika sa unetim podacima (APSO)
7. Sistem kreira korisnika sa unetim podacima (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešno unetom korisniku u bazu podata (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem pronalazi korisnik sa istim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija. (IA)
- 8.1. Sistem ne može da kreira korisnika sa zadatim podacima i prikazuje odgovarajuću poruku korisniku (IA)

SK5: Izmeni korisnika

Naziv: Izmena podataka o korisniku

Aktori: Klijent (Klijent, Moderator ili Administrator)

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i prikazana je forma za izmenu podatak o korisnicima.

Osnovni scenario:

1. Korisnik unosi podatke o korisniku (APUSO)
2. Korisnik poziva sistem da proveri da li postoji korisnik sa unetim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje korisnika (SO)
4. Sistem prikazuje podatke o korisniku (IA)
5. Korisnik unosi nove podatke o korisniku (broj telefona, e-mail, adresu) (APUSO)
6. Korisnik poziva sistem da sačuva unete izmene (APSO)
7. Sistem evidentira unete podatke (SO)
8. Sistem prikazuje poruku o uspešnom čuvanju novih podataka (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi korisniku sa zadatim podacima, prikazuje adekvatnu poruku i prekida izvršenje scenarija. (IA)
- 8.1. Sistem ne može da sačuva podatke, prikazuje adekvatnu poruku (IA)

SK6: Pregled Proizvoda

Naziv: Pregled Proizvoda

Aktori: Korisnik (Korisnik, Klijent, Moderator ili Administrator)

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i prikazana je forma pregled proizvoda.

Osnovni scenario:

1. Korisnik unos*i* podatke o proizvodu koji želi da pogleda (APUSO)
2. Korisnik poziv*a* sistem da proveri postojanje proizvoda (APSO)
3. Sistem prover*a*va postojanje proizvoda (SO)
4. Sistem prikazu*je* korisniku podatke o pronađenom proizvodu (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim podacima, prikazu*je* odgovarajuću poruku (IA)
- 4.2. Korisnik nije uneo podatke o proizvodu, sistem prikazu*je* sve što je u ponudi (IA)

SK7: Izmena količine proizvoda u korpi

Naziv: Izmena podataka proizvoda

Aktori: Korisnik (Klijent, Moderator ili Administrator)

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan i prikazana je forma za izmenenu količine u korpi.

Osnovni scenario:

1. Klijent unosi količinu proizvoda koju želi da izmeni (APUSO)
2. Klijent poziva sistem da proveri da li postoji proizvod u korpi (APSO)
3. Sistem proverava postojanje proizvoda (SO)
4. Sistem prikazuje korisniku podatke o pronađenom proizvodu (IA)
5. Klijent poziva sistem da izmeni količinu pronađenom proizvodu (APSO)
6. Sistem evidentira podatke proizvoda u bazi podataka (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida dalje izvršenje scenarija (IA)
- 7.1. Sistem ne može da promeni količinu proizvodu iz baze podataka i prikazuje adekvatnu poruku korisniku (IA)

SK8: Izbacivanje proizvoda iz korpe

Naziv: Izbacivanje proizvoda iz korpe

Aktori: Korisnik (Klijent, Moderator ili Administrator)

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, Klijent je ulogovan i prikazana je forma za izbacivanje proizvoda iz korpe.

Osnovni scenario:

1. Administrator unosi podatke o proizvodu koji će biti izbačen (APUSO)
2. Administrator poziva sistem da proveri da li postoji proizvod sa zadatim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje proizvoda (SO)
4. Sistem prikazuje administratoru podatke o proizvodu (IA)
5. Administrator poziva sistem da izbaci proizvod iz korpe (APSO)
6. Sistem uklanja proizvod (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnom uklanjanju proizvoda iz korpe (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija (IA)
- 7.1. Sistem ne uspeva da ukloni proizvod iz korpe sa zadatim imenom, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)

SK9: Dodavanje proizvoda u korpu

Naziv: Dodavanje proizvoda u korpu

Aktori: Korisnik (Klijent, Moderator ili Administrator)

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, klijent je ulogovan i prikazana je forma za dodavanje proizvoda u korpu.

Osnovni Scenario:

1. Korisnik unosi podatke o proizvoda koji želi da doda u korpu (APUSO)
2. Korisnik poziva sistem da proizvod ubaci u korpu (APSO)
3. Sistem ubacuje naznačeni artikal u korpu (SO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju artikla u korpu (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem je pronašao proizvoda sa unetom šifru u bazi, prikazuje odgovarajuću poruku administratoru i prekida izvršavanje operacije (IA)
- 4.2. Sistem ne može da kreira proizvoda sa unetim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku administratoru (IA)

SK10: Pregled Narudzbine

Naziv: Pregled Narudzbine

Aktori: Korisnik (Moderator ili Administrator)

Učesnici: Moderator i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i prikazana je forma za pregled svih naruzbenica.

Osnovni scenario:

1. Moderator unosi podatke o narudzbenici koju želi da pogleda (APUSO)
2. Moderator poziva sistem da proveru postojanje proizvoda (APSO)
3. Sistem proverava postojanje proizvoda (SO)
4. Sistem prikazuje korisniku podatke o pronađenom proizvodu (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi narudzbenicu sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)
- 4.2. Korisnik nije uneo podatke o narudzbenici, sistem prikazuje sve što je u ponudi (IA)

SK11: Naručivanje

Naziv: Naručivanje

Aktori: Korisnik (Klijent, Moderator ili Administrator)

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, klijent je ulogovan i prikazana je forma za naručivanje.

Osnovni scenario:

1. Klijent unosi proizvode koje će naručiti (APUSO)
2. Klijent poziva sistem da proveri da li postoje proizvodi sa zadatim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje svih proizvoda (SO)
4. Sistem prikazuje klijentu podatke o proizvodima (IA)
5. Klijent poziva sistem da naruči proizvode (APSO)
6. Sistem unosi proizvode (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnom unošenju proizvoda (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi proizvode sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija (IA)
- 7.1. Sistem ne uspeva da ubaci proizvode sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)

SK12: Brisanje korpe

Naziv: Obrisu korpu

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, administrator je ulogovan i prikazana je forma za brisanje korpe.

Osnovni scenario:

1. Administrator unosi podatke o korpi koja će biti obrisana (APUSO)
2. Administrator poziva sistem da proveri da li postoji korpa sa zadatim podacima (APSO)
3. Sistem proverava postojanje korpe (SO)
4. Sistem prikazuje administratoru podatke o korpi (IA)
5. Administrator poziva sistem da obriše korpu (APSO)
6. Sistem briše korpu (SO)
7. Sistem prikazuje poruku o uspešnom brisanju korpe (IA)

Alternativni scenariji:

- 4.1. Sistem ne pronalazi korpu sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija (IA)
- 7.1. Sistem ne uspeva da obriše korpu sa zadatom šifrom, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)

SK13: Logovanje

Naziv: Logovanje

Aktori: Korisnik (Klijent, Moderator ili Administrator)

Učesnici: Klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, prikazana je forma za logovanje.

Osnovni scenario:

1. Klijent unosi podatke za logovanje (APUSO)
2. Klijent poziva sistem da izvrši proveru podataka za logovanje (APSO)
3. Sistem proverava postojanje korisnika sa zadatim podacima (SO)
4. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnom logovanju (IA)

Alternativni scenariji:

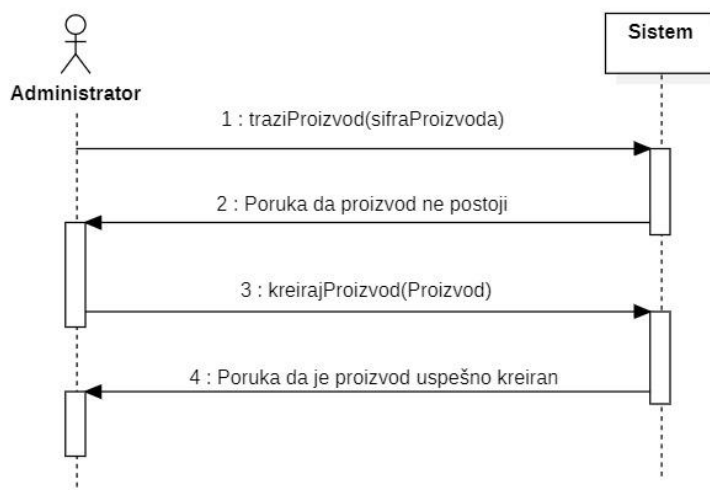
- 4.1. Sistem ne pronalazi korisnika sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)

6. FAZA ANALIZE

6.1. Sistemski dijagrami sekvenci za SK

DSSK1: Kreiranje novog proizvoda

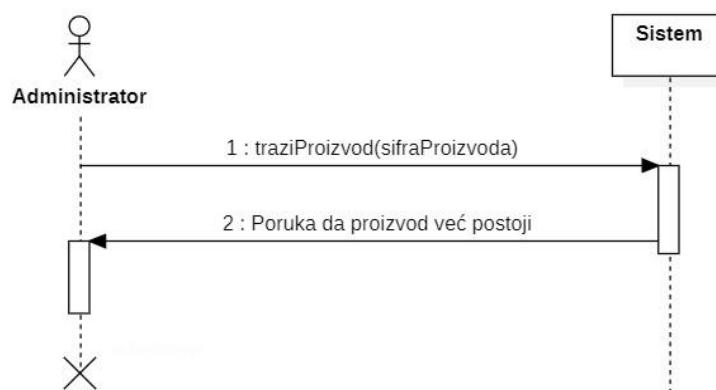
1. Administrator poziva sistem da proveri postojanje proizvoda (APSO)
2. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog proizvoda (IA)
3. Administrator poziva sistem da izvrši kreiranje proizvoda sa zadatim podacima (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom unosu proizvoda u bazu (IA)



Slika 6.1 Dijagram sekvenci DSSK1 – Kreiranje novog proizvoda

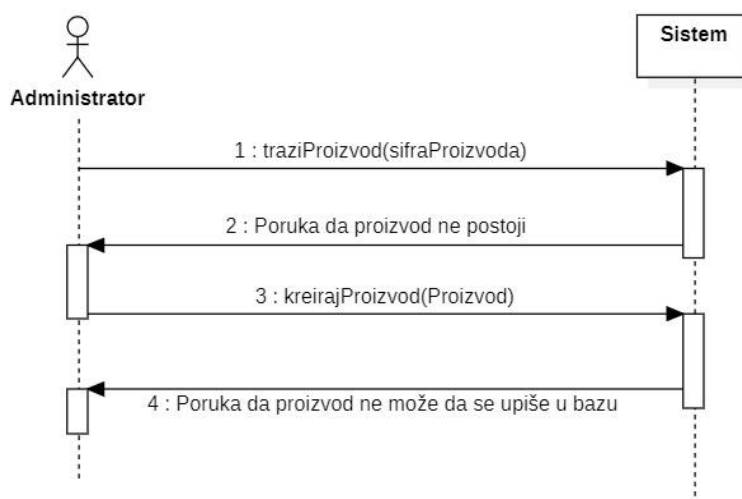
Alternativni scenariji:

- 2.1. Sistem je pronašao proizvod sa unetim nazivom u bazi, prikazuje odgovarajuću poruku administratoru i prekida izvršavanje operacije (IA)



Slika 6.2 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK1 – Proizvod već postoji u bazi

4.1. Sistem ne može da kreira proizvod sa unetim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku administratoru (IA)



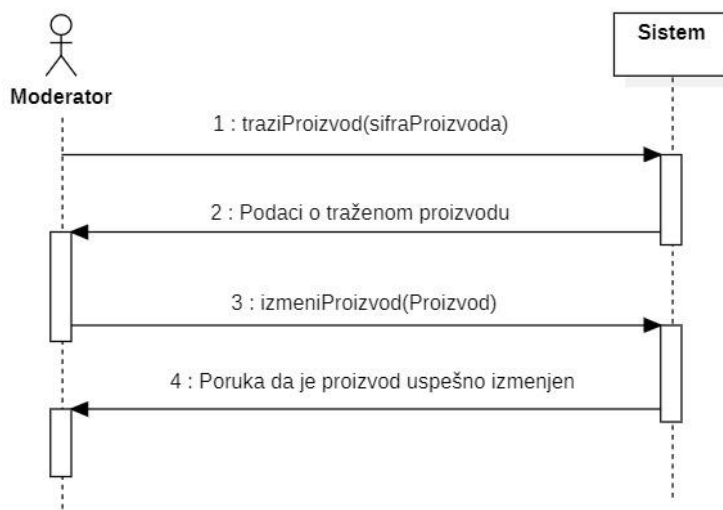
Slika 6.3 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK1 – Proizvod ne može da se upiše u bazu

Uvedene su sistemske operacije:

1. traziProizvod(sifraProizvoda)
2. kreirajProizvod(Proizvod)

DSSK2: Izmeni proizvod

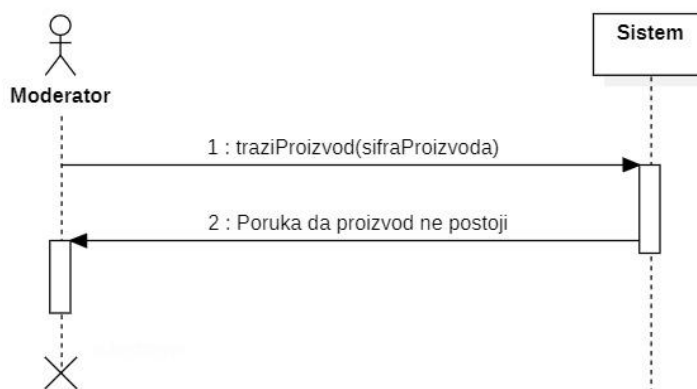
1. Moderator poziva sistem da proveriti da li postoji proizvod sa zadatim podacima (APSO)
2. Sistem prikazuje moderatoru podatke o proizvodu (IA)
3. Moderator poziva sistem da sačuva unete izmene (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni podataka o proizvodu (IA)



Slika 6.4 Dijagram sekvenci DSSK2 – Izmena podataka o proizvodu

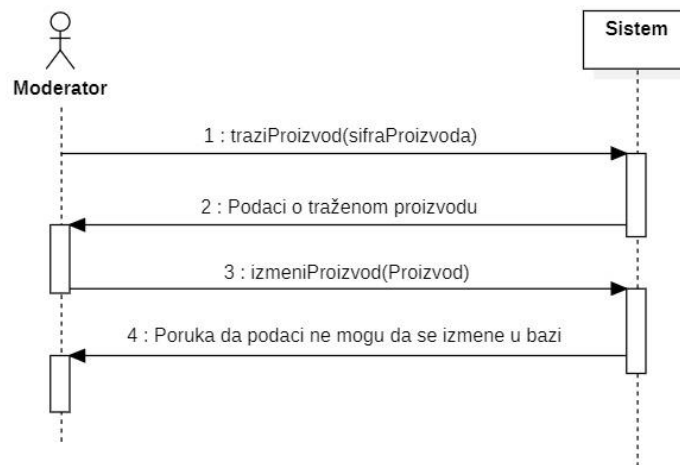
Alternativni scenariji:

- 2.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim imenom, prikazuje adekvatnu poruku i prekida izvršavanje scenarija (IA)



Slika 6.5 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK2 – Nema traženog proizvoda

4.1. Sistem ne može da sačuva podatke, prikazuje poruku o neuspešnoj izmeni podataka o proizvodu (IA)



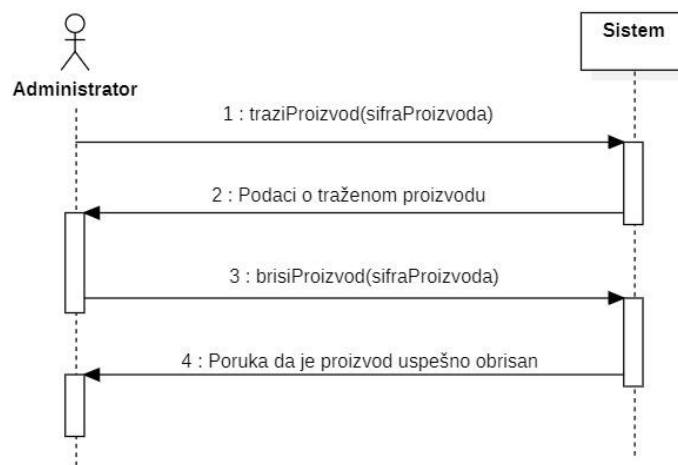
Slika 6.7 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK2 – Izmene o proizvodu ne mogu da se upišu u bazu

Uvedene su sistemske operacije:

1. izmeniProizvod(Proizvod)

DSSK3: Obrisi proizvod

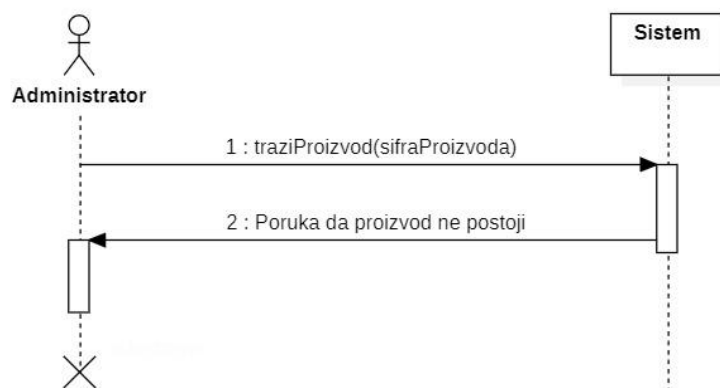
1. Administrator poziva sistem da proveri da li postoji proizvod sa zadatim podacima (APSO)
2. Sistem prikazuje administratoru podatke o proizvodu (IA)
3. Administrator poziva sistem da obriše proizvod (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom brisanju proizvoda (IA)



Slika 6.8 Dijagram sekvenci DSSK3 – Brisanje proizvoda

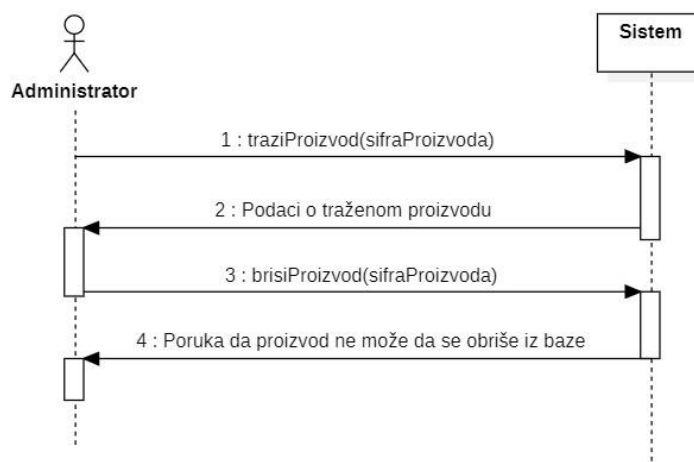
Alternativni scenariji:

2.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim imenom, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija (IA)



Slika 6.9 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK3– Proizvod ne postoji u bazi

4.1. Sistem ne uspeva da obriše proizvod sa zadatim imenom, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)



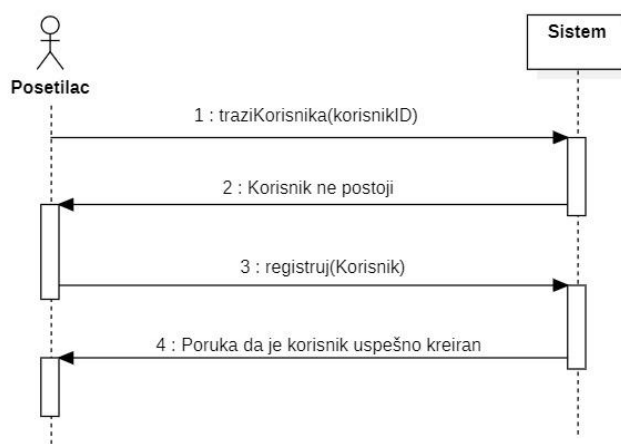
Slika 6.10 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK3 – Proizvod nije uspešno izbrisan iz baze

Uvedene su sistemske operacije:

1. brisiProizvod(sifraProizvoda)

DSSK4: Registracija

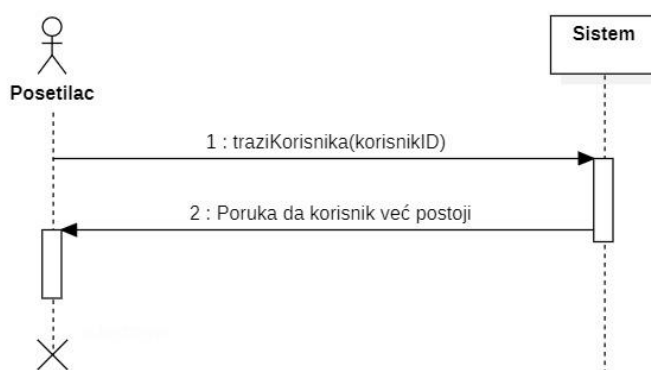
1. Korisnik poziva sistem da proveriti da li postoji korisnik sa istim podacima (APSO)
2. Sistem prikazuje izmenjenu formu za kreiranje novog korisnika (IA)
3. Korisnik poziva sistem da izvrši kreiranje korisnika sa unetim podacima (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešno unetom korisniku u bazu podata (IA)



Slika 6.11 Dijagram sekvenci DSSK4 – Registracija

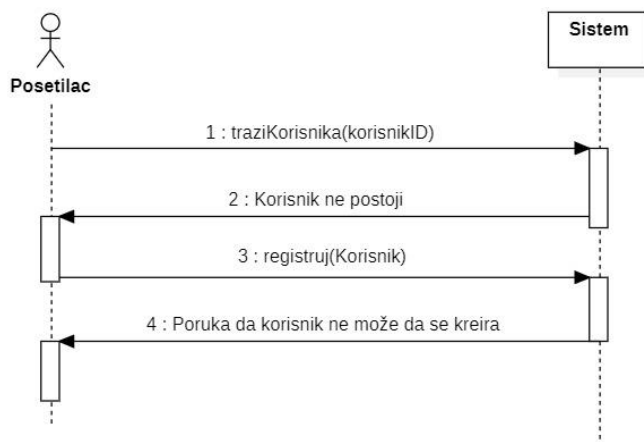
Alternativni scenariji:

- 2.1. Sistem pronalazi korisnika sa istim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija. (IA)



Slika 6.12 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK4 – Korisnik već postoji u bazi

4.1. Sistem ne može da kreira korisnika sa zadatim podacima i prikazuje odgovarajuću poruku korisniku (IA)



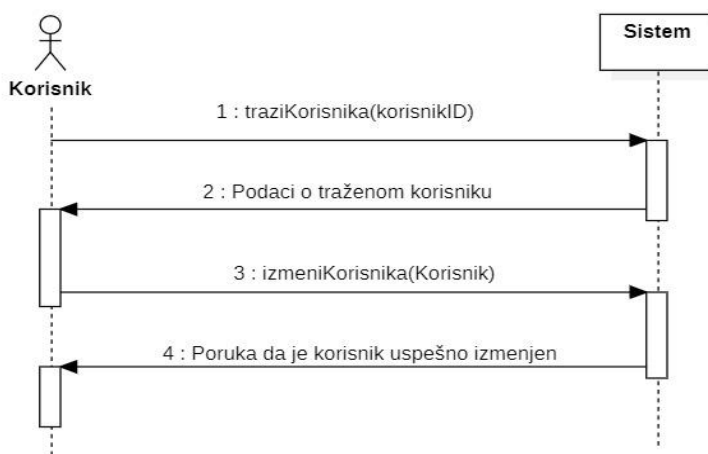
Slika 6.13 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK4 – Korisnik ne može da se upiše u bazu

Uvedene su sistemske operacije:

1. traziKorisnika(korisnikID)
2. registruj(Korisnik)

DSSK5: Izmeni Korisnika

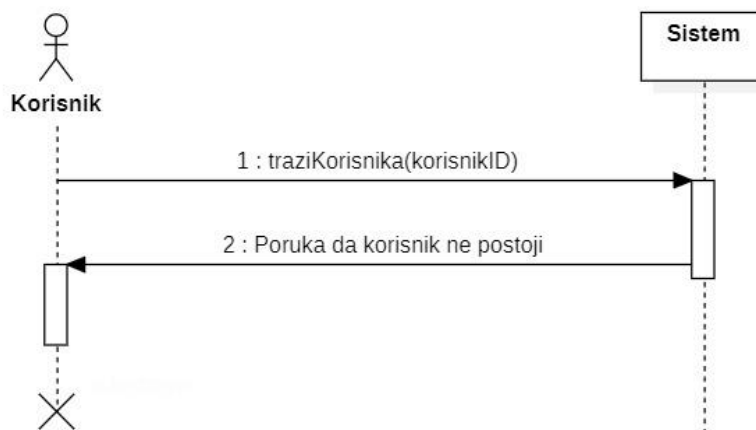
1. Korisnik poziva sistem da proveri da li postoji korisnik sa istim podacima (APSO)
2. Sistem prikazuje korisniku podatke o pronađenom korisniku (IA)
3. Korisnik poziva sistem da sačuva unete izmene (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni podataka o korisniku (IA)



Slika 6.14 Dijagram sekvenci DSSK5 – Izmena korisnika u bazi

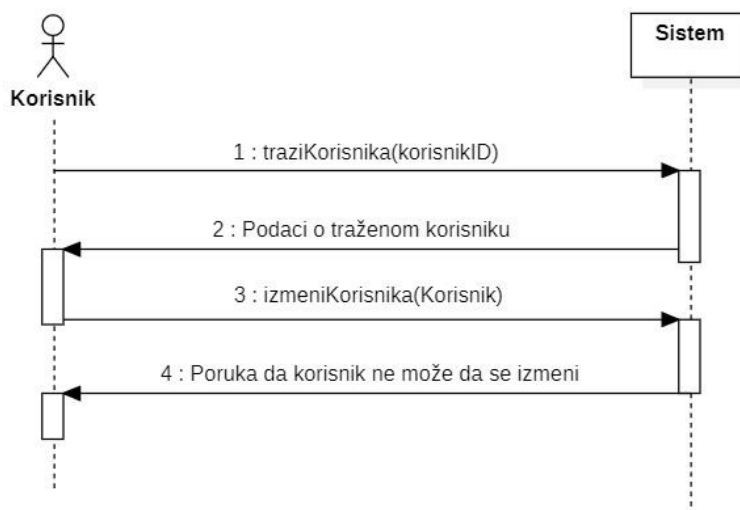
Alternativni scenariji:

2.1. Sistem ne pronalazi korisnika sa istim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida dalje izvršenje scenarija (IA)



Slika 6.15 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK5 – Korisnik ne postoji u bazi

4.1. Sistem ne može da izmeni podatke o korisnik u baze podataka i prikazuje adekvatnu poruku korisniku (IA)



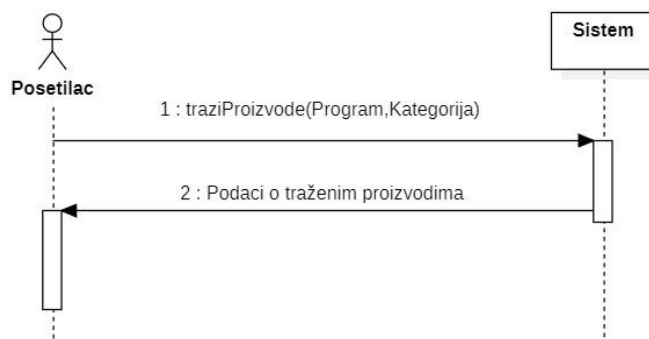
Slika 6.16 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK5 – Korisniku podaci ne mogu biti izmenjeni u bazi

Uvedene su sistemske operacije:

1. izmeniKorisnika(Korisnik)

DSSK6: Pregled Proizvoda iz ponude

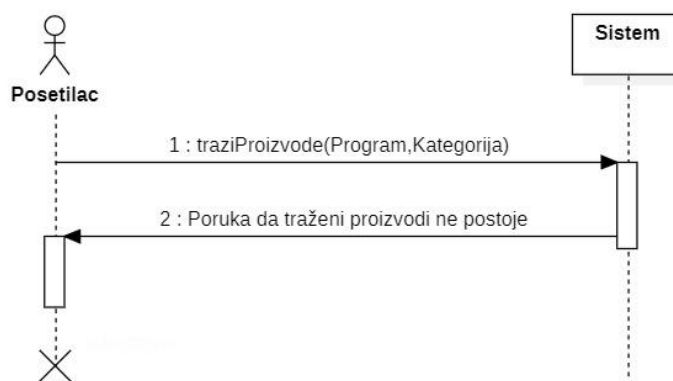
1. Korisnik poziva sistem da provjeri da li ima proizvoda u ponudi (APSO)
2. Sistem prikazuje podatke o proizvodima (IA)



Slika 6.17 Dijagram sekvenci DSSK6 – Pregled proizvoda iz ponude

Alternativni scenariji:

- 2.1. Sistem ne pronalazi tražene proizvode sa zadatim program ili kategorijom, prikazuje adekvatnu poruku i prekida izvršenje scenarija. (IA)



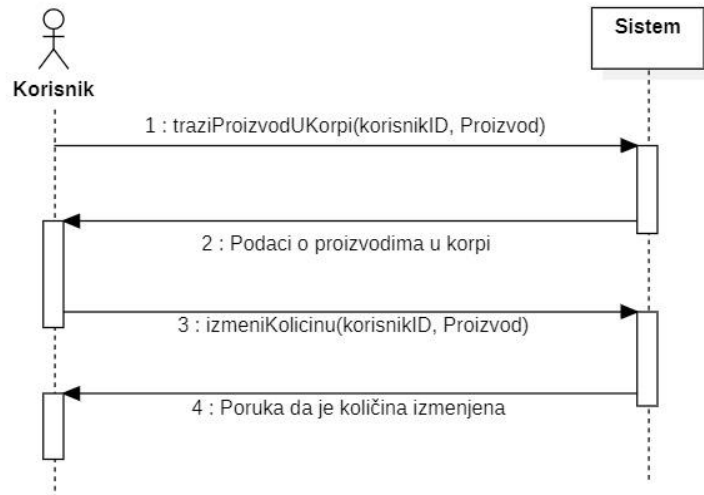
Slika 6.18 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK6 – Traženi Proizvodi ne postoje

Uvedene su sistemske operacije:

1. traziProizvode(Program,Kategorija)

DSSK7: Izmena količine proizvoda u korpi

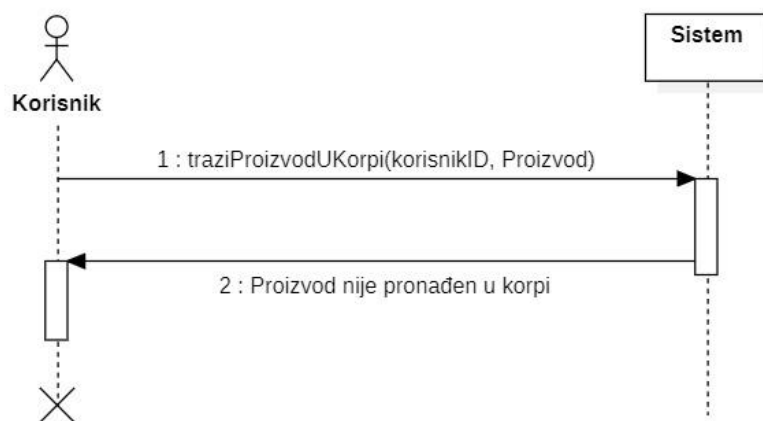
1. Klijent poziva sistem da proveri da li postoji proizvod u korpi (APSO)
2. Sistem prikazuje korisniku podatke o pronađenom proizvodu (IA)
3. Klijent poziva sistem da izmeni količinu pronađenom proizvodu (APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni (IA)



Slika 6.19 Dijagram sekvenci DSSK7 – Izmena količine proizvoda u korpi

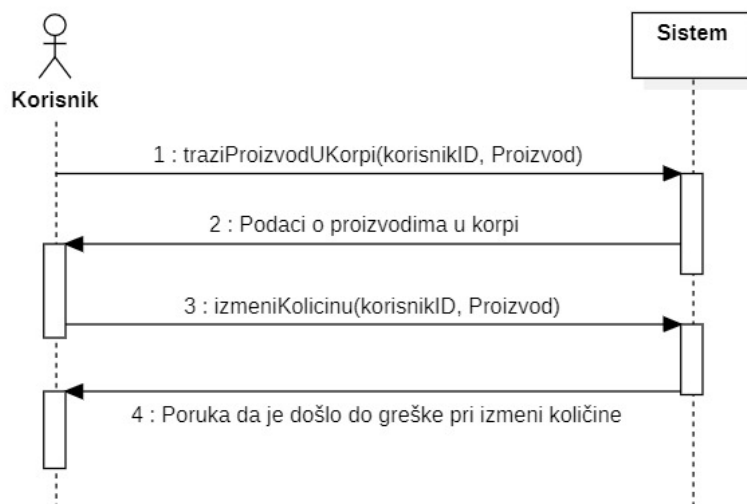
Alternativni scenariji:

- 2.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida dalje izvršenje scenarija (IA)



Slika 6.20 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK7 – Proizvod ne postoji u korpi

4.1. Sistem ne može da promeni količinu proizvodu iz baze podataka i prikazuje adekvatnu poruku korisniku (IA)



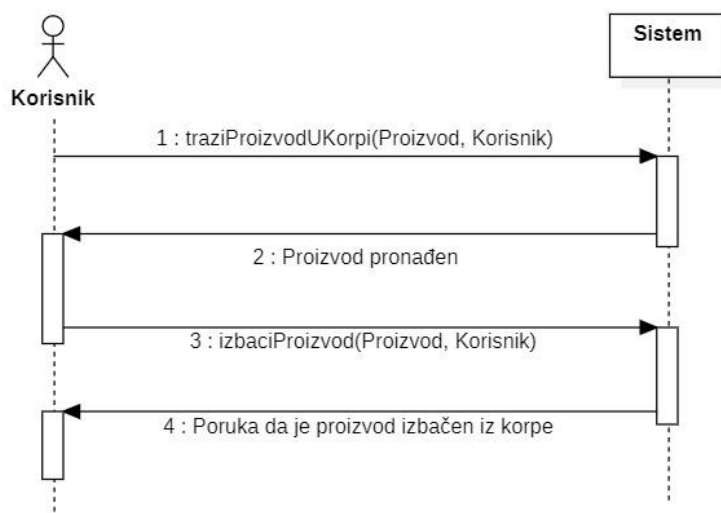
Slika 6.21 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK7 – Količinu nije moguće izmeniti

Uvedene su sistemske operacije:

1. traziProizvodUKorpi(korisnikID, Proizvod)
2. izmeniKolicinu(korisnikID, Proizvod)

DSSK8: Izbacivanje proizvoda iz korpe

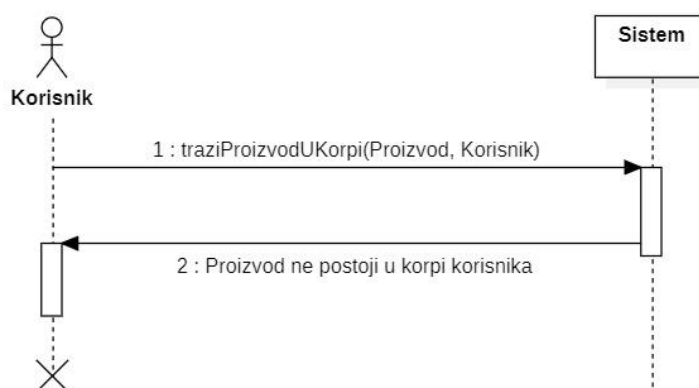
1. Administrator poziva sistem da proveri da li postoji proizvod sa zadatim podacima (APSO)
2. Sistem prikazuje administratoru podatke o proizvodu (IA)
3. Administrator poziva sistem da izbací proizvod iz korpe(APSO)
4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom uklanjanju proizvoda iz korpe (IA)



Slika 6.22 Dijagram sekvenci DSSK8 – Izbacivanje proizvoda iz korpe

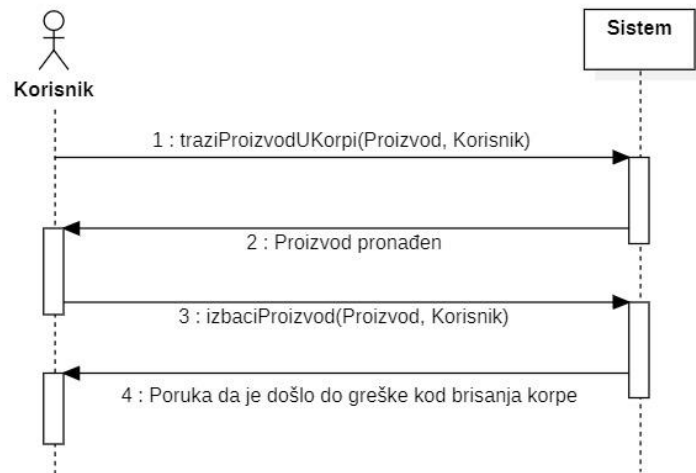
Alternativni scenariji:

- 2.1. Sistem ne pronalazi proizvod sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija (IA)



Slika 6.23 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK8 – Proizvod ne postoji u korpi

- 4.1. Sistem ne uspeva da ukloni proizvod iz korpe, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)



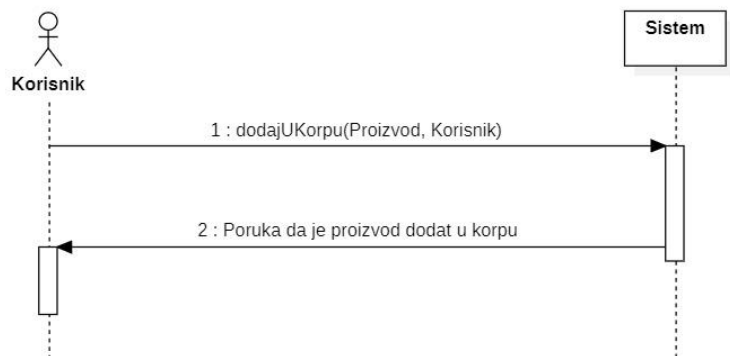
Slika 6.24 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK8 – Proizvod nije izbačen iz korpe

Uvedene su sistemske operacije:

1. izbaciProizvod(Proizvod, Korisnik)

SK9: Dodavanje proizvoda u korpu

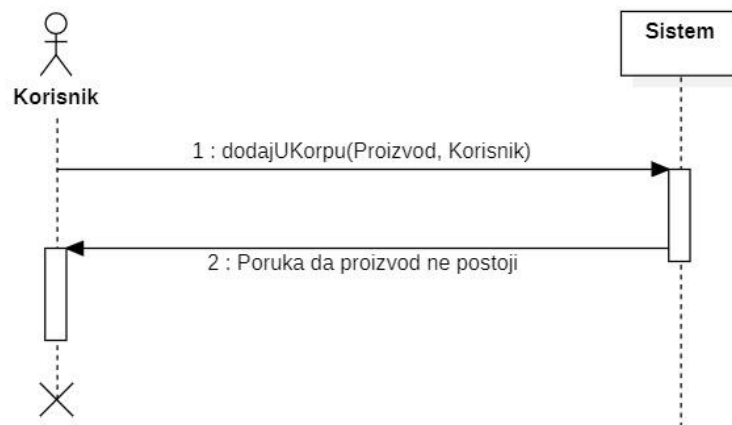
5. Korisnik poziva sistem da proizvod ubaci u korpu (APSO)
6. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju artikla u korpu (IA)



Slika 6.25 Dijagram sekvenci DSSK9 – Dodavanje proizvoda u korpu

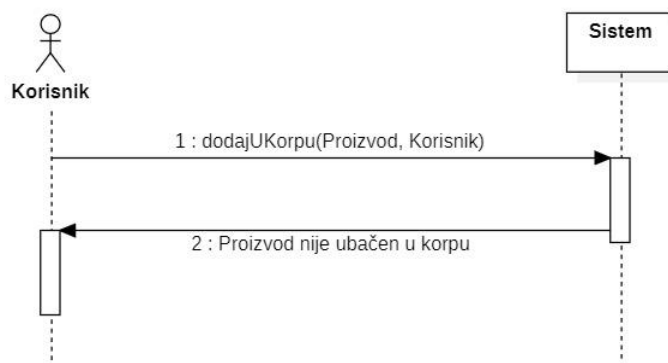
Alternativni scenariji:

2.1. Sistem je pronašao proizvoda sa unetom šifru u bazi, prikazuje odgovarajuću poruku administratoru i prekida izvršavanje operacije (IA)



Slika 6.26 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK9 – Proizvod ne postoji

2.2. Sistem ne može da ubaci proizvod u kopru, prikazuje odgovarajuću poruku administratoru (IA)



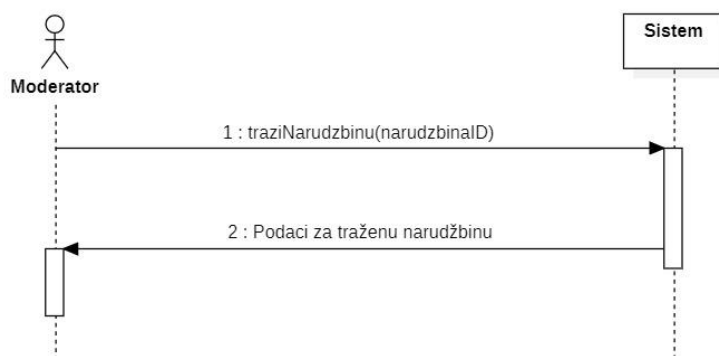
Slika 6.27 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK9 – Greška kod dodavanja proizvoda u korpu

Uvedene su sistemske operacije:

1. dodajUKorpu(Proizvod, Korisnik)

SK10: Pregled Narudzbine

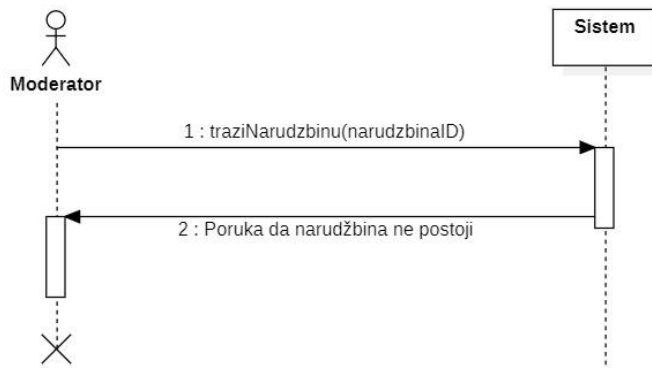
5. Moderator poziva sistem da proveri postojanje narudžbine (APSO)
6. Sistem prikazuje podatke o pronađenoj narudžbini (IA)



Slika 6.28 Dijagram sekvenci DSSK10 – Prikaz narudžbine

Alternativni scenariji:

- 2.1. Sistem ne pronalazi željenu narudžbinu, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)



Slika 6.30 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK10 – Narudžbina ne postoji

- 2.2. Korisnik nije uneo podatke o narudzbenci, sistem prikazuje sve narudžbenice (IA)



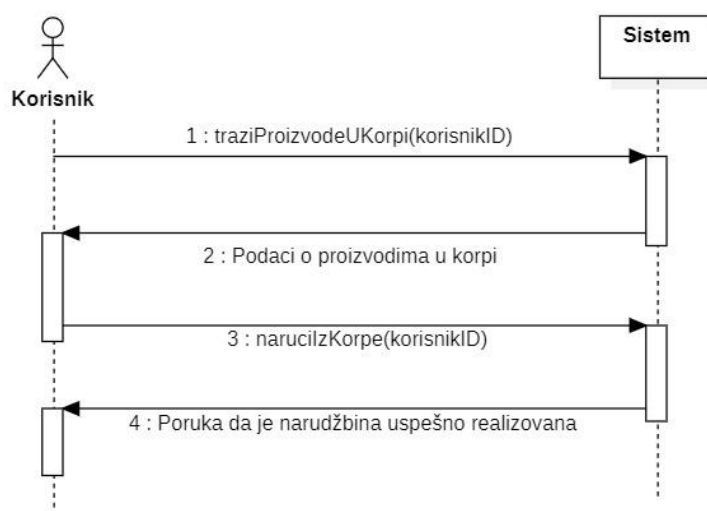
Slika 6.31 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK10 – Nije unet ID narudžbine

Uvedene su systemske operacije:

1. traziNarudzbinu(narudzbinalD)

SK11: Naručivanje

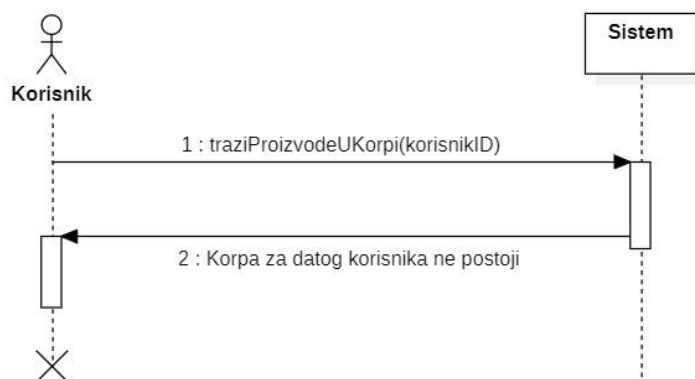
8. Klijent poziva sistem da proveri da li postoje proizvodi sa zadatim podacima (APSO)
9. Sistem prikazuje klijentu podatke o proizvodima (IA)
10. Klijent poziva sistem da naruči proizvode (APSO)
11. Sistem prikazuje poruku o uspešnom unošenju proizvoda (IA)



Slika 6.32 Dijagram sekvenci DSSK11 – Naručivanje proizvoda

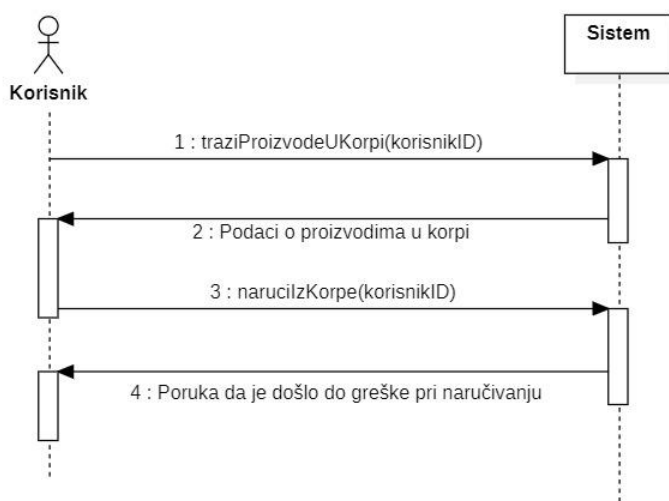
Alternativni scenariji:

2.1. Sistem ne pronalazi proizvode sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija (IA)



Slika 6.33 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK11 – Korpa ne postoji

4.1. Sistem ne uspeva da ubaci proizvode sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)



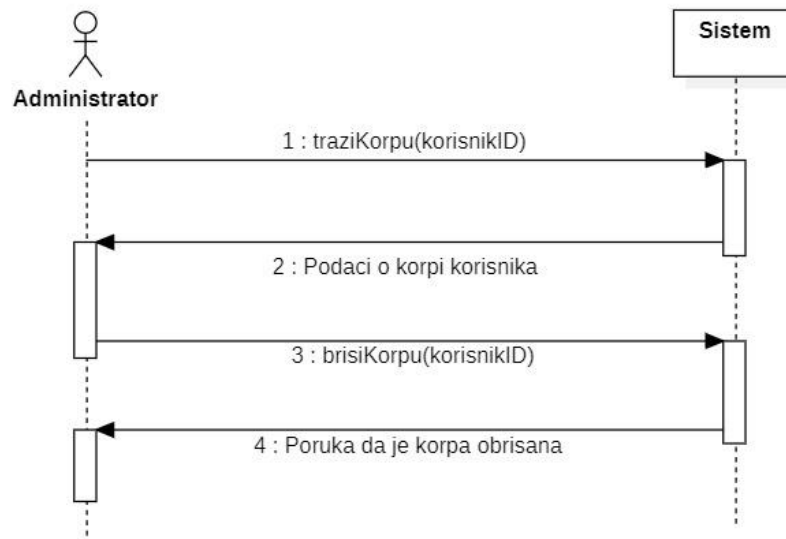
Slika 6.34 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK11 – Greška kod naručivanja

Uvedene su sistemske operacije:

1. narucilzKorpe(korisnikID)

SK12: Brisanje korpe

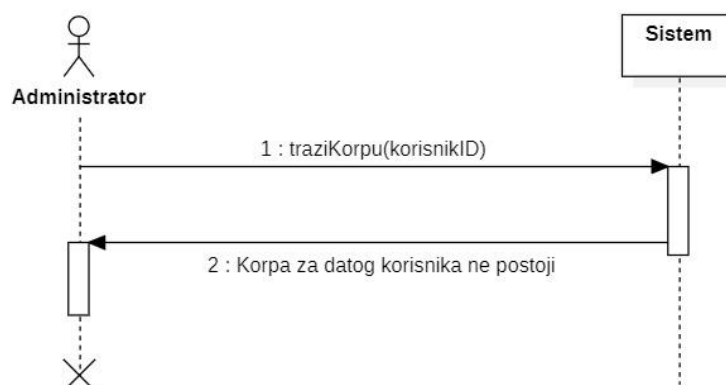
8. Administrator poziva sistem da proveri da li postoji korpa sa zadatim podacima (APSO)
9. Sistem prikazuje administratoru podatke o korpi (IA)
10. Administrator poziva sistem da obriše korpu (APSO)
11. Sistem prikazuje poruku o uspešnom brisanju korpe (IA)



Slika 6.35 Dijagram sekvenci DSSK12 – Brisanje korpe korisnika

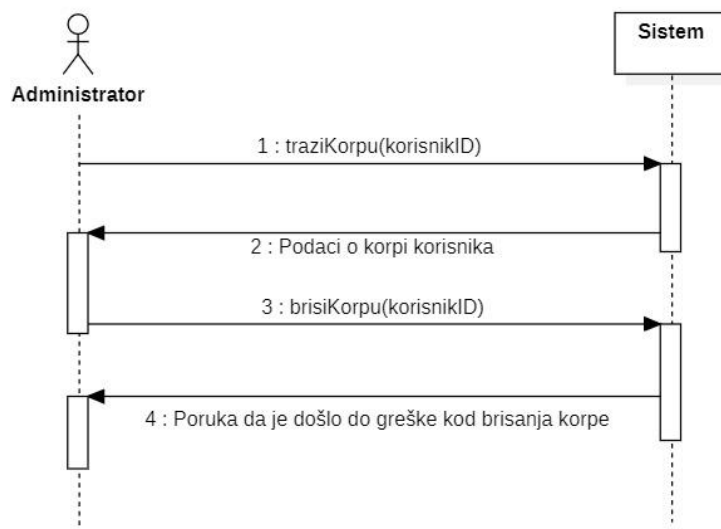
Alternativni scenariji:

- 2.1. Sistem ne pronalazi korpu sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku i prekida izvršenje scenarija (IA)



Slika 6.36 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK12 – Korpa ne postoji

4.1. Sistem ne uspeva da obriše korpu sa zadatom šifrom, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)



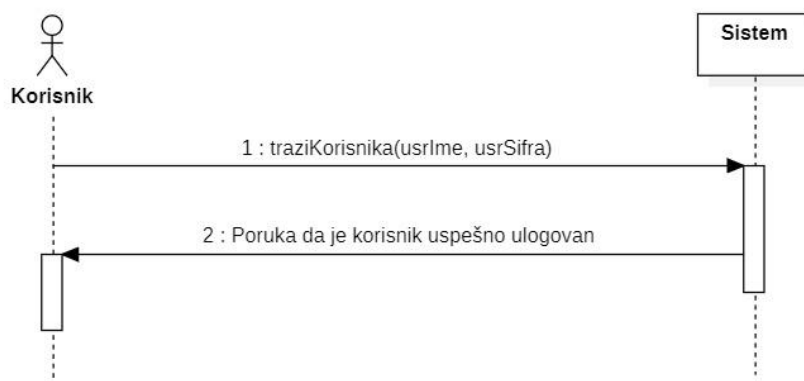
Slika 6.36 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK12 – Korpa nije obrisana

Uvedene su sistemske operacije:

1. brisiKorpu(korisnikID)

DSSK13: Logovanje

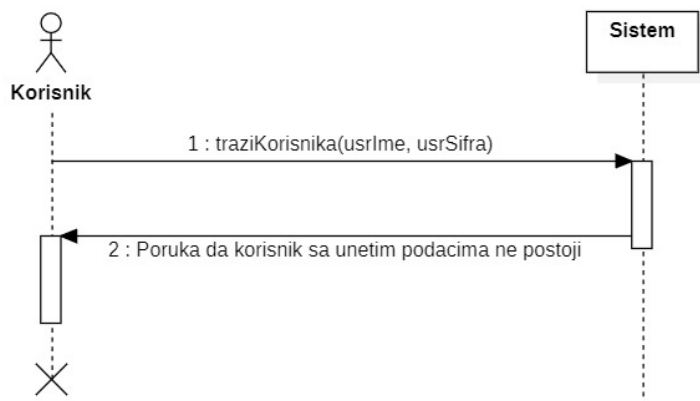
5. Klijent poziva sistem da izvrši proveru podataka za logovanje (APSO)
6. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnom logovanju (IA)



Slika 6.37 Dijagram sekvenci DSSK13 – Logovanje korisnika

Alternativni scenariji:

2.1. Sistem ne pronalazi korisnika sa zadatim podacima, prikazuje odgovarajuću poruku (IA)



Slika 6.38 Dijagram sekvenci za alternativni scenario DSSK13 – Korisnik već postoji

Uvedene su sistemske operacije:

1. traziKorisnik(usrIme, usrSifra)

6.2. Definisanje ugovora o sistemskim operacijama

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

Uočene su sledeće sistemske operacije koje treba projektovati:

1. traziProizvod(sifraProizvoda)
2. kreirajProizvod(Proizvod)
3. izmeniProizvod(Proizvod)
4. brisiProizvod(sifraProizvoda)
5. traziKorisnika(korisnikID)
6. registruj(Korisnik)
7. izmeniKorisnika(Korisnik)
8. traziProizvode(Program,Kategorija)
9. traziProizvodUKorpi(korisnikID, Proizvod)
10. izmeniKolicinu(korisnikID, Proizvod)
11. izbaciProizvod(Proizvod, Korisnik)
12. dodajUKorpu(Proizvod, Korisnik)
13. traziNarudzbinu(narudzbinaID)
14. narucilzKorpe(korisnikID)
15. brisiKorpu(korisnikID)
16. traziKorisnika(usrlme, usrSifra)

Ugovor UG1: traziProizvod

Operacija: traziProizvod(sifraProizvoda) : Proizvod

Veza sa SK: SK1

Preduslovi: Proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Pronađen je traženi proizvod

Ugovor UG2: kreirajProizvod

Operacija: kreirajProizvod (Proizvod) : boolean

Veza sa SK: SK2

Preduslovi: Proizvod ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreiran novi Proizvod

Ugovor UG3: izmeniProizvod

Operacija: izmeniProizvod(Proizvod) : boolean

Veza sa SK: SK3

Preduslovi: Proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Izmenjeni podaci o Proizvodu

Ugovor UG4: brisiProizvod

Operacija: brisiProizvod(sifraProizvoda) : boolean

Veza sa SK: SK4

Preduslovi: Proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Proizvod je izbrisan iz baze

Ugovor UG5: traziKorisnika

Operacija: traziKorisnika(korisnikID) : boolean

Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Korisnik ne postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik nije pronađen

Ugovor UG6: registruj

Operacija: registruj(Korisnik) : boolean

Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Korisnik ne postoji u bazi

Postuslov: Korisnik je napravio nalog i ubacio ga u bazu

Ugovor UG7: izmeniKorisnika

Operacija: izmeniKorisnika(Korisnik) : boolean

Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Naznačeni korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o korisniku su uspešno izmenjeni

Ugovor UG8: traziProizvode

Operacija: traziProizvode(Program, Kategorija) : List<Proizvod>

Veza sa SK: SK6

Preduslovi: Naznačeni program i kategorija sadrže proizvode

Postuslovi: Pročitani podaci za tražene proizvode

Ugovor UG9: traziProizvodUKorpi

Operacija: traziProizvodUKorpi(korisnikID, Proizvod) : boolean

Veza sa SK: SK7

Preduslovi: Naznačeni proizvod postoji u korpi naznačenog korisnika

Postuslovi: Pročitani podaci za traženi proizvod

Ugovor UG10: izmeniKolicinu

Operacija: izmeniKolicinu(korisnikID, Proizvod) : boolean

Veza sa SK: SK7

Preduslovi: Naznačeni proizvod postoji u korpi naznačenog korisnika

Postuslovi: Za naznačeni proizvod je izmenjena količina u korpi naznačenog korisnika

Ugovor UG11: izbaciProizvod

Operacija: izbaciProizvod(Proizvod, Korisnik) : boolean

Veza sa SK: SK8

Preduslovi: Naznačeni proizvod postoji u korpi naznačenog korisnika

Postuslovi: Naznačeni proizvod je izbačen iz korpe naznačenog korisnika

Ugovor UG12: dodajUKorpu

Operacija: dodajUKorpu(Proizvod, Korisnik) : boolean

Veza sa SK: SK9

Preduslovi: Naznačeni proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Naznačeni proizvod je dodat u korpu naznačenog korisnika

Ugovor UG13: traziNarudzbinu

Operacija: traziNarudzbinu (narudzbinaID) : List<Proizvod>

Veza sa SK: SK10

Preduslovi: Tražena narudžbina postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o traženoj narudžbini su pročitani

Ugovor UG14: narucilzKorpe

Operacija: narucilzKorpe(korisnikID) : boolean

Veza sa SK: SK11

Preduslovi: Korpa zadatog korisnika postoji u bazi

Postuslovi: Narudžbina je uspešno realizovana

Ugovor UG15: brisiKorpu

Operacija: brisiKorpu(korisnikID) : boolean

Veza sa SK: SK12

Preduslovi: Korpa zadatog korisnika postoji u bazi

Postuslovi: Korpa zadatog korisnika je obrisana

Ugovor UG16: traziKorisnika

Operacija: traziKorisnika(usrIme, usrSifra) : Korisnik

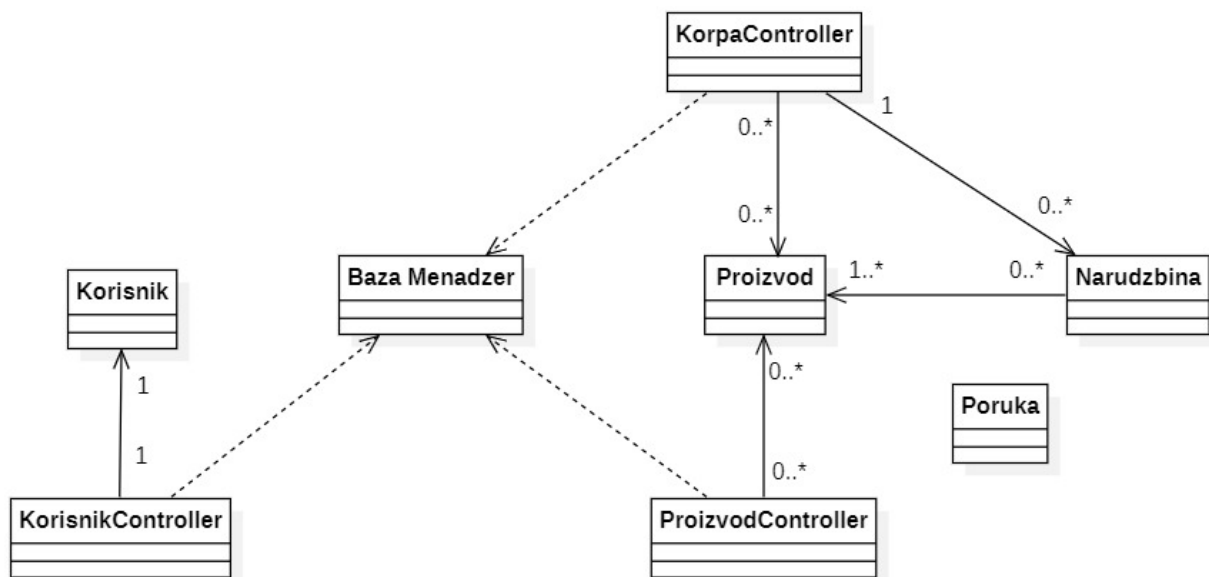
Veza sa SK: SK13

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je ulogovan

6.3. Konceptualni (domenski) model

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



Slika 6.39 Konceptualni model

7. FAZA PROJEKTOVANJA

7.1. Dijagrami sekvenci i kolaboracioni dijagrami za sistemske operacije

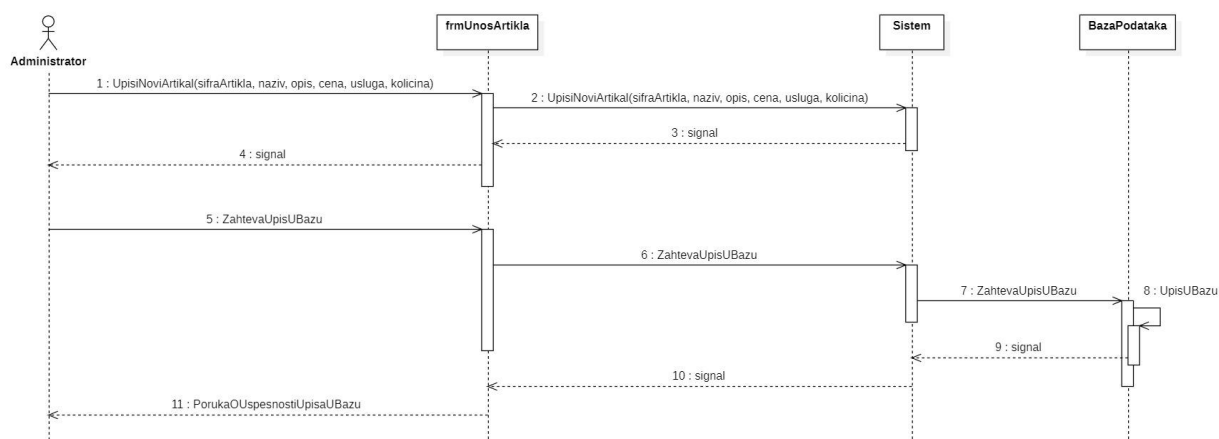
Ugovor UG1: traziProizvod

Operacija: traziProizvod(sifraProizvoda) : Proizvod

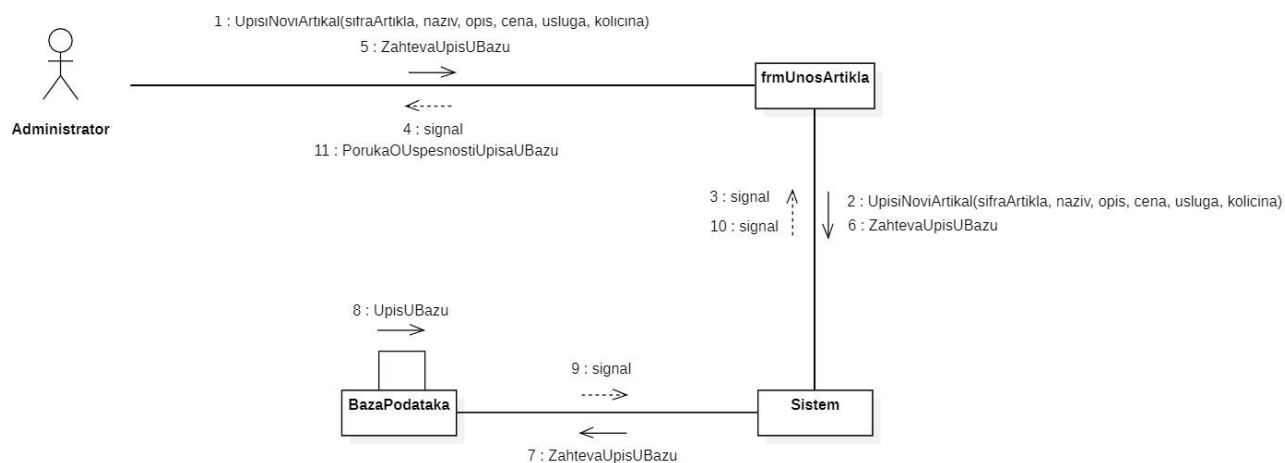
Veza sa SK: SK1

Preduslovi: Proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Pronađen je traženi proizvod



Slika 7.1 Dijagram sekvenci UG1 – traziProizvod



Slika 7.2 Kolaboracioni dijagram UG1 - traziProizvod

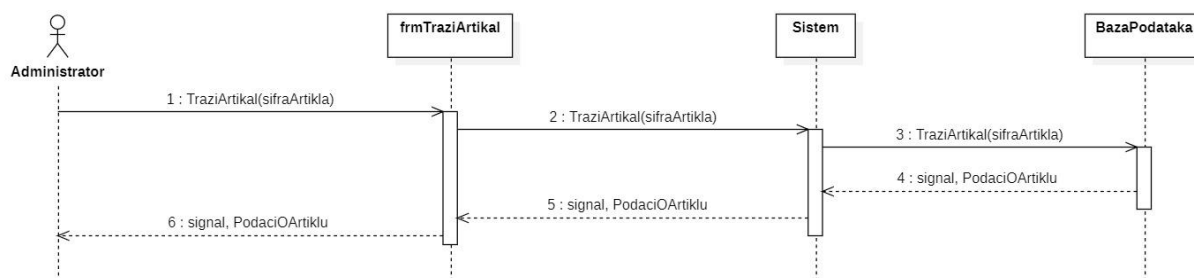
Ugovor UG2: kreirajProizvod

Operacija: kreirajProizvod (Proizvod) : boolean

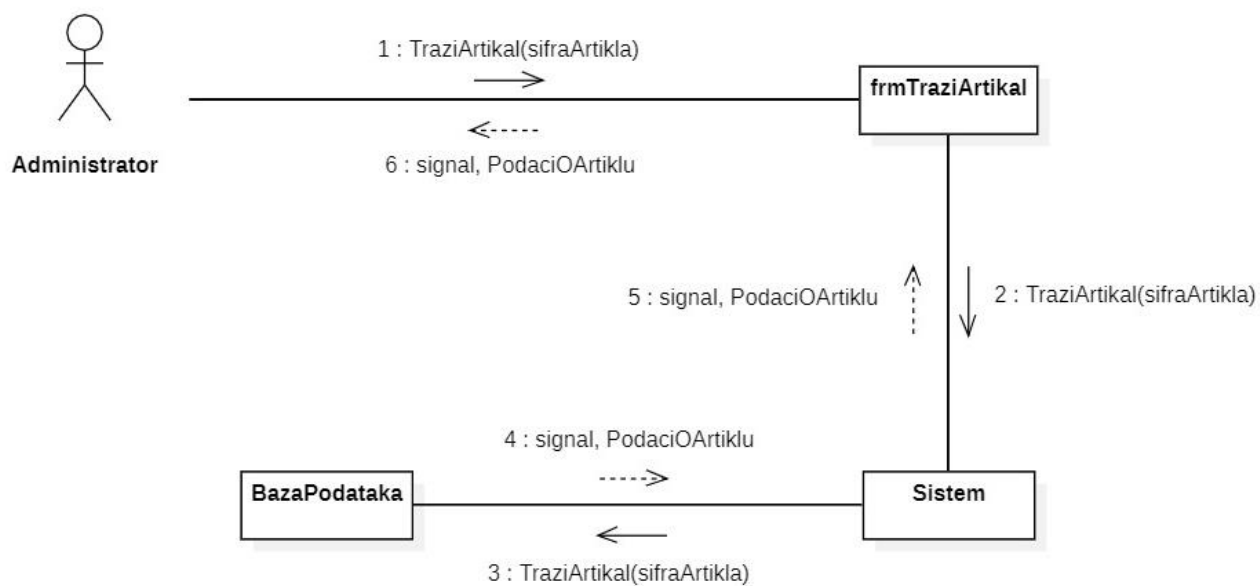
Veza sa SK: SK2

Preduslovi: Proizvod ne postoji u bazi

Postuslovi: Kreiran novi Proizvod



Slika 7.3 Dijagram sekvenci UG2 - kreirajProizvod



Slika 7.4 Kolaboracioni dijagram UG2 - kreirajProizvod

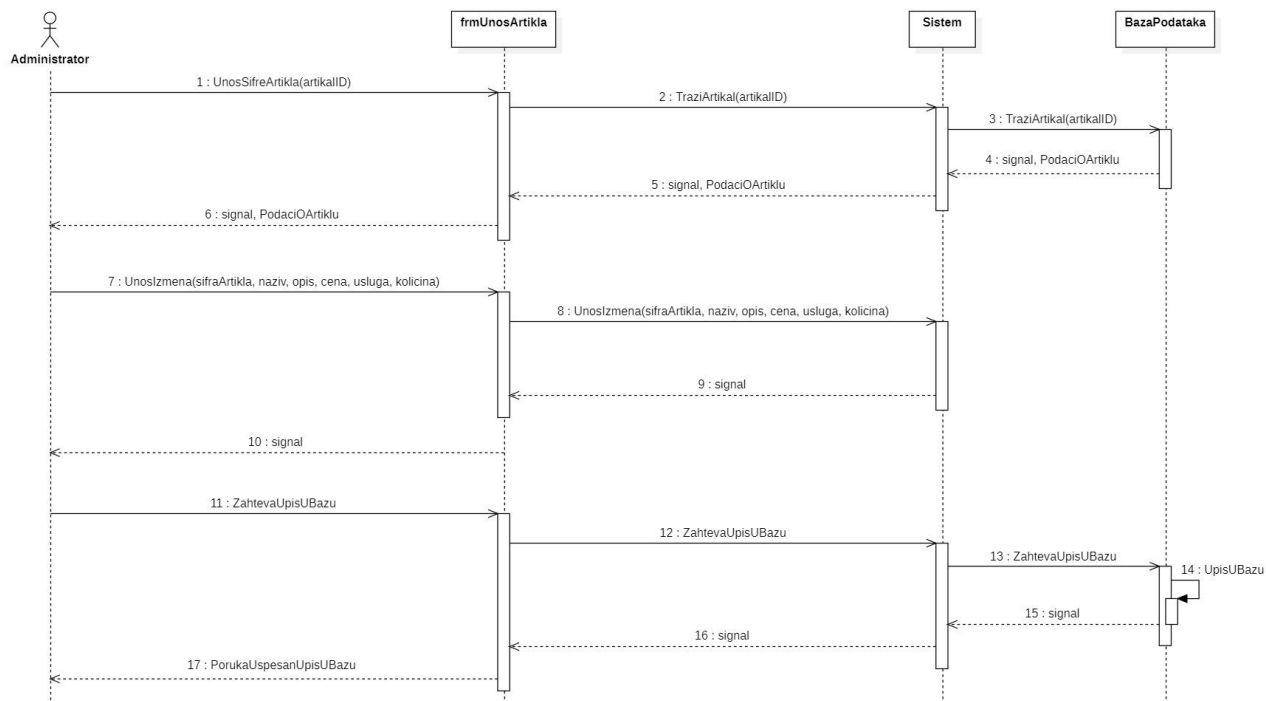
Ugovor UG4: brisiProizvod

Operacija: brisiProizvod(sifraProizvoda) : boolean

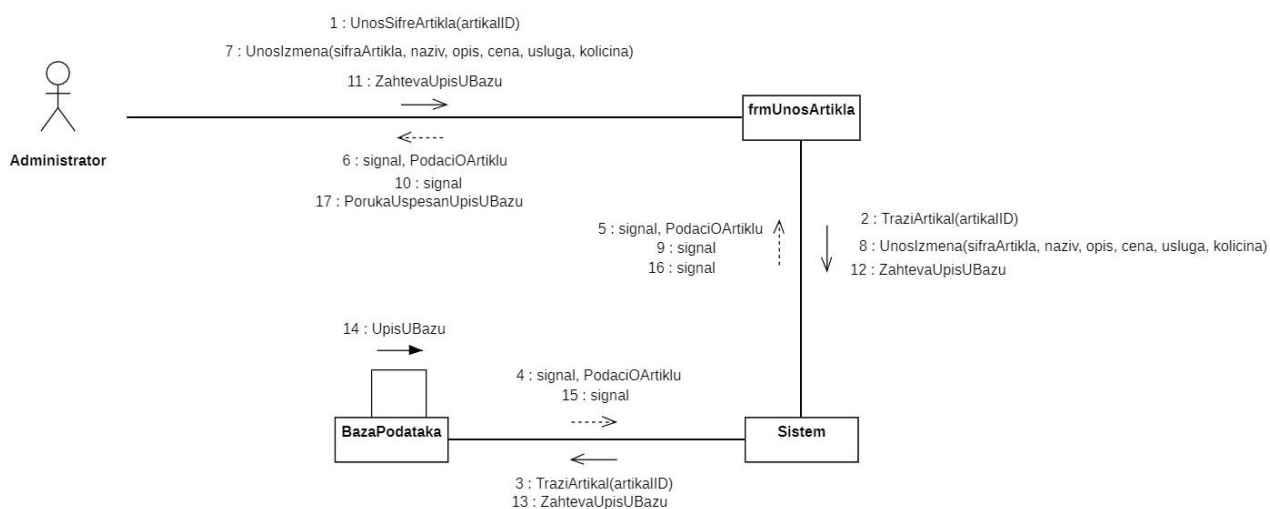
Veza sa SK: SK4

Preduslovi: Proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Proizvod je izbrisan iz baze



Slika 7.5 Dijagram sekvenci UG3 - IzmeniArtikal



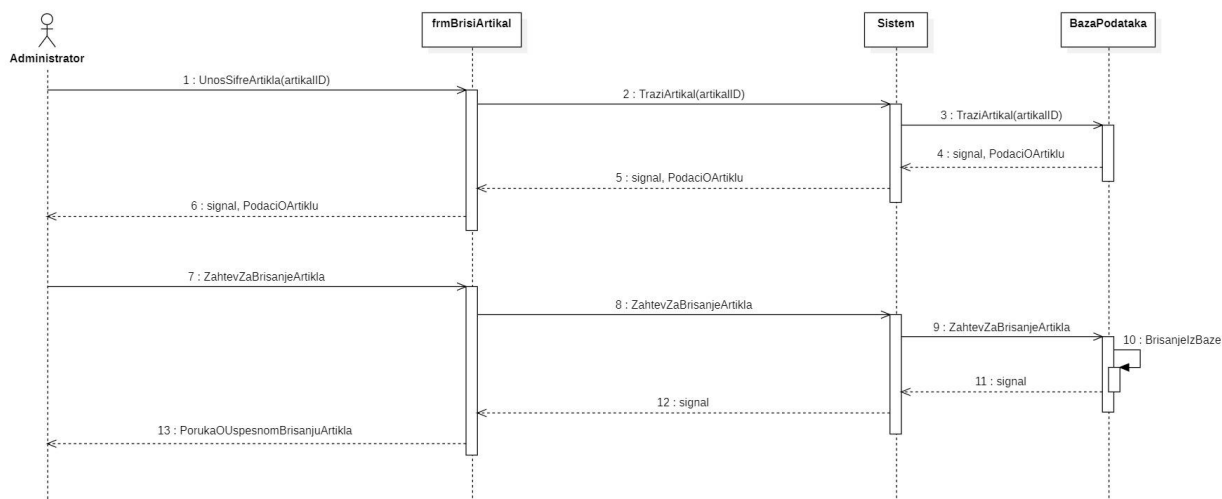
Slika 7.6 Kolaboracioni dijagram UG3 - IzmeniArtikal

Ugovor UG4: BrisiArtikal

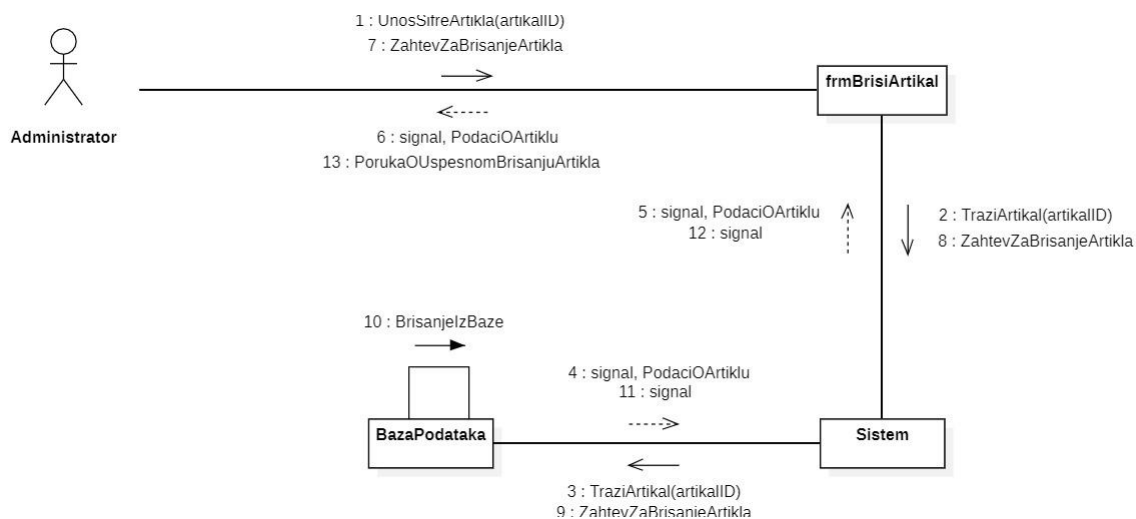
Operacija: BrisiArtikal (sifraArtikla) : bool

Preduslovi: Artikal postoji u bazi

Postuslovi: Artikal je obrisao



Slika 7.7 Dijagram sekvenci UG4 – BrisiArtikal



Slika 7.8 Kolaboracioni dijagram UG4 - BrisiArtikal

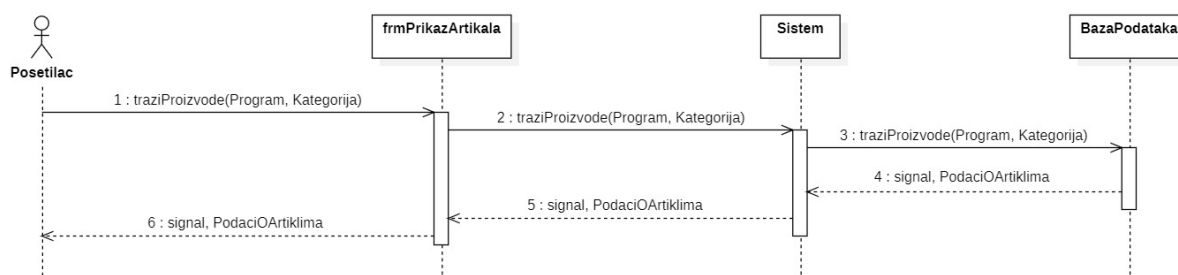
Ugovor UG8: traziProizvode

Operacija: traziProizvode(Program, Kategorija) : List<Proizvod>

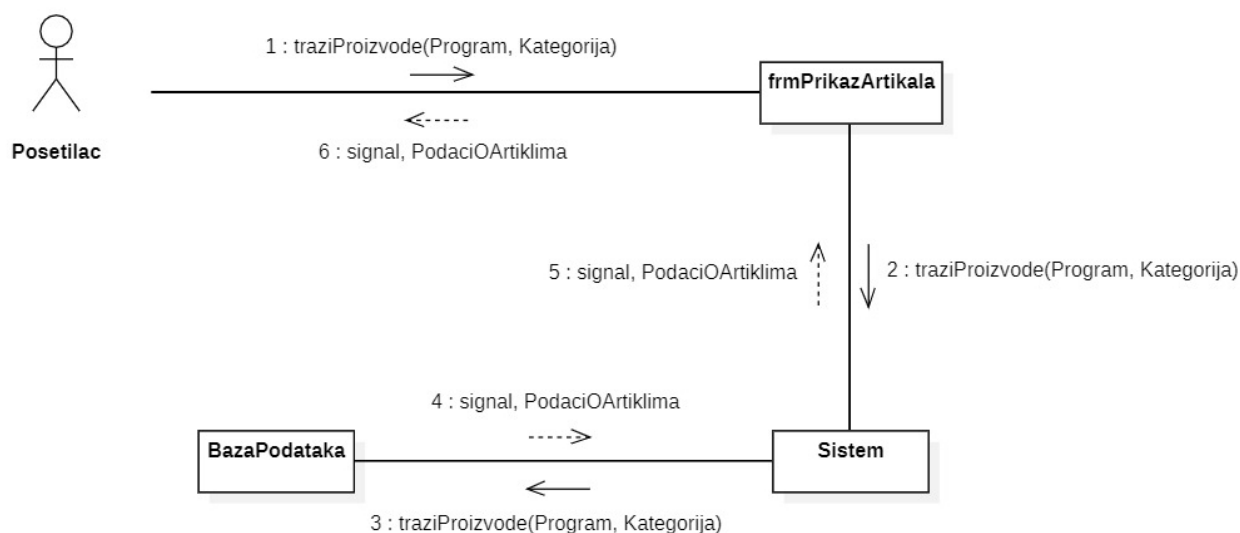
Veza sa SK: SK6

Preduslovi: Naznačeni program i kategorija sadrže proizvode

Postuslovi: Pročitani podaci za tražene proizvode



Slika 7.8 Dijagram sekvenci UG8 – traziProizvode



Slika 7.9 Kolaboracioni dijagram UG8 – traziProizvode

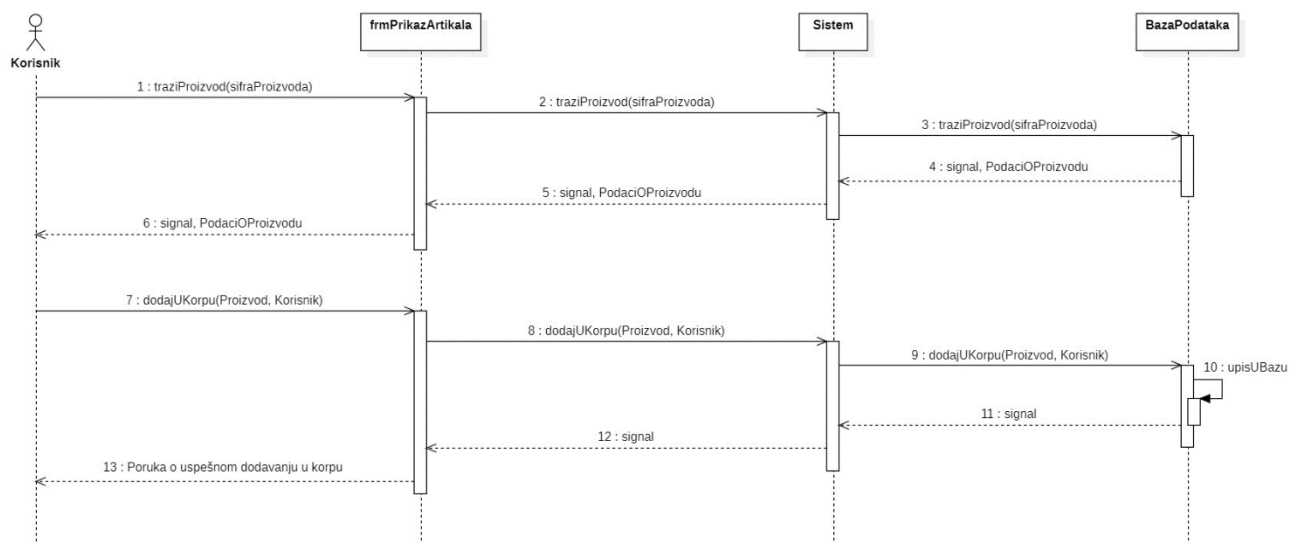
Ugovor UG12: dodajUKorpu

Operacija: dodajUKorpu(Proizvod, Korisnik) : boolean

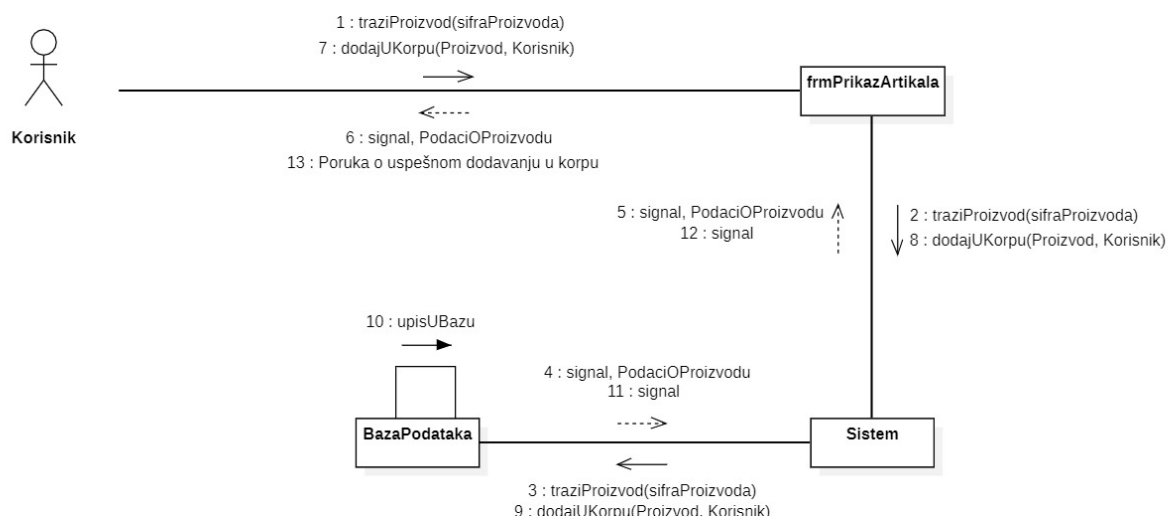
Veza sa SK: SK9

Preduslovi: Naznačeni proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Naznačeni proizvod je dodat u korpu naznačenog korisnika



Slika 7.10 Dijagram sekvenci UG12 – dodajUKorpu



Slika 7.11 Kolaboracioni dijagram UG12 – dodajUKorpu

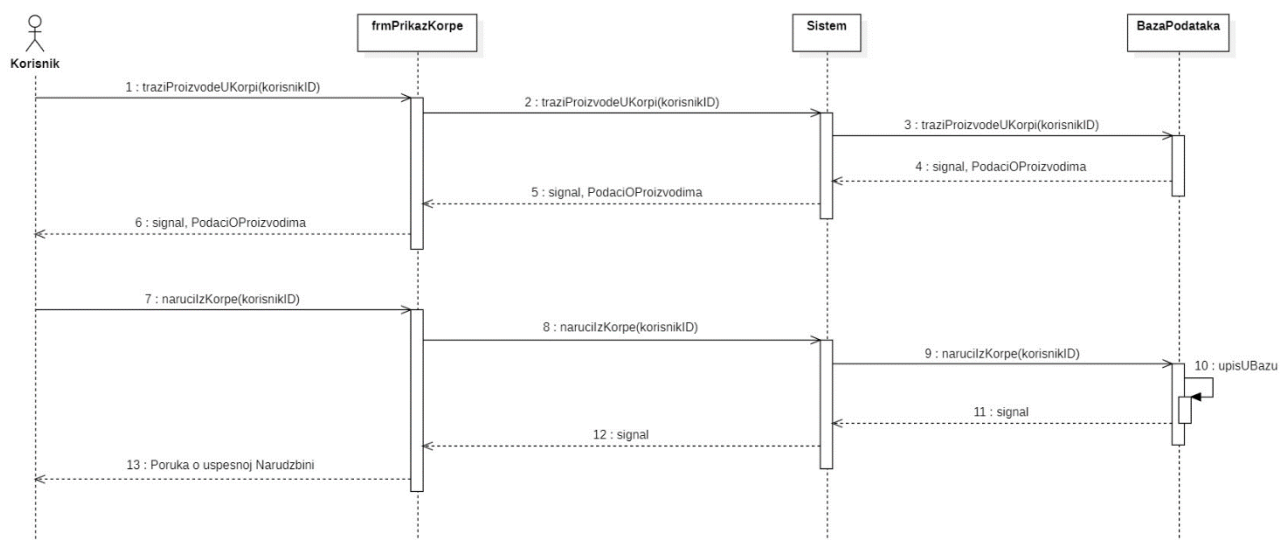
Ugovor UG14: narucilzKorpe

Operacija: narucilzKorpe(korisnikID) : boolean

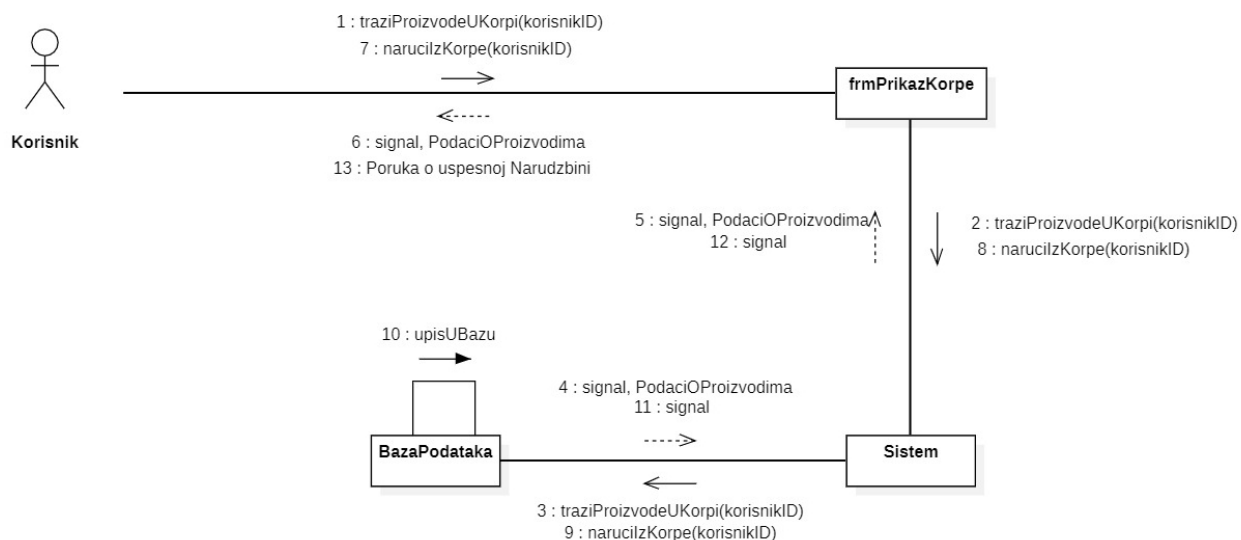
Veza sa SK: SK11

Preduslovi: Korpa zadatog korisnika postoji u bazi

Postuslovi: Narudžbina je uspešno realizovana



Slika 7.12 Dijagram sekvenci UG14 – narucilzKorpe

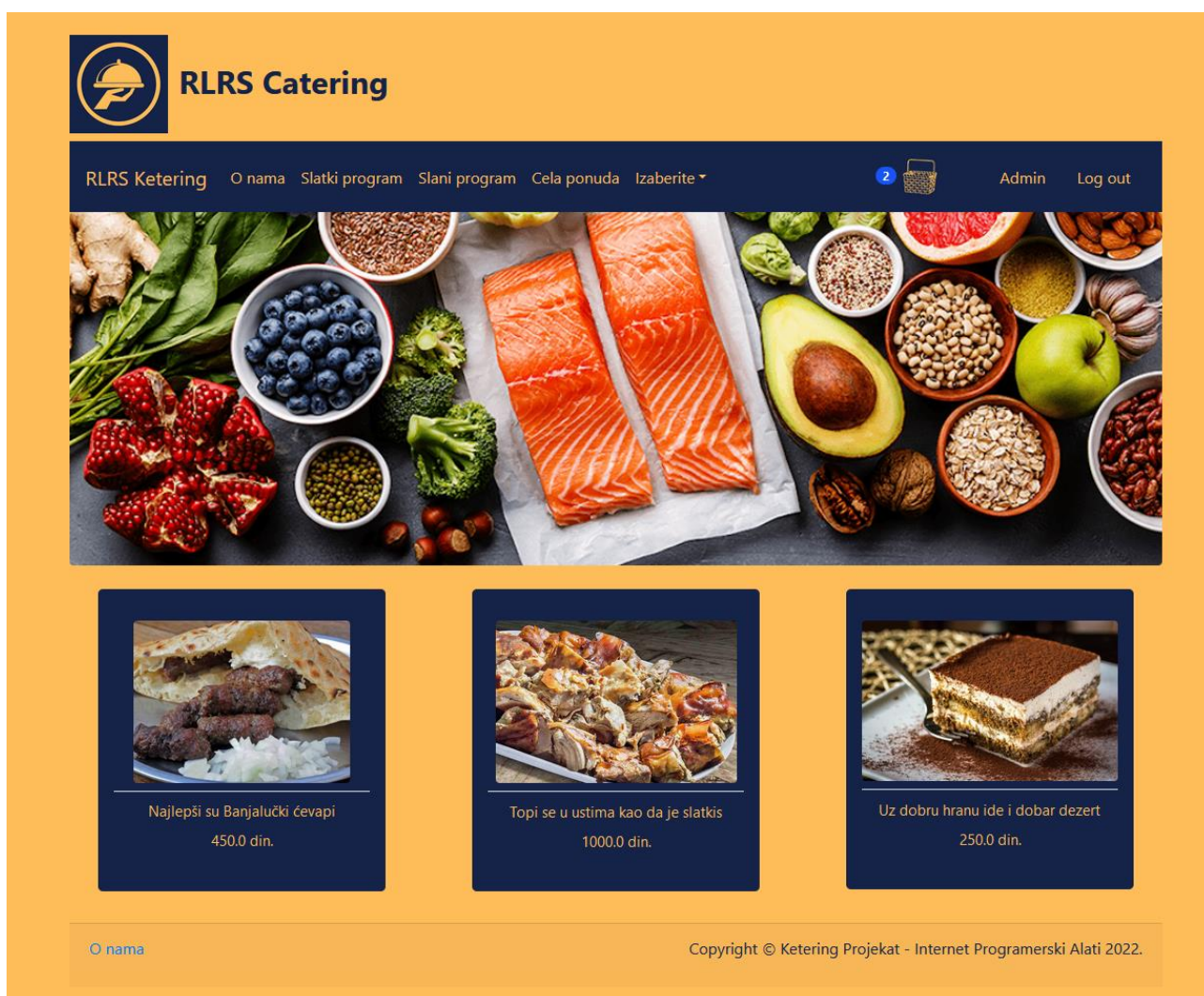


Slika 7.13 Kolaboracioni dijagram UG14 – narucilzKorpe

8. Projektovanje korisničkog interfejsa

Za svaki slučaj korišćenja koji se izvodi nad ekranskom formom treba kreirati odgovarajuću ekransku formu i dati opis akcije.

8.1 Početna stranica



Slika 8.1. – Prikaz pocetne strane

8.2 Prikaz cele ponude proizvoda

 RLRS Catering					
RLRS Katering O nama Slatki program Slani program Cela ponuda Izaberite ▼ Registruj se Log in					
Slike	Naziv	Naziv kategorije	Kolicina na stanju	Cena	Cena sa popustom
	Cevapi	rostitlj	1999	500.0	450.0
	Teleca corba	supe	23	350.0	350.0
	Svinjsko pecenje	pecenje	499	1200.0	1000.0
	Jagnjece pecenje	pecenje	339	1400.0	1400.0
	Teletina ispod Saca	specijaliteti	8	4500.0	4000.0
	Riblja corba	supe	4	2000.0	1600.0
	Tiramisu	kolaci	450	250.0	250.0

Slika 8.2. – Prikaz cele ponude

8.3. Pregled Korpe

RLRS Catering

RLRS Katering O nama Slatki program Slani program Cela ponuda Izaberite

2 Admin Log out

Slike	Naziv	Naziv kategorije	Kolicina u korpi	Cena	
	Cevapi	rostilj	4	450.0	Izmeni Izbaci
	Teleca corba	supe	1	350.0	Izmeni Izbaci

Ukupna cena: 2150.0 , U cenu će biti uračunata i cena dostave.

Izaberi Nacin placanja

Slika 8.3. – Prikaz korpe

8.4. Nacin placanja

RLRS Catering

RLRS Katering O nama Slatki program Slani program Cela ponuda Izaberite

2 Admin Log out

Izaberite nacin Placanja

☒ Kartica - +5% na Ukupnu Cenu
☐ Gotovina - +12% na Ukupnu Cenu
☐ Uplata na racun - +17% na Ukupnu Cenu

Cena vasih proizvoda ce biti:

Poruci

O nama

Copyright © Katering Projekat - Internet Programerski Alati 2022.

Slika 8.4. – Nacin Placanja

8.5. Poruka o uspesnoj narudzbini



Slika 8.5. – Uspesna poruka

8.6. Prikaz nardzbine

**RLRS Catering**

Hvala sto ste porucili kod nas

Slika	Naziv	Porucena kolicina	Jedinicna cena
	Cevapi	4	450.0
	Teleca corba	1	350.0


Nacin Placanja je: Kartica
Ukupna cena sa dostavom je: 2257.5

[Vrati se na pocetnu stranu](#)

[O nama](#) Copyright © Katering Projekat - Internet Programerski Alati 2022.

Slika 8.6. – Prikaz Narudzbine

8.7. Logovanje korisnika

**RLRS Catering**

RLRS Katering [O nama](#) [Slatki program](#) [Slani program](#) [Cela ponuda](#) [Izaberite](#) [Registruj se](#) [Log in](#)

Log In

Vaš Email

Vaša šifra

[Posaljite](#)

[O nama](#) [Registruj se](#) Copyright © Katering Projekat - Internet Programerski Alati 2022.

Slika 8.7. – Logovanje korisnika

8.8.1. Poruka Uspešnosti



Slika 8.8. – Poruka uspeha

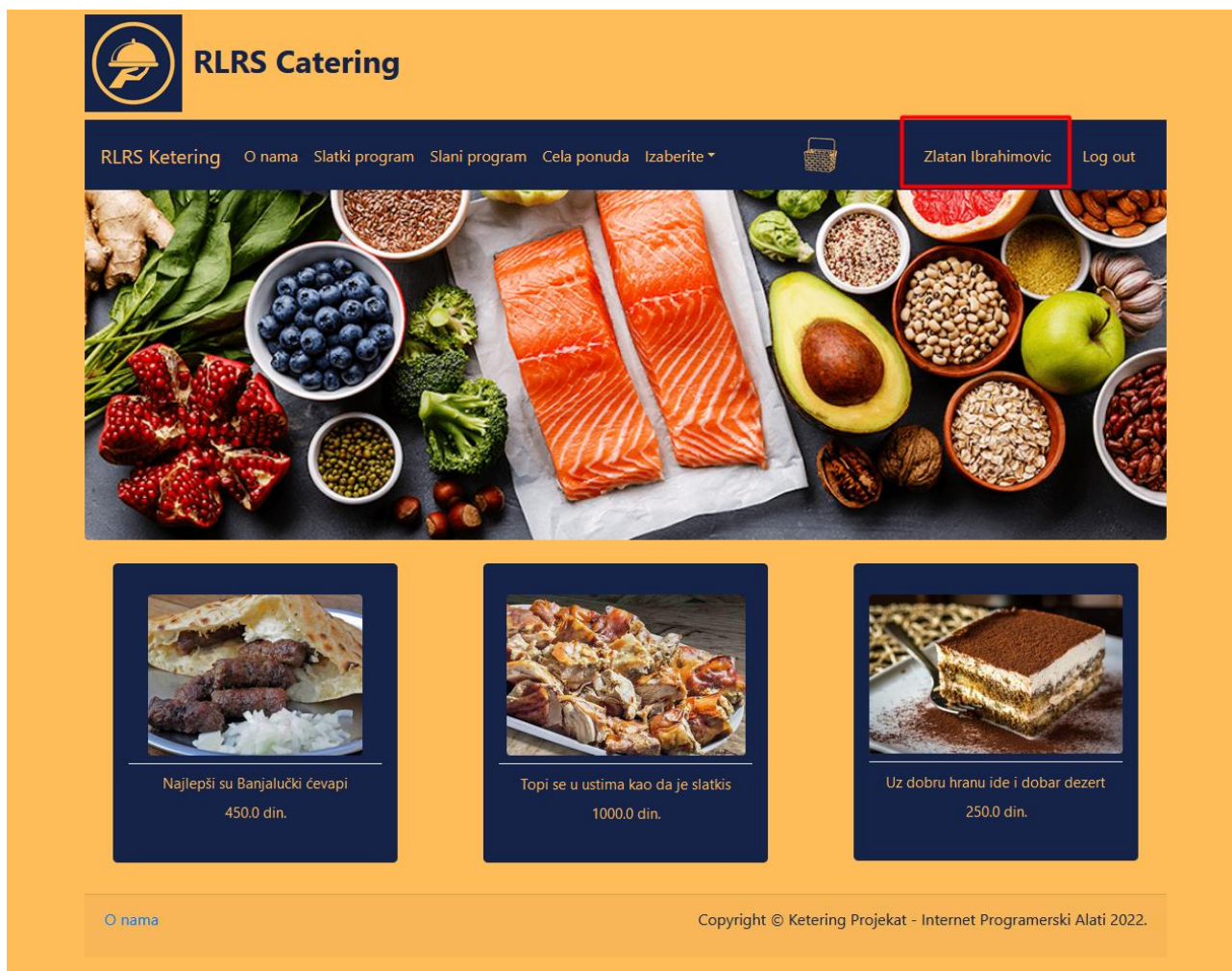
8.8.2. Poruka Greske pri Logovanju

- Ova slika je prikaz slučaja kada korisnik ne unese prave podatke, naredna slika nastavlja da prikazuje pozitivan scenario Log In događaja.



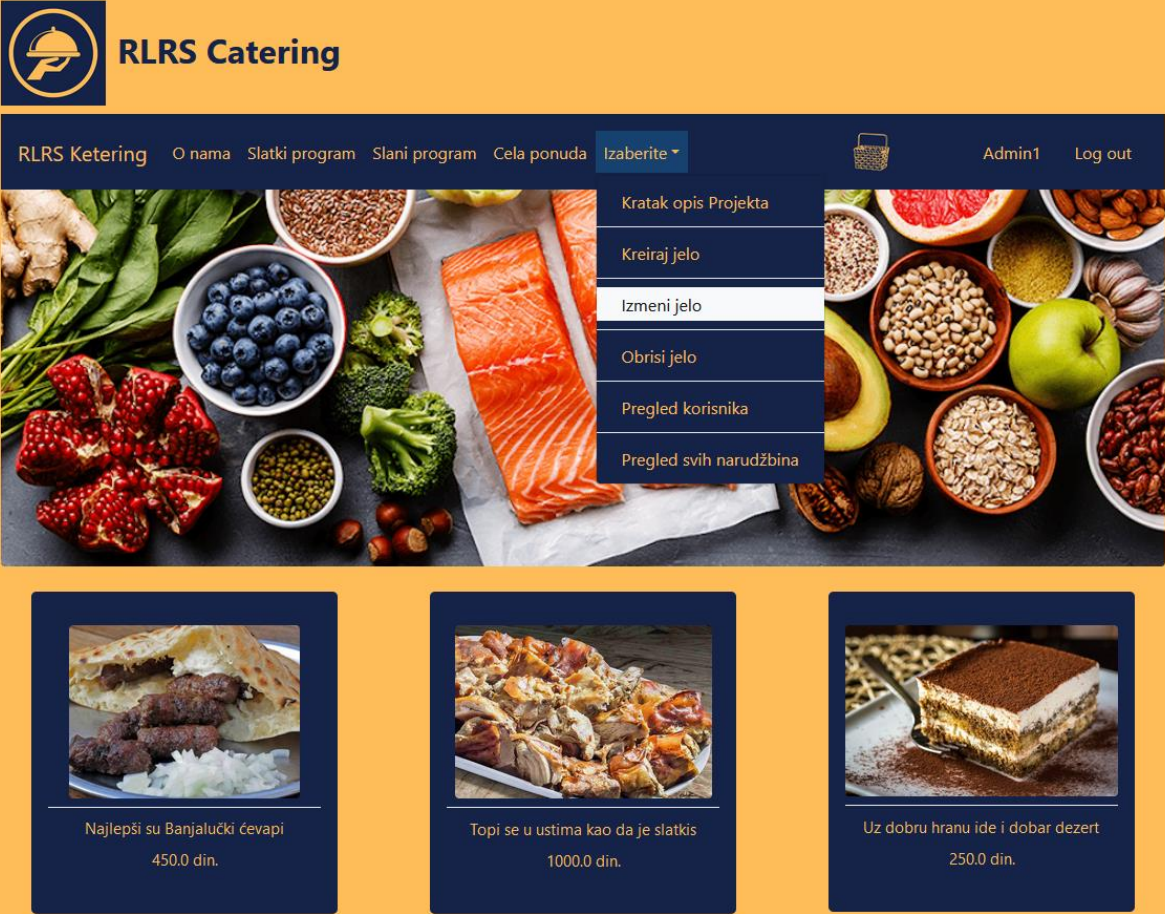
Slika 8.8.2. – Poruka greske

8.9. Prikaz Ulogovanog korisnika



Slika 8.9. – Ulogovan korisnik

8.10. Menjanje podataka o Jelu



The screenshot displays the RLRS Catering web application. The header features the RLRS Catering logo and a navigation menu with links: RLRS Katering, O nama, Slatki program, Slani program, Cela ponuda, and Izaberite. The Izaberite dropdown menu is open, showing options: Kratak opis Projekta, Kreiraj jelo, Izmeni jelo (highlighted), Obrisi jelo, Pregled korisnika, and Pregled svih narudžbina. The main content area shows three food items: Banjalučki čevapi (450.0 din), Topi se u ustima kao da je slatkis (1000.0 din), and Uz dobru hranu ide i dobar dezert (250.0 din). The footer includes a link to O nama and a copyright notice: Copyright © Katering Projekat - Internet Programerski Alati 2022.

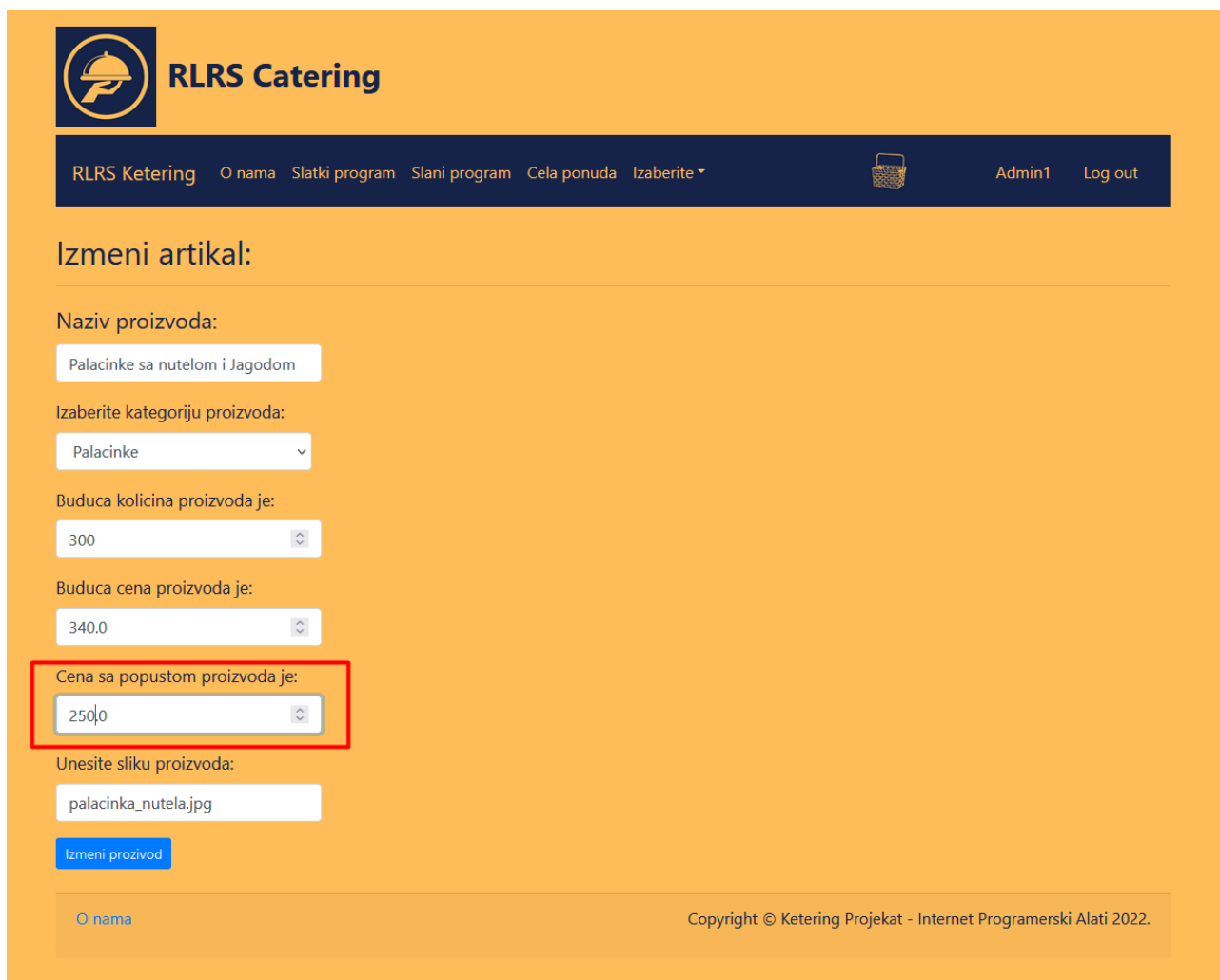
Slika 8.10. – Menjanje Jela

8.11. Prikaz svih Jela


<div>  RLRS Catering </div>						
RLRS Katering O nama Slatki program Slani program Cela ponuda Izaberite ▼						Admin1 Log out
Slike	Naziv	Naziv kategorije	Kolicina na stanju	Cena	Cena sa popustom	Moguće operacije
	Cevapi	rostitlj	1995	500.0	450.0	Izmeni
	Teleca corba	supe	22	350.0	350.0	Izmeni
	Svinjsko pecenje	pecenje	499	1200.0	1000.0	Izmeni
	Jagnjece pecenje	pecenje	339	1400.0	1400.0	Izmeni
	Teletina ispod Saca	specijaliteti	8	4500.0	4000.0	Izmeni
	Riblja corba	supe	4	2000.0	1600.0	Izmeni

Slika 8.11. – Prikaz svih Jela

8.12. Forma za izmene podataka o Jelu



RLRS Catering

RLRS Katering O nama Slatki program Slani program Cela ponuda Izaberite ▾  Admin1 Log out

Izmeni artikal:

Naziv proizvoda:

Izaberite kategoriju proizvoda:

Buduca kolicina proizvoda je:

Buduca cena proizvoda je:

Cena sa popustom proizvoda je:

Unesite sliku proizvoda:

[Izmeni proizvod](#)

[O nama](#) Copyright © Katering Projekat - Internet Programerski Alati 2022.

Slika 8.12. – Prikaz izmenjenih podataka o jelu

8.13. Poruka uspeha za izmene podatak o Jelu



Slika 8.13. – Poruka uspeha za izmenjene podatke o jelu

9. Zaključak

Projekat Web aplikacije za potrebe Katering službe je napravljen u skladu sa zahtevima postavljenim od strane katering službe. Pri realizaciji projekta bilo je potrebno upoznati se sa samim radom službe odnosno sa domenom u kojem će biti korišćena aplikacija.

Svaka aplikacija poseduje primarne zahteve koje naručioci aplikacija zahtevaju da se implementiraju, ali zbog agilnog načina razvoja, današnje aplikacije imaju veliku širinu u pogledu na proširenja i dodavanja novih funkcionalnosti.

Neka od njih su:

1. Mogućnost bržeg dostavljanja podataka (Slanja SMS poruka), koje će dostavljati dnevne, a mogu i mesečne - godišnje izveštaje koji bi doprineli u radu samih naručioca kada je u pitanju preglednost poslovanja.

2. Dodeljivanje novih uloga ostalim radnicima službe kojima bi se olakšao rad i daleko ubrzao. Kuvari dobijali obaveštenja sa narudzbina gde bi tačno znali potrebne količine sastojaka da bi se narudzbena ispoštovala.

3. Praćenje narudzbine za klijente katering službe gde bi klijent u svakom trenutku mogao da prati njegovu porudzbinu i da ako postoji prostor i vreme za izradu određene količine proizvoda izmeni narudzbinu po svojoj želji.

4. Komunikacija između radnika službe u realnom vremenu putem chat sistema. Svaki radnik bi imao pravo na chat i mogao bi u bilo kom momentu da kontaktira ostale kolege, svog nadležnog i magacin u slučaju nepredviđenih nedostataka u kuhinji.

Za izradu aplikacija korišćenja je Java servlet tehnologije uz upotrebu jsp strana. U daljem razvoju aplikacije bilo bi poželjno upotrebiti naprednije tehnologije poput: Spring MVC, Hibernate itd. Ove tehnologije bi olakšale razvoj složenijih aplikacija.

10. Literatura

Materijali sa predavanja i vežbi

ITS, Beograd, školska godina 2021/22.

Internet programerski alati,

Svetlana Jevremović, Beograd, 2017.