

Продаја чоколаде

1. СПЕЦИФИКАЦИЈА КОРИСНИЧКИХ ЗАХТЕВА

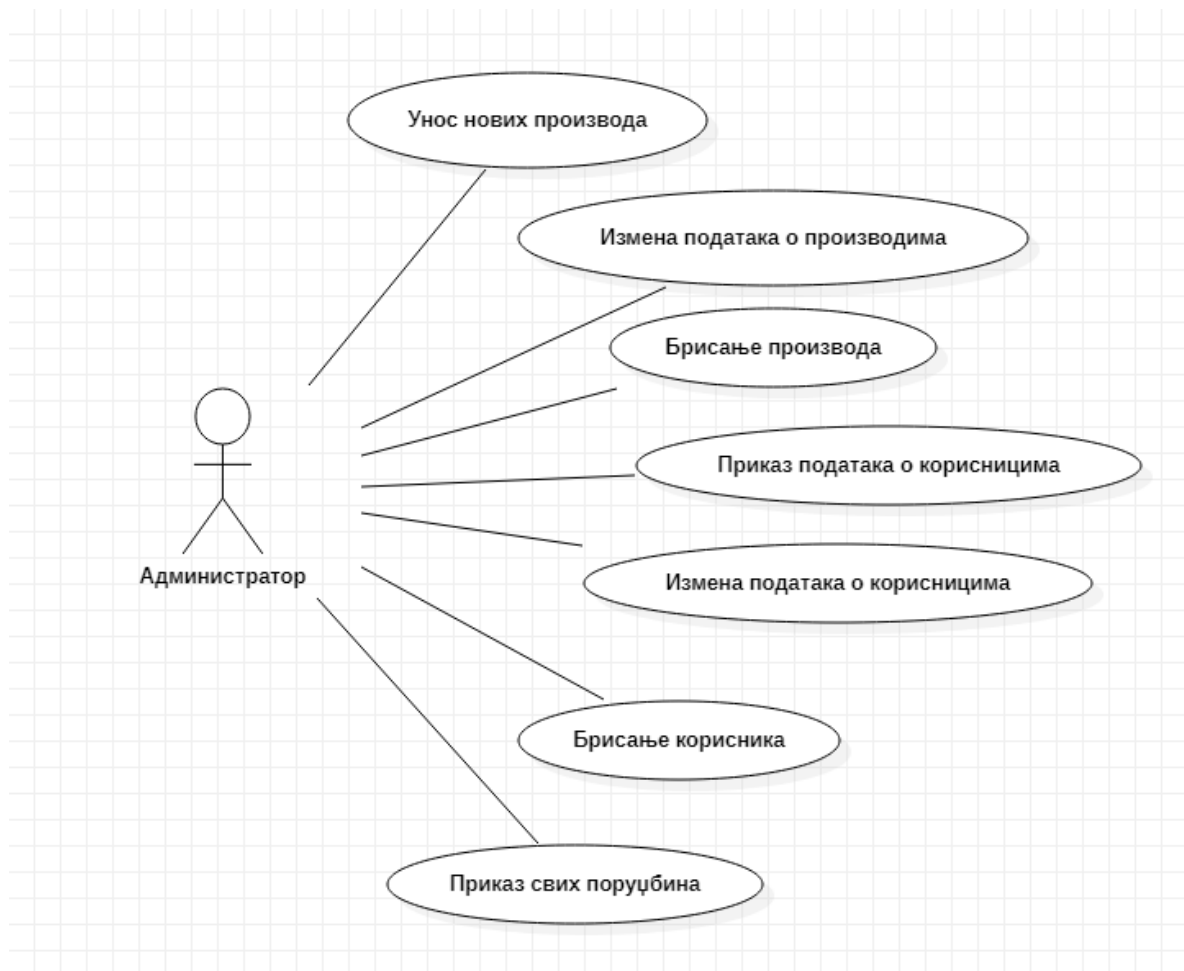
1.1. Вербални модел

Корисник може сортирати производе по категорији, може додати производе у корпу. Кликом на корпу, корисник може види све производе у корпи и њихову вредност. Ако жели да наручи садржај корпе, ако је регистрован поруџбина ће проћи, ако није регистрован добија да попуни основне податке и након тога поруџбина пролази. Администратор, има могућност да додаје производе, може да обрише производе и да их измени. Администратор има могућност да види податке о постојећим корисницима и да мења њихове податке или да их брише, исто тако може да види све постојеће поруџбине.

1.2. Случајеви коришћења

Случајеви коришћења администратора су:

1. Унос нових производа
2. Измена података о производима
3. Брисање производа
4. Приказ података о корисницима
5. Измена података о корисницима
6. Брисање корисника
7. Приказ свих поруџбина



Слика 1.1. Use-Case дијаграм свих случајева коришћења администратора

1.3. Опис случаја коришћења администратора

СК1: Унос нових производа

Назив: Унос нових производа

Актори: Администратор

Учесници: Администратор и систем

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма за унос новог новог производа

Основни сценарио:

1. Администратор уноси детаље о производу(АПУСО)
2. Администратор позива систем да провери постојање производа(АПСО)
3. Систем проверава постојање производа(СО)
4. Систем приказује измењену форму за унос новог производа(ИА)
5. Администратор уноси остале податке о производу(АПУСО)
6. Администратор позива систем да сачува производ(АПСО)
7. Систем чува производ(СО)
8. Систем приказује поруку о успешном чувању(ИА)

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем проналази производ са унетим подацима, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија(IA)

6.1. Систем не може да креира производ са задатим подацима и приказује одговарајућу поруку администратору(IA)

СК2: Измена података о производима

Назив: Измена података о производима

Актери: Администратор

Учесници: Администратор и систем

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма за измену података о производу

Основни сценарио:

1. Администратор уноси шифру производа(АПУСО)
2. Администратор позива систем да пронађе производ(АПСО)
3. Систем проналази производ(СО)
4. Систем приказује тражени производ(ИА)
5. Администратор мења податке производа(АПУСО)
6. Администратор позива систем да сачува промене(АПСО)
7. Систем чува промене(СО)
8. Систем приказује поруку о успешном памћењу промене(ИА)

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да пронађе производ и приказује одговарајућу поруку администратору(IA)

3.7. Систем не може да сачува производ и приказује се одговарајућа порука администратору(IA)

СК3: Брисање производа

Назив: Брисање производа

Актери: Администратор

Учесници: Администратор и систем

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма са листом производа

Основни сценарио:

1. Администратор уноси шифру производа(АПУСО)
2. Администратор позива систем да пронађе производ(АПСО)
3. Систем проналази производ(СО)
4. Систем приказује тражени производ(ИА)
5. Администратор позива систем да обрише производ(АПСО)
6. Систем чува промене(СО)
7. Систем приказује поруку о успешно памћењу промене(ИА)

Алтернативни сценарио:

- 3.1. Систем не може да пронађе производ и приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)
- 6.1. Систем не може да сачува промене, приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)

СК4: Приказ података о корисницима

Назив: Приказ података о корисницима

Актери: Администратор

Учесници: Администратор и систем

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је почетна форма

Основни сценарио:

1. Администратор позива систем да прикаже податке о корисницима(АПСО)
2. Систем проналази све постојеће кориснике(СО)
3. Систем приказује све постојеће кориснике(ИА)

Алтернативни сценарио:

- 3.1. Систем не може да прикаже све постојеће кориснике и приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)

СК5: Измена података о корисницима

Назив: Измена података о корисницима

Актери: Администратор

Учесници: Администратор и систем

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма за измену података о члановима

Основни сценарио:

1. Администратор уноси нове податке(АПУСО)
2. Администратор позива систем да сачува промене(АПСО)
3. Систем чува податке(СО)
4. Систем приказује поруку о успешном памћењу промена(ИА)

Алтернативни сценарио:

3.1.Систем не може да сачува измењене податке и приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)

СК6: Брисање корисника

Назив: Брисање корисника

Актери: Администратор

Учесници: Администратор и систем

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма за брисање корисника

Основни сценарио:

1. Администратор уноси шифру корисника(АПУСО)
2. Администратор позива систем да провери постојање корисника(АПСО)
3. Систем проверава постојање корисника(СО)
4. Систем приказује податке о кориснику(ИА)
5. Администратор позива систем да обрише корисника(АПСО)
6. Систем чува промене(СО)
7. Систем приказује администратору поруку о успешном чувању(ИА)

Алтернативни сценарио:

2.1.Систем не може да пронађе траженог корисника, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија(ИА)

6.1.Систем не може да сачува промене, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија(ИА)

СК7: Приказ свих поруџбина

Назив: Приказ свих поруџбина

Актери: Администратор

Учесници: Администратор и систем

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је почетна форма

Основни сценарио:

1. Администратор позива систем да прикаже све поруџбине(АПСО)
2. Систем проналази све поруџбине(СО)
3. Систем приказује све поруџбине администратору(ИА)

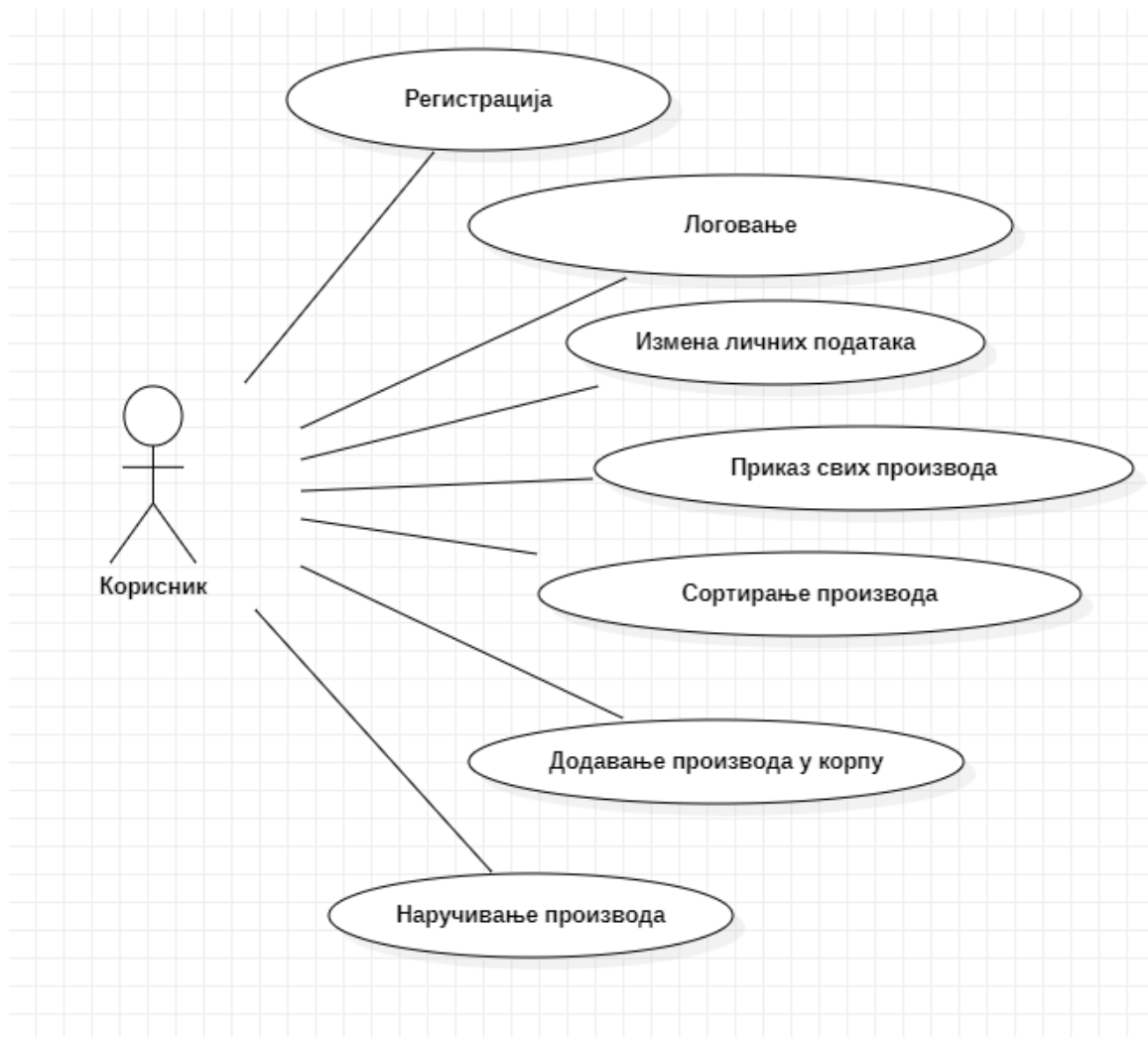
Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да пронађе поруџбине и приказује одговарајућу проуку администратору(ИА)

1.4.Случајеви коришћења корисника

Случајеви коришћења за корисника су:

1. Регистрација
2. Логовање
3. Измена личних података
4. Приказ свих производа
5. Сортирање производа
6. Додавање производа у корпу
7. Наручивање производа



Слика 1.2. Use-Case дијаграми за све случајева коришћења корисника

1.5.Опис случаја коришћења корисника

СК1: Регистрација

Назив: Регистрација

Актори: Корисник

Учесници: Корисник и систем

Предуслови: Систем је укључен и приказује форму за регистрацију корисника

Основни сценарио:

1. Корисник уноси потребне податке за регистрацију(АПУСО)
2. Корисник позива систем да га региструје(АПСО)
3. Систем проверава унете податке за регистрацију(СО)

4. Систем приказује поруку о успешној регистрацији(ИА)

Алтернативни сценарио:

- 3.2.Систем не може да сачува новог корисника и приказује одговарајућу поруку(ИА)

СК2: Логовање

Назив: Логовање

Актери: Корисник

Учесници: Корисник и систем

Предуслови: Систем је укључен и приказује форму за логовање корисника

Основни сценарио:

1. Корисник уноси потребне податке за логовање(АПУСО)
2. Корисник позива систем да улогује корисника(АПСО)
3. Систем проверава унете податке(СО)
4. Систем приказује поруку о успешном логовању(ИА)

Алтернативни сценарио:

- 3.1.Систем не може да изврши логовање и приказује одговарајућу поруку кориснику(ИА)

СК3: Измена личних података

Назив: Измена личних података

Актери: Корисник

Учесници: Корисник и систем

Предуслови: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се форма за измену личних података

Основни сценарио:

1. Корисник уноси измењене податке(АПУСО)
2. Члан позива систем да сачува промене(АПСО)
3. Систем чува промене(СО)
4. Систем приказује поруку о успешној регистрацији(ИА)

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да сачува промене и приказује одговарајућу поруку(ИА)

СК4: Приказ свих производа

Назив: Приказ свих производа

Актери: Корисник

Учесници: Корисник и систем

Предуслови: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се почетна форма

Основни сценарио:

1. Корисник позива систем да прикаже производе(АПСО)
2. Систем проналази све производе(СО)
3. Систем приказује све производе(ИА)

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да пронађе све производе(ИА) и приказује одговарајућу поруку(ИА)

СК5: Сортирање производа

Назив: Сортирање производа

Актери: Корисник

Учесници: Корисник и систем

Предуслови: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се форма са свим производима

Основни сценарио:

1. Корисник позива систем да сортира производе(АПСО)
2. Систем проналази сортиране производе(СО)
3. Систем приказује сортиране производе(ИА)

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да пронађе сортиране производе и приказује одговарајућу поруку(ИА)

СК6: Додавање производа у корпу

Назив: Додавање производа у корпу

Актори: Корисник

Учесници: Корисник и систем

Предуслови: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се форма са свим производима

Основни сценарио:

1. Корисник бира производ са листе(АПУСО)
2. Корисник позива систем да дода производ у корпу(АПСО)
3. Систем уноси производ у корпу(СО)
4. Систем приказује поруку о успешном додавању производа у корпу(ИА)

Алтернативни сценарио

3.1.Систем не може да унесе производ у корпу и приказује одговарајућу поруку(ИА)

СК7: Наручивање производа

Назив: Наручивање производа

Актори: Корисник

Учесници: Корисник и систем

Предуслов: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се корпа

Основни сценарио:

1. Корисник позива систем да обради наруџбину(АПСО)
2. Систем обрађује наруџбину(СО)
3. Систем приказује поруку о успешној наруџбини(ИА)

Алтернативни сценарио:

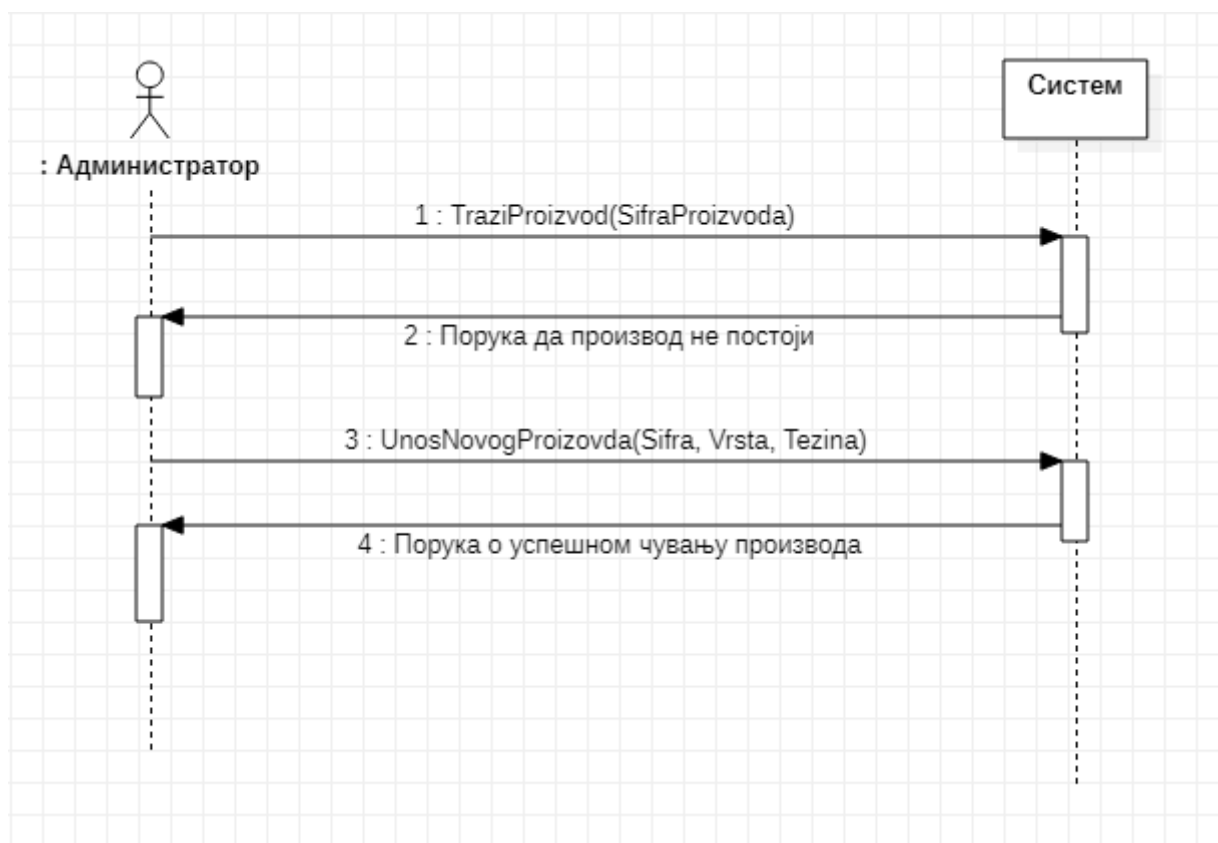
3.1.Систем не може да обради наруџбину и приказује одговарајућу поруку(ИА)

2. ФАЗА АНАЛИЗЕ

2.1. Системски дијаграми секвенци за СК администратора

ДССК1: Унос нових производа

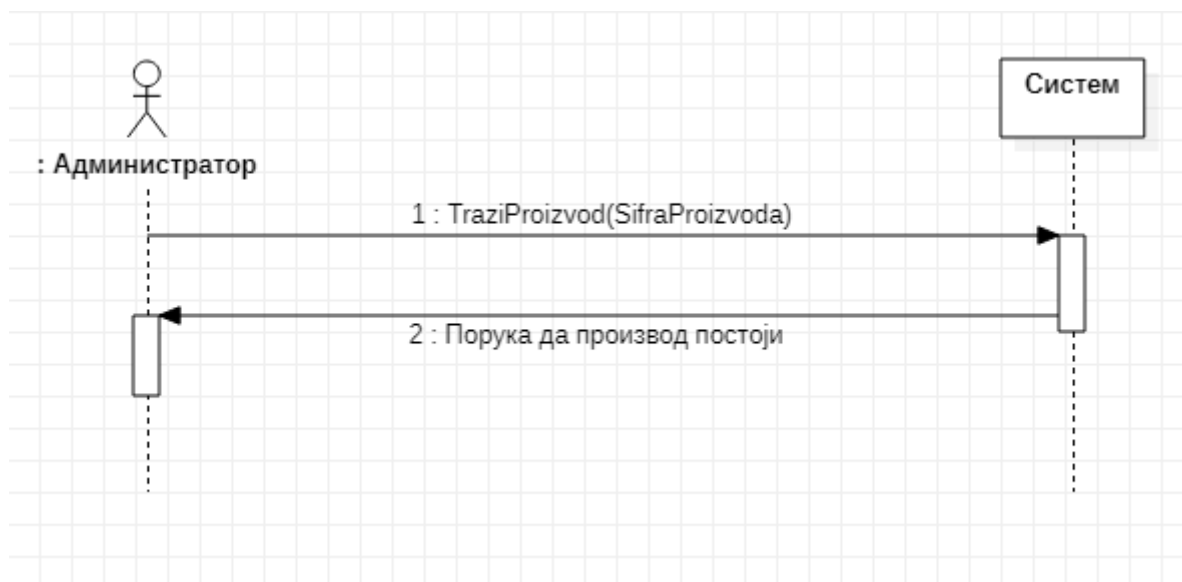
1. Администратор позива систем да провери постојање производа(АПСО)
2. Систем приказује измењену форму за унос новог производа(ИА)
3. Администратор позива систем да сачува производ(АПСО)
4. Систем приказује поруку о успешном чувању(ИА)



Слика 2.1. Дијаграм секвенци ДССК1 – Унос нових производа

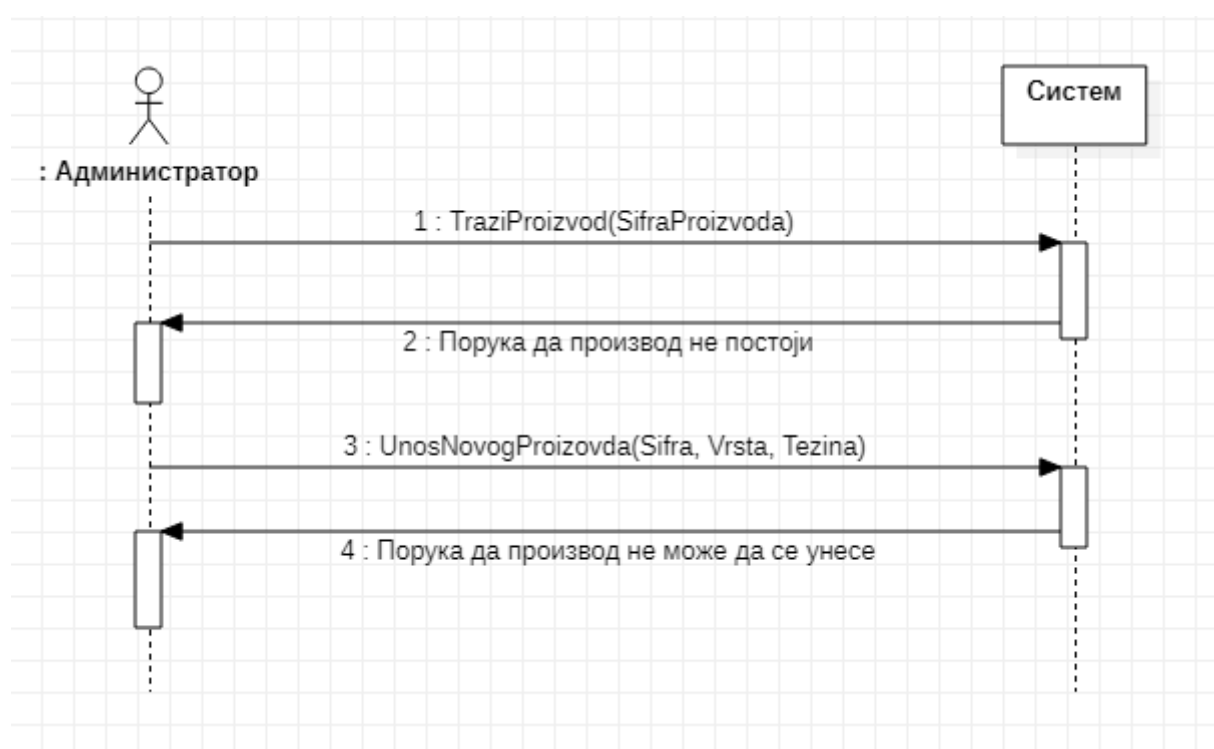
Алтернативни сценарио:

3.1. Систем проналази производ са унетим подацима, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија(ИА)



Слика 2.2. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Бицикл постоји у бази

6.1. Систем не може да креира производ са задатим подацима и приказује одговарајућу поруку администратору(IA)



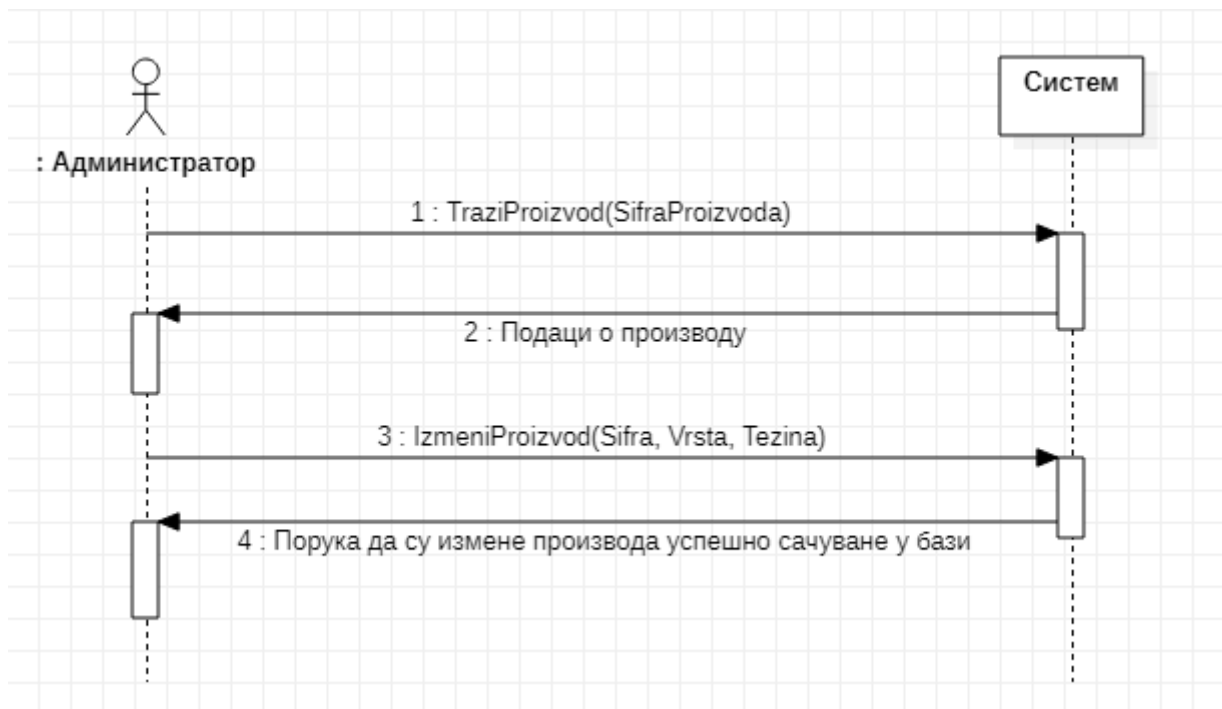
Слика 2.3. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Бицикл не може да се унесе у базу

Уведене су системске операције:

1. TraziProizvod(SifraProizvoda)
2. UnosNovogProizvoda(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena)

ДССК2: Измена података о производима

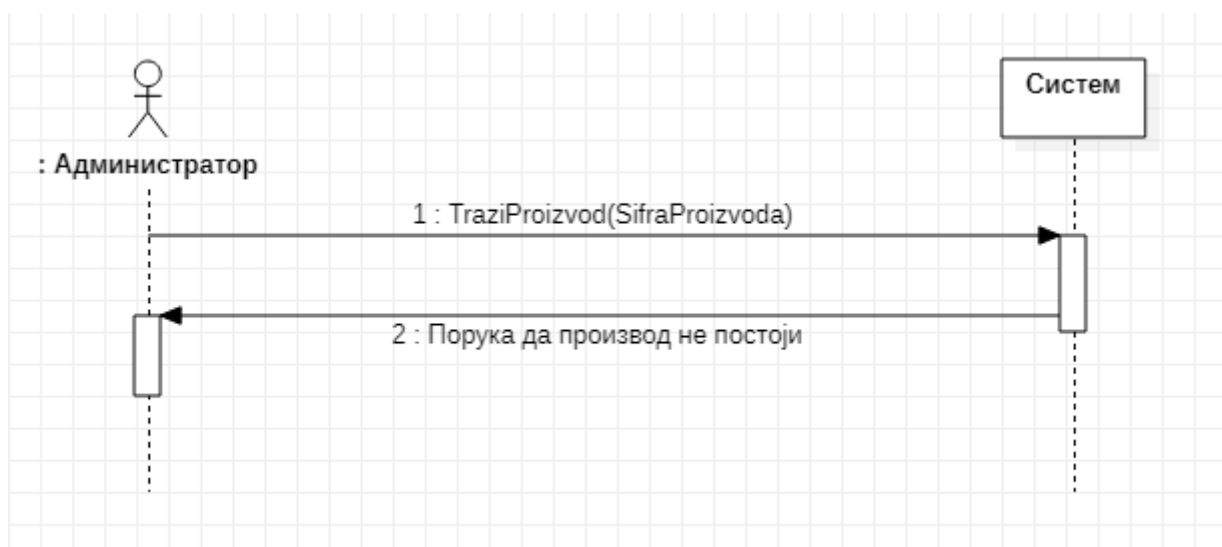
1. Администратор позива систем да пронађе производ(АПСО)
2. Систем приказује тражени производ(ИА)
3. Администратор позива систем да сачува промене(АПСО)
4. Систем приказује поруку о успешном памћењу промене(ИА)



Слика 2.4. Дијаграм секвенци ДССК2 – Измена података о производу

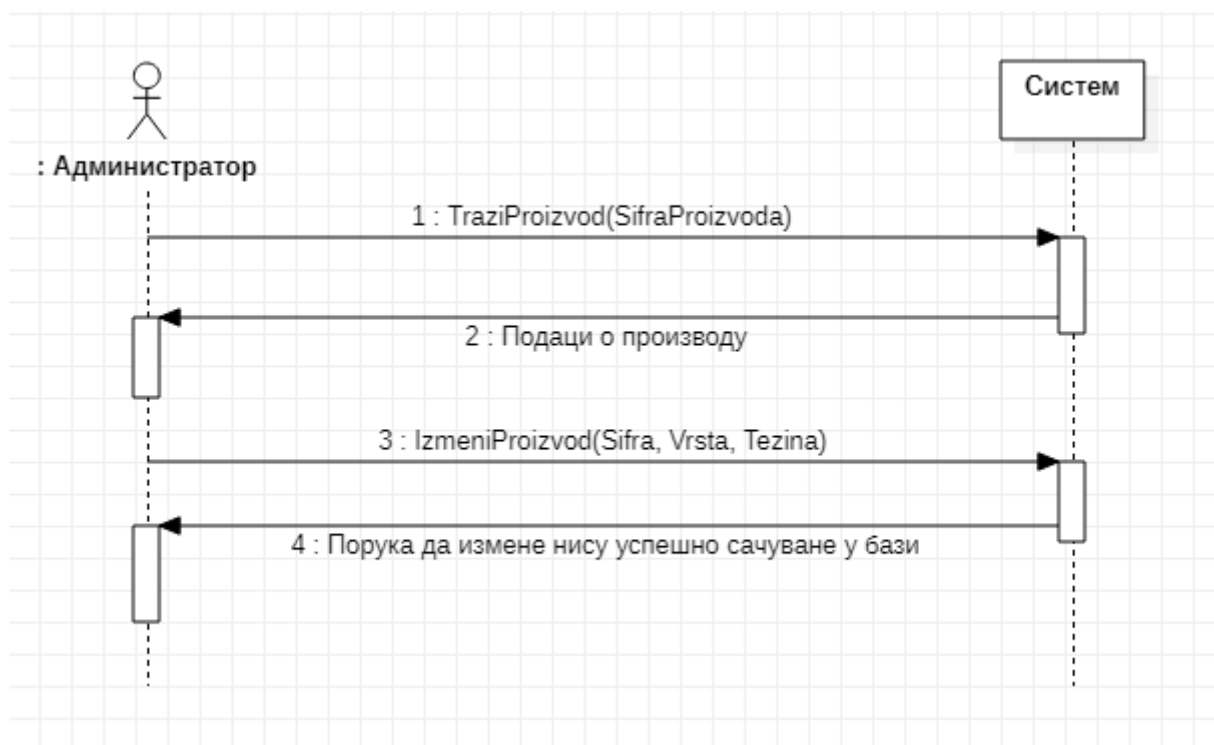
Алтернативни сценарио:

- 3.1. Систем не може да пронађе производ и приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)



Слика 2.5. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Производ не постоји у бази

3.7. Систем не може да сачува производ и приказује се одговарајућа порука администратору(IA)



Слика 2.6. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Измене нису сачуване у бази

Уведене су системске операције:

1. TraziProizvod(SifraProizvoda)
2. IzmeniProizvod(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena)

ДССК3: Брисање производа

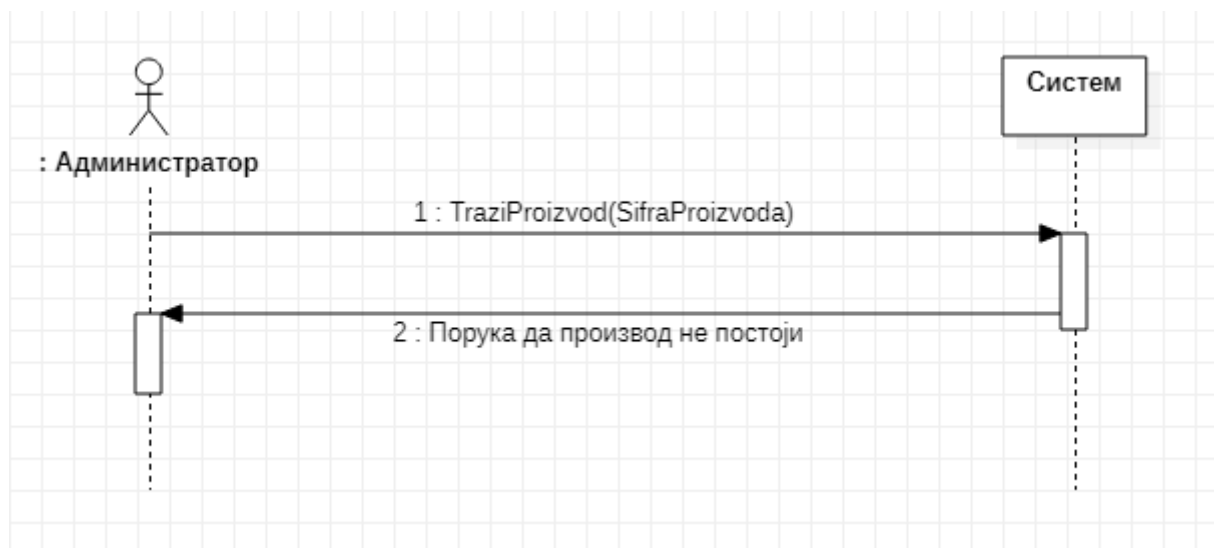
1. Администратор позива систем да пронађе производ(АПСО)
2. Систем приказује тражени производ(ИА)
3. Администратор позива систем да обрише производ(АПСО)
4. Систем приказује поруку о успешно памћењу промене(ИА)



Слика 2.7. Дијаграм секвенци за ДССКЗ – Брисање производа

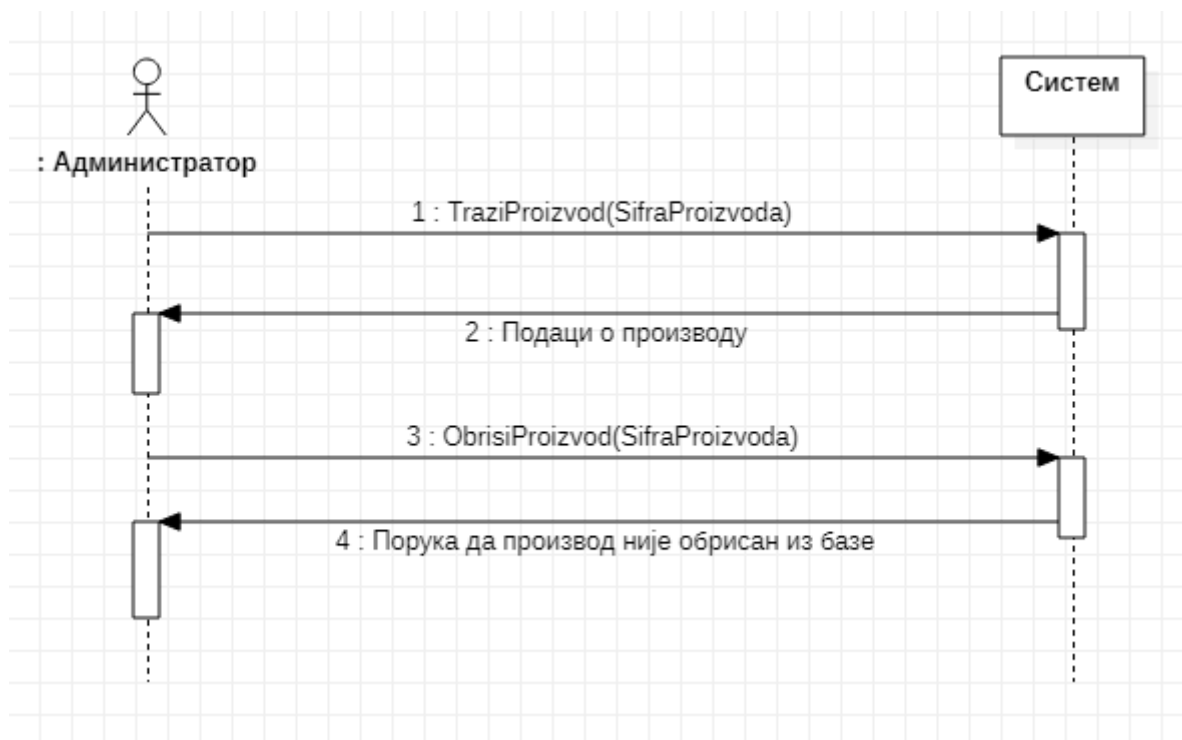
Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да пронађе производ и приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)



Слика 2.8. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Производ не постоји у бази

6.1. Систем не може да сачува промене, приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)



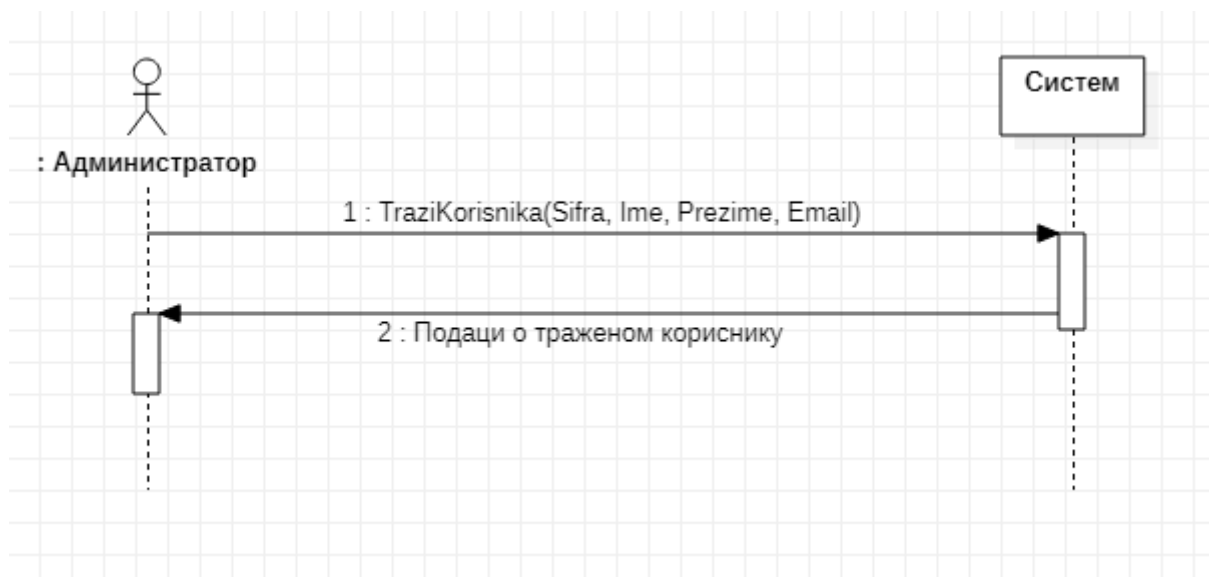
Слика 2.9. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Производ није обрисан из базе

Уведене су системске операције:

1. TraziProizvod(SifraProizvoda)
2. ObrisiProizvod(SifraProizvoda)

ДССК4: Приказ података о корисницима

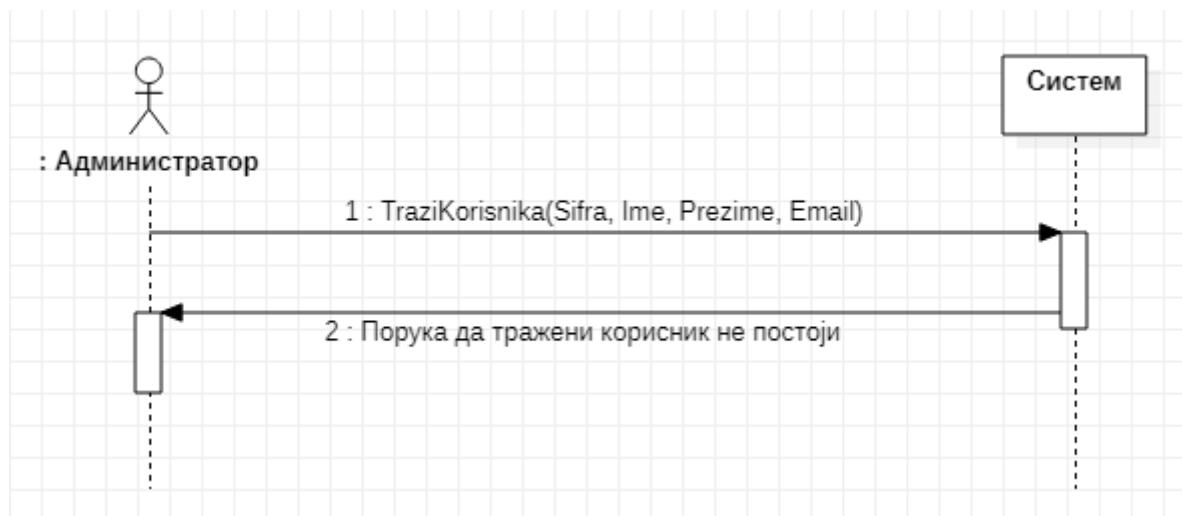
1. Администратор позива систем да прикаже податке о корисницима(АПСО)
2. Систем приказује све постојеће кориснике(ИА)



Слика 2.10. Дијаграм секвенци за ДССК4 – Приказ корисника

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да прикаже све постојеће кориснике и приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)



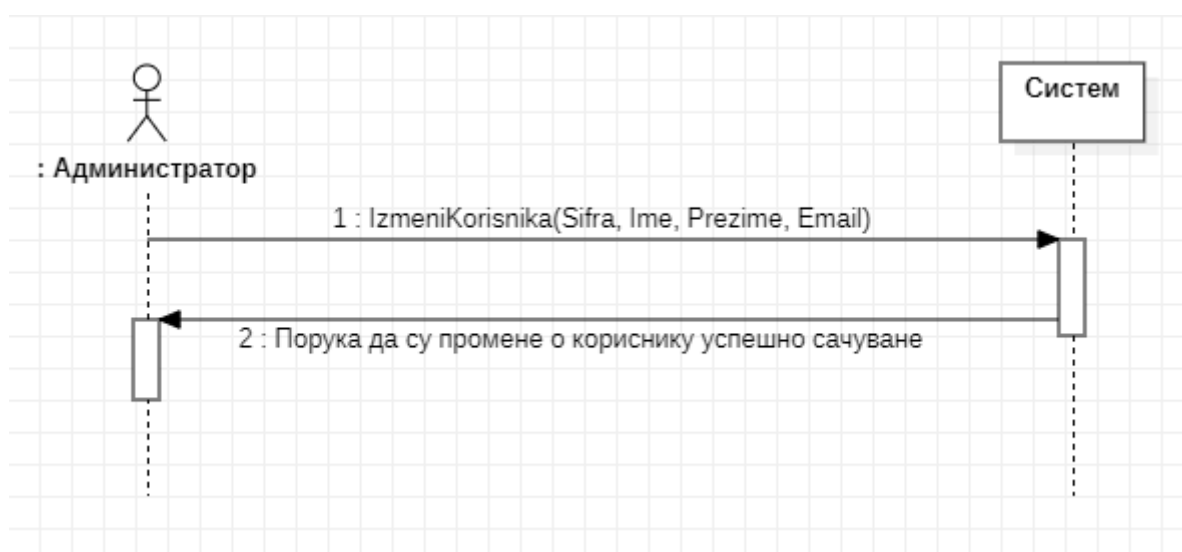
Слика 2.11. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Корисник не постоји у бази

Уведене су системске операције:

1. TraziKorisnika(Sifra, Ime, Prezime, Email)

ДССК5: Измена података о корисницима

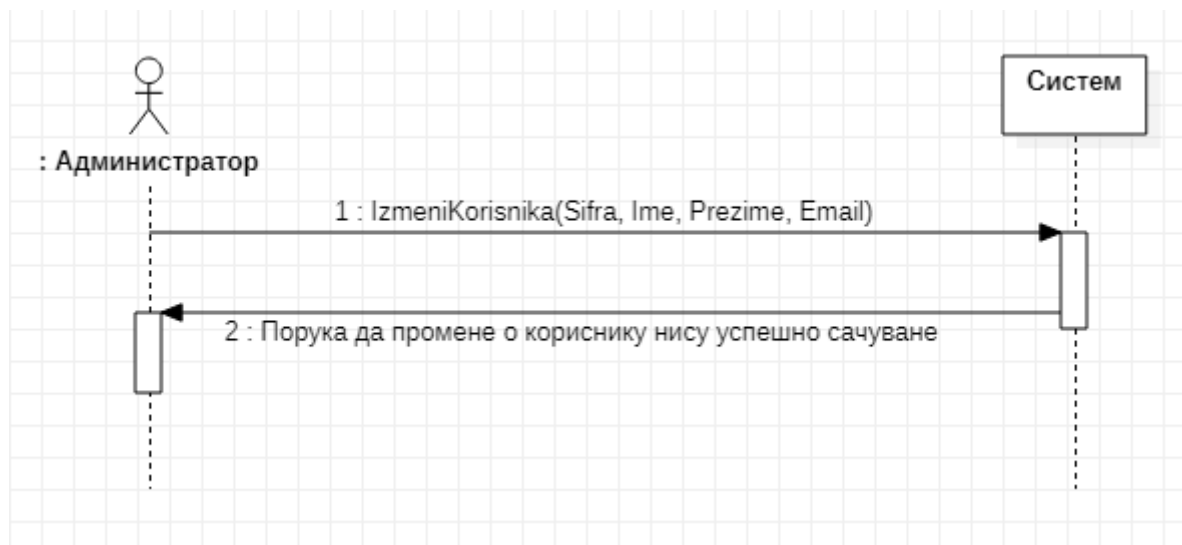
1. Администратор позива систем да сачува промене(АПСО)
2. Систем приказује поруку о успешном памћењу промена(ИА)



Слика 2.12. Дијаграм секвенци за ДССК5 – Измена података о кориснику у бази

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да сачува измењене податке и приказује одговарајућу проуку администратору(ИА)



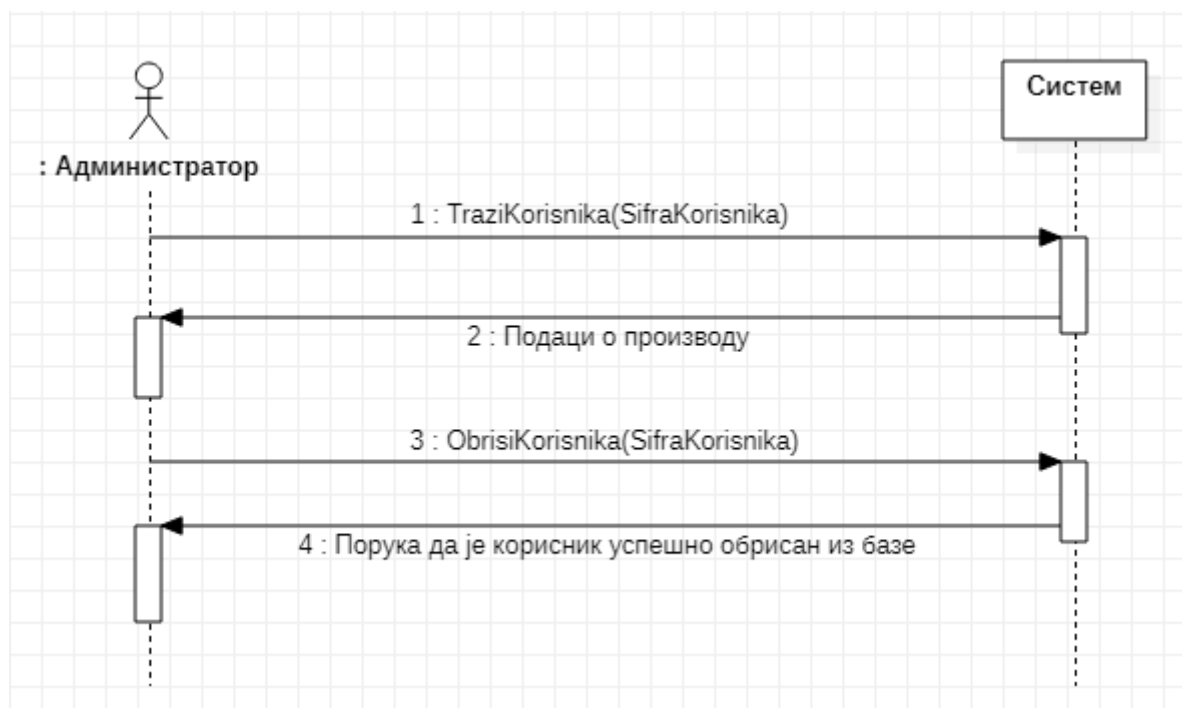
Слика 2.13. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Промене нису промењене у бази

Уведене су системске операције:

1. IzmeniKorisnika(Sifra, Ime, Prezime, Email)

ДССК6: Брисање корисника

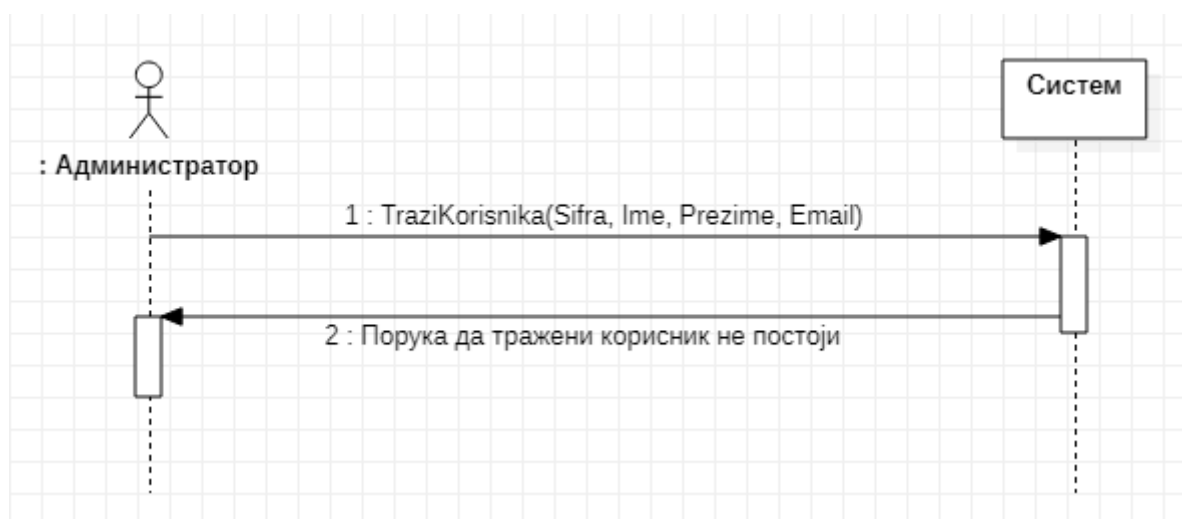
1. Администратор позива систем да провери постојање корисника(АПСО)
2. Систем приказује податке о кориснику(ИА)
3. Администратор позива систем да обрише корисника(АПСО)
4. Систем приказује администратору поруку о успешном чувању(ИА)



Слика 2.14. Дијаграм секвенци за ДССК6 – Брисање корисника из базе

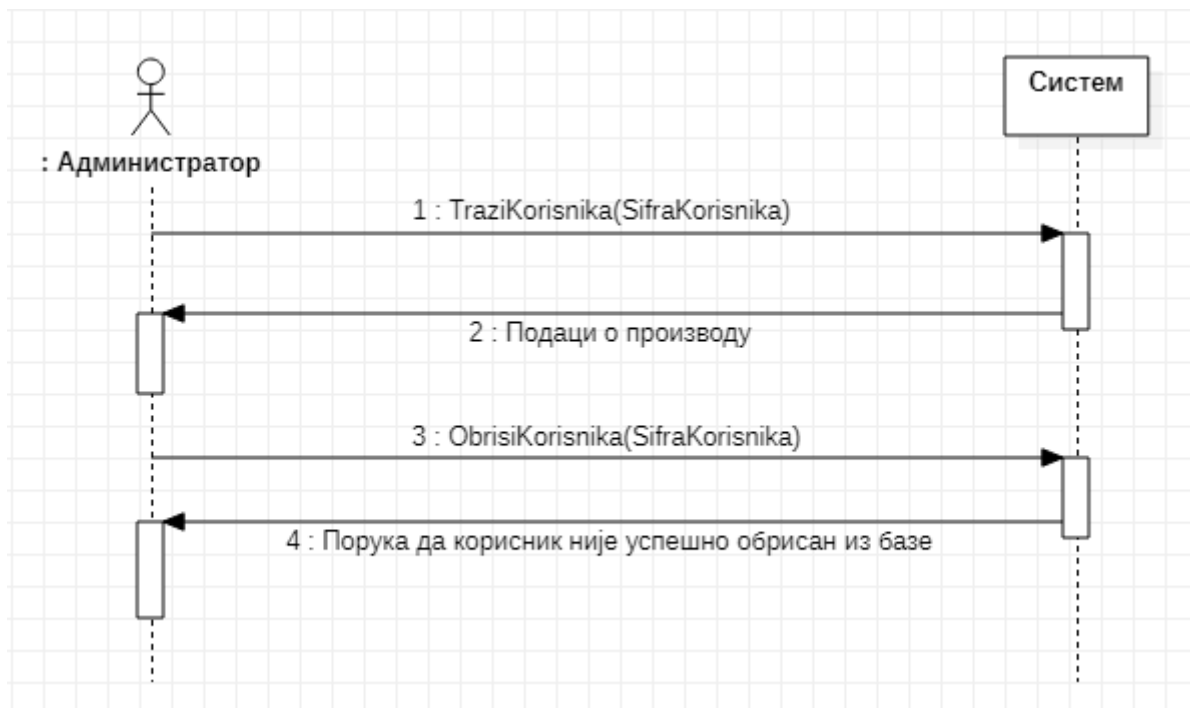
Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да пронађе траженог корисника, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија(ИА)



2.15. Дијаграм секвенци за ДССК6 – Корисник није пронађен у бази

6.1. Систем не може да сачува промене, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија(ИА)



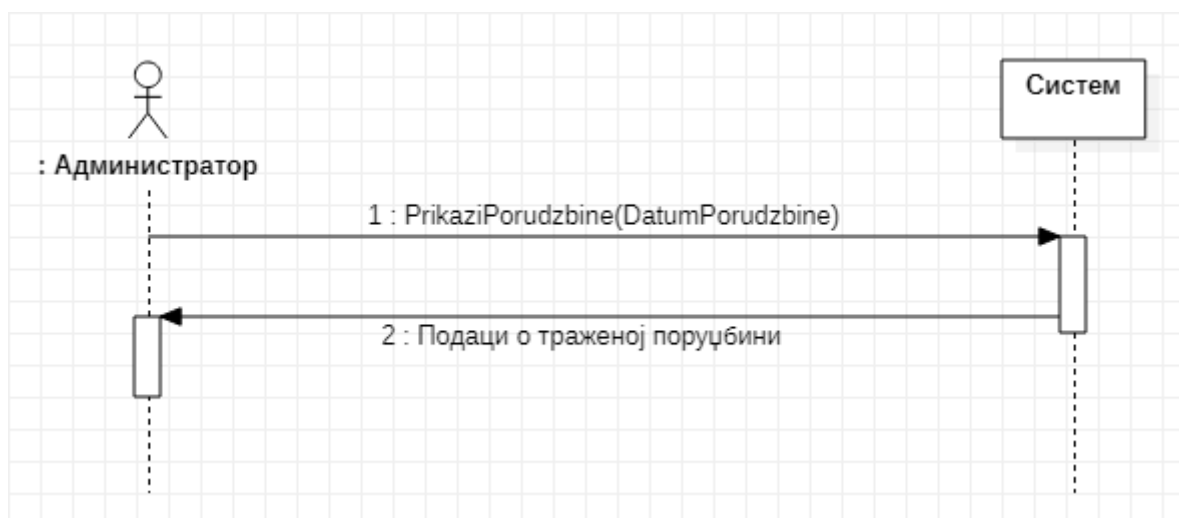
Слика 2.16. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Корисник није успешно обрисан из базе

Уведене су системске операције:

1. TraziKorisnika(SifraKorisnika)
2. ObrisiKorisnika(SifraKorisnika)

ДССК7: Приказ свих поруџбина

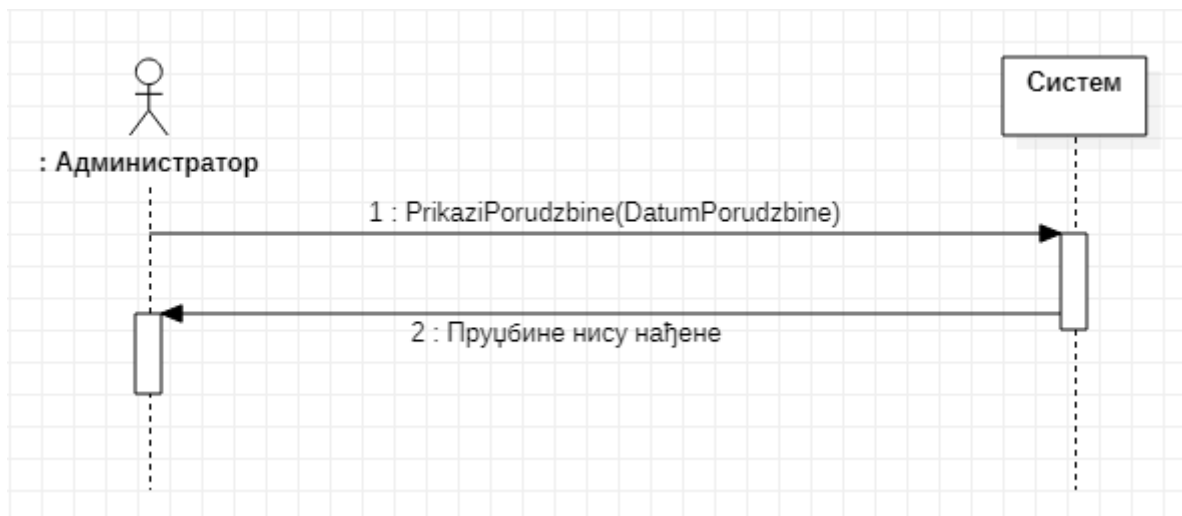
1. Администратор позива систем да прикаже све поруџбине(АПСО)
2. Систем приказује све поруџбине администратору(ИА)



Слика 2.17. Дијаграм секвенци за ДССК7 – Приказ поруџбина

Алтернативни сценарио:

2.18. Систем не може да пронађе поруџбине и приказује одговарајућу проуку администратору(ИА)



Слика 2.19. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Поруџбине нису приказане

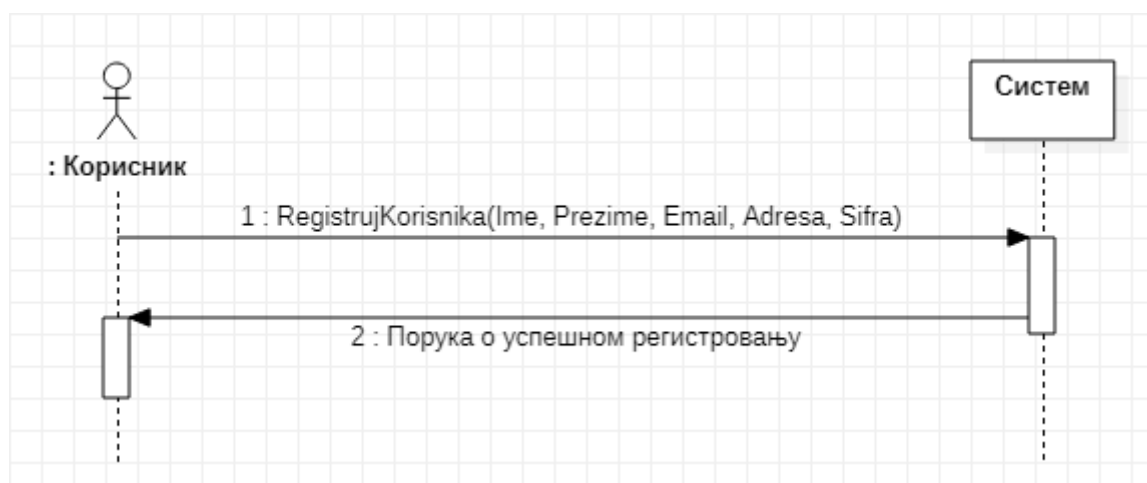
Уведене су системске операције:

1. PrikaziPorudzbine(DatumPorudzbine)

2.2. Системски дијаграми секвенци за СК корисника

ДССК1: Регистрација

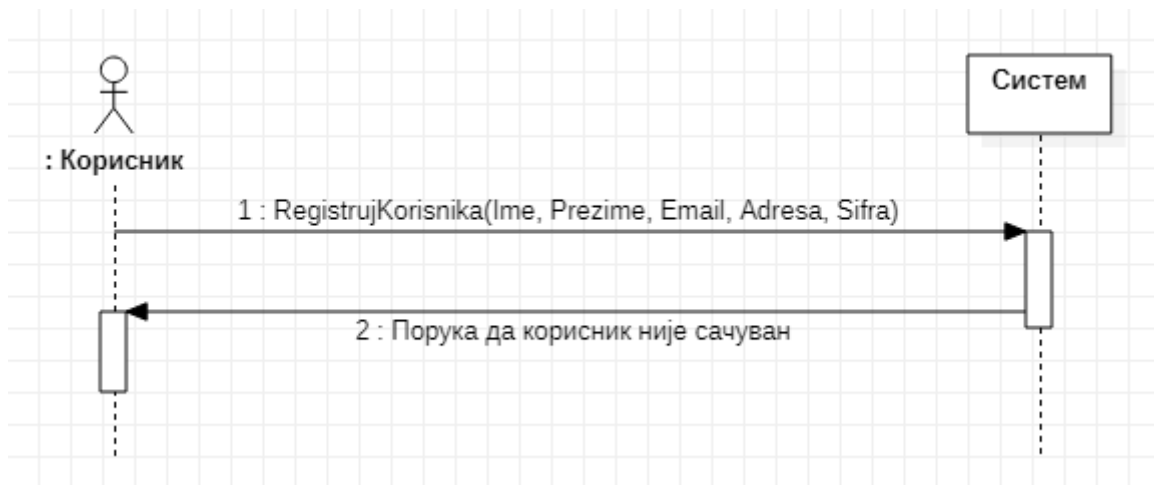
1. Корисник позива систем да га региструје(АПСО)
2. Систем приказује поруку о успешној регистрацији(ИА)



Слика 2.20. Дијаграм секвенци за ДССК1 – Регистравање корисника

Алтернативни сценарио:

3.2. Систем не може да сачува новог корисника и приказује одговарајућу поруку(ИА)



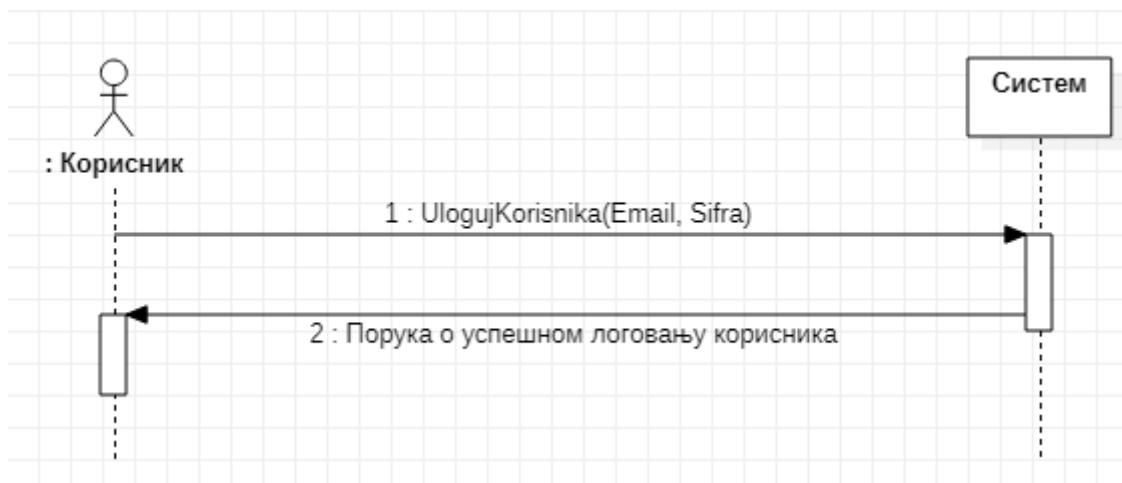
Слика 2.21. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Корисник није регистрован у бази

Уведене су системске операције:

1. RegistrujKorisnika(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra)

ДССК2: Логовање

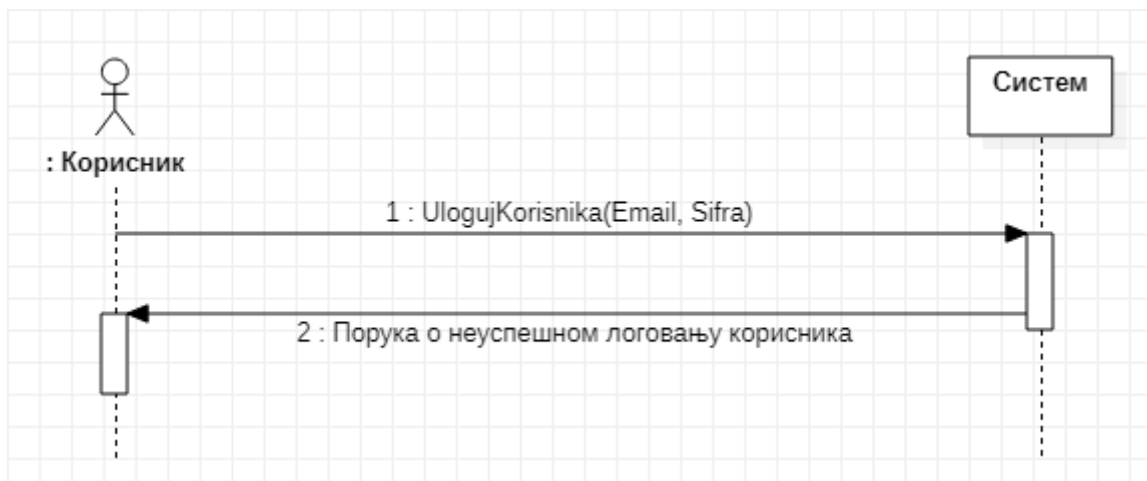
1. Корисник позива систем да улогује корисника(АПСО)
2. Систем приказује поруку о успешном логовању(ИА)



Слика 2.22. Дијаграм секвенци за ДССК2 – Логовање корисника

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да изврши логовање и приказује одговарајућу поруку кориснику(ИА)



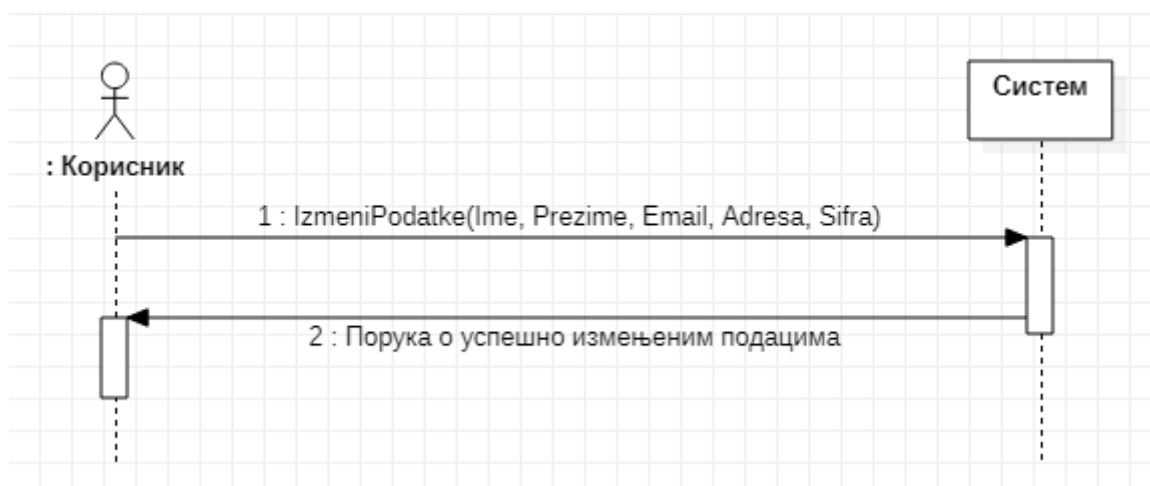
Слика 2.23. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Неуспешно логовање

Уведене су системске операције:

1. UlogujKorisnika(Email, Sifra)

ДССК3: Измена личних података

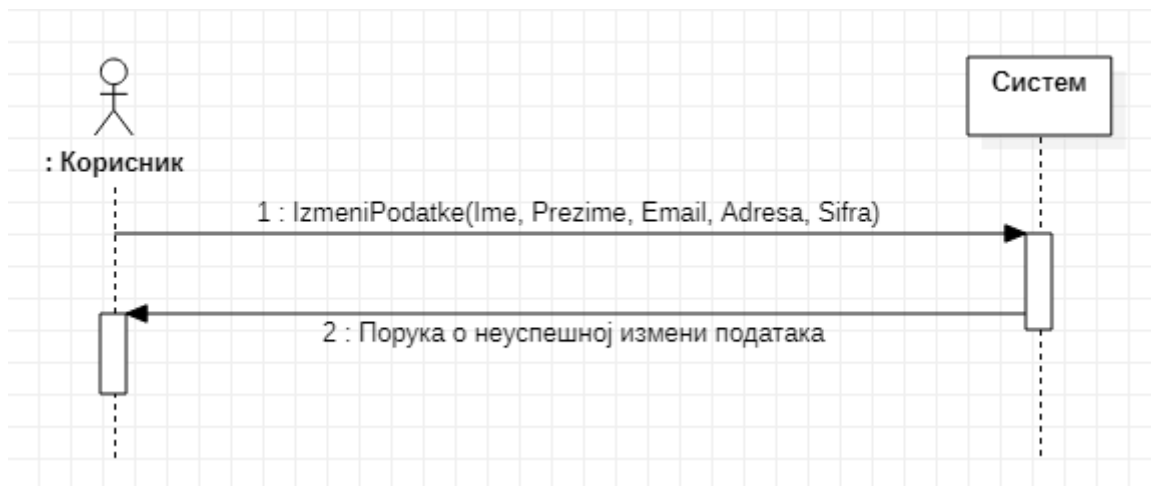
1. Члан позива систем да сачува промене(АПСО)
2. Систем приказује поруку о успешној регистрацији(ИА)



Слика 2.24. Дијаграм секвенци за ДССК3 – Измена података корисника

Алтернативни сценарио:

- 3.1. Систем не може да сачува промене и приказује одговарајућу поруку(ИА)



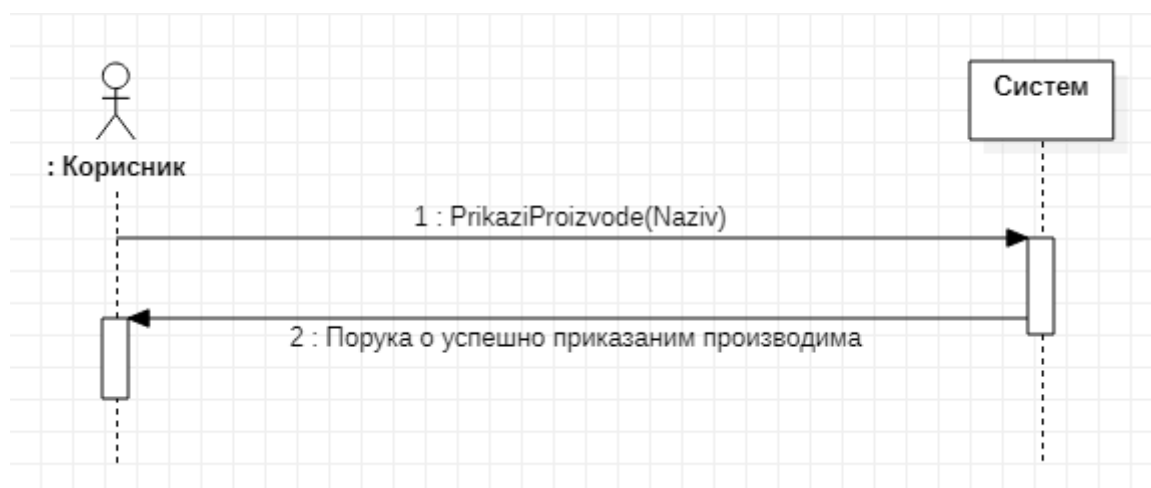
Слика 2.25. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Неуспешна измена података у бази

Уведене су системске операције:

1. IzmeniPodatke(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra)

ДССК4:Приказ свих производа

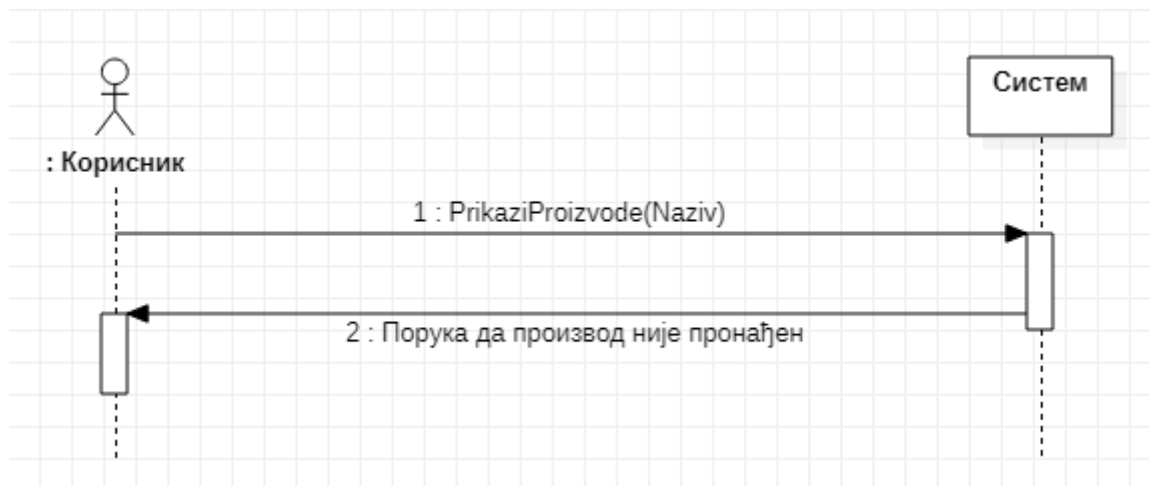
1. Корисник позива систем да прикаже производе(АПСО)
2. Систем приказује све производе(ИА)



Слика 2.26. Дијаграм секвенци за ДССК4 – Приказ производа

Алтернативни сценарио:

- 2.1.Систем не може да пронађе све производе(ИА) и приказује одговарајућу поруку(ИА)



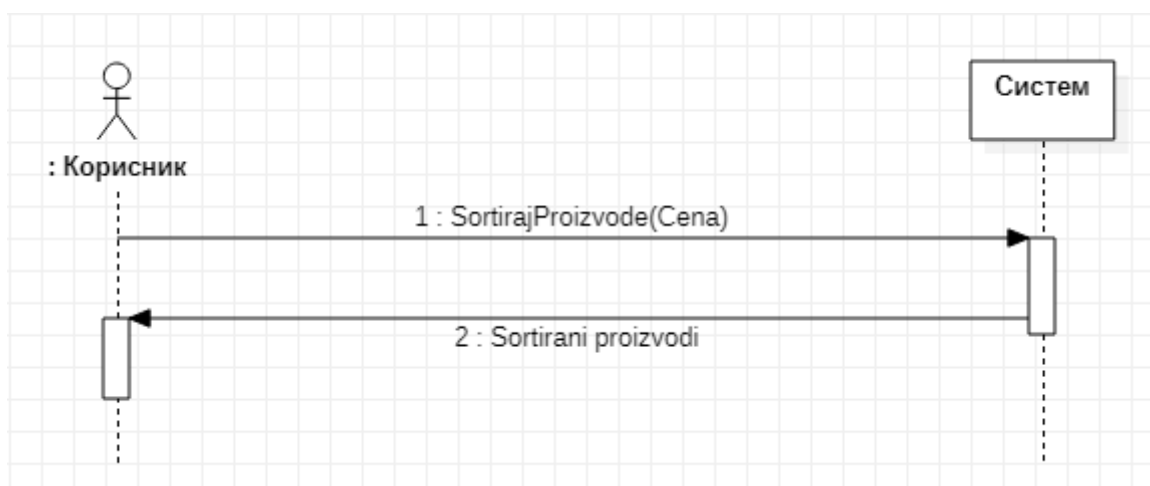
Слика 2.26. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Производ није пронађен у бази

Уведене су системске опреације:

1. PrikaziProizvode(Naziv)

ДССК5: Сортирање производа

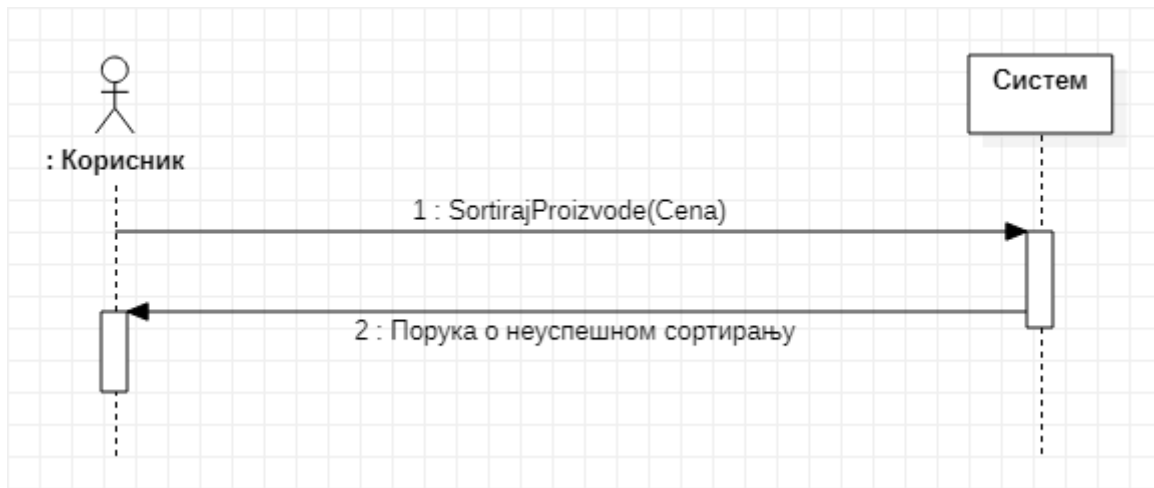
1. Корисник позива систем да сортира производе(АПСО)
2. Систем приказује сортиране производе(ИА)



Слика 2.27. Дијаграм секвенци за ДССК5 – Сортирање производа

Алтернативни сценарио:

- 2.1. Систем не може да пронађе сортиране производе и приказује одговарајућу проуку(ИА)



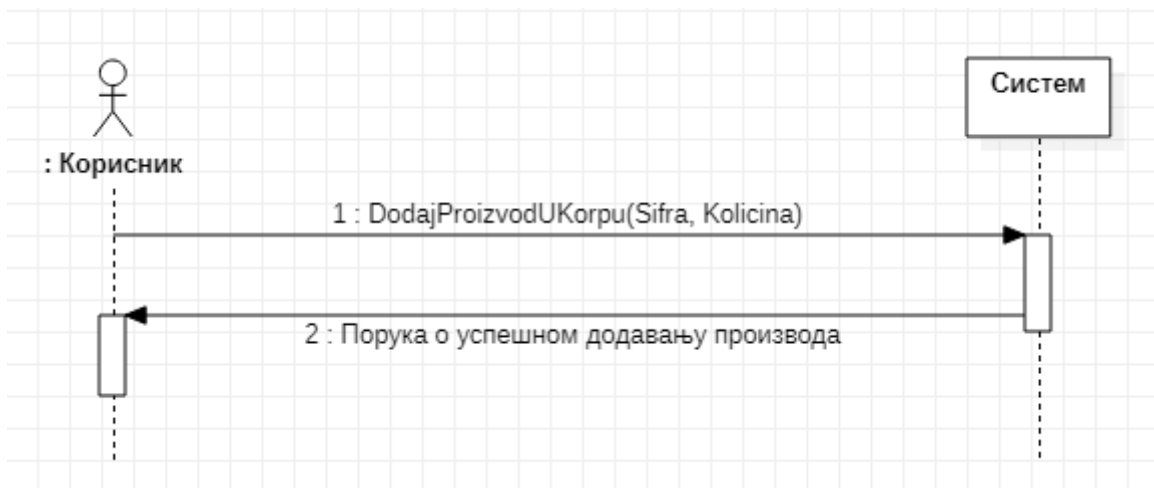
Слика 2.28. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Неуспешно сортирање производа

Уведене су системске операције:

1. SortirajProizvode(Cena)

ДССК6: Додавање производа у корпу

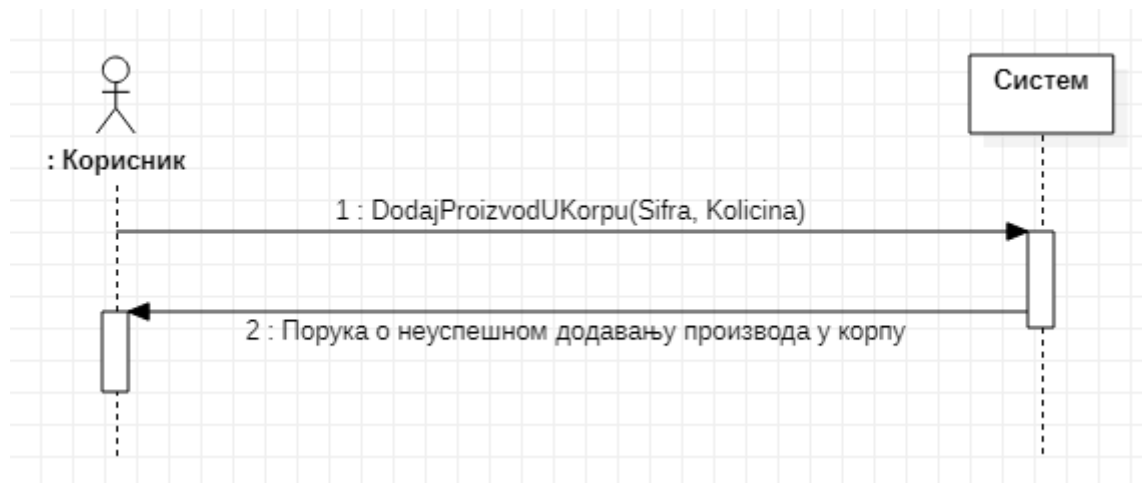
1. Корисник позива систем да дода производ у корпу(АПСО)
2. Систем приказује поруку о успешном додавању производа у корпу(ИА)



Слика 2.29. Дијаграм секвенци за ДССК6 – Додавање производа у корпу

Алтернативни сценарио

- 3.1. Систем не може да унесе производ у корпу и приказује одговарајућу поруку(ИА)



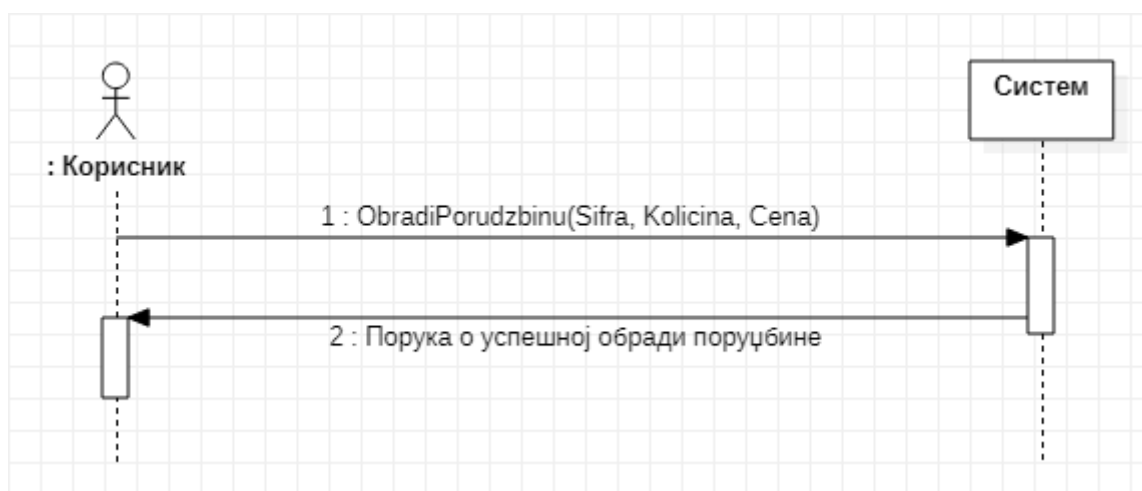
Слика 2.30. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Производ није додат у корпу

Уведене су системске операције:

1. DodajProizvodUKorpu(Sifra, Kolicina)

ДССК7: Наручивање производа

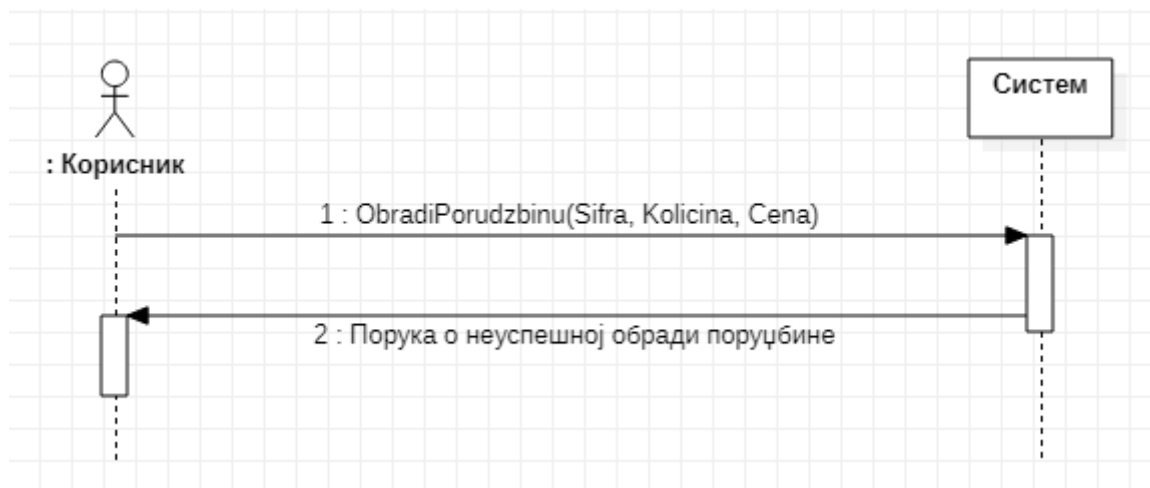
1. Корисник позива систем да обради наруџбину(АПСО)
2. Систем приказује поруку о успешној наруџбини(ИА)



Слика 2.31. Дијаграм секвенци за ДССК7 – Наручивање производа

Алтернативни сценарио:

- 3.1. Систем не може да обради наруџбину и приказује одговарајућу поруку(ИА)



Слика 2.32. Дијаграм секвенци за алтернативни сценарио – Обрада поруџбине није успешна

Уведене су системске операције

1. ObradiPorudzbenu(Sifra, Kolicina, Cena)

2.3 Дефинисање уговора о системским операцијама

За сваку од уочених системских операција праве се уговори. Уговори описују понашање системске операције, тако што описује шта операција ради али не и како. Један уговор везан је за једну системску операцију.

Уочене су следеће системске операције које треба пројектовати:

1. TraziProizvod(SifraProizvoda)
2. UnosNovogProizvoda(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena)
3. IzmeniProizvod(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena)
4. ObrisiProizvod(SifraProizvoda)
5. TraziKorisnika(Sifra, Ime, Prezime, Email)
6. IzmeniKorisnika(Sifra, Ime, Prezime, Email)
7. ObrisiKorisnika(SifraKorisnika)
8. PrikaziPorudzbine(DatumPorudzbine)
9. RegistrujKorisnika(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra)
10. UlogujKorisnika(Email, Sifra)
11. IzmeniPodatke(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra)
12. PrikaziProizvode(Naziv)
13. SortirajProizvode(Cena)
14. DodajProizvodUKorpu(Sifra, Kolicina)
15. ObradiPorudzbenu(Sifra, Kolicina, Cena)

Уговор УГ1: TraziProizvod

Операција: TraziProizvod(SifraProizvoda)

Веза са СК: СК1, СК2, СК3

Предуслови: Производ постоји у бази

Постуслови: Производ је пронађен у бази

Уговор УГ2: UnosNovogProizvoda

Операција: UnosNovogProizvoda(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena)

Веза са СК: СК1

Предуслови: Производ не постоји у бази

Постуслови: Производ је креиран

Уговор УГ3: IzmeniProizvod

Операција: IzmeniProizvod(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena)

Веза са СК: СК2

Предуслов: Производ постоји у бази

Постуслов: Подаци о поизводу су измењени

Уговор УГ4: ObrisiProizvod

Операција: ObrisiProizvod(SifraProizvoda)

Веза са СК: СК3

Предуслов: Производ постоји у бази

Постуслов: Производ је обрисан из базе

Уговор УГ5: TraziKorisnika

Операција: TraziKorisnika(Sifra, Ime, Prezime, Email)

Веза са СК: СК4, СК6

Предуслов: Корисник постоји у бази

Постуслов: Подаци о кориснику су прочитани

Уговор УГ6: IzmeniKorisnika

Операција: IzmeniKorisnika(Sifra, Ime, Prezime, Email)

Веза са СК: СК5

Предуслов: Корисник постоји у бази

Постуслов: Подаци о кориснику су измењени

Уговор УГ7: ObrisiKorisnika

Операција: ObrisiKorisnika(SifraKorisnika)

Веза са СК: СК6

Предуслов: Корисник постоји у бази

Постуслов: Корисник је обрисан из базе

Уговор УГ8: PrikaziPorudzbine

Операција: PrikaziPorudzbine(DatumPorudzbine)

Веза са СК: СК7

Предуслов: Поруџбина постоји у бази

Постуслов: Поруџбине су прочитане из базе

Уговор УГ9: RegistrujKorisnika

Операција: RegistrujKorisnika(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra)

Веза са СК: СК8

Предуслов: Корисник не постоји у бази

Постуслов: Корисник је креиран у бази

Уговор УГ10: UlogujKorisnika

Операција: UlogujKorisnika(Email, Sifra)

Веза са СК: СК9

Предуслов: Корисник постоји у бази

Постуслов: Корисник је улогован

Уговор УГ11: IzmeniPodatke

Операција: IzmeniPodatke(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra)

Веза са СК: СК10

Предуслов: Корисник постоји у бази и улогован је

Постуслов: Подаци о кориснику су измењени

Уговор УГ12: PrikaziProizvode

Операција: PrikaziProizvode(Naziv)

Веза са СК: СК11

Предуслов: Производи постоје у бази

Постуслов: Производи су прочитани из базе

Уговор УГ13: SortirajProizvode

Операција: SortirajProizvode(Cena)

Веза са СК: СК12

Предуслов: Производи постоје у бази

Постуслов: Производи су сортирани

Уговор УГ14: DodajProizvodUKorpu

Операција: DodajProizvodUKorpu(Sifra, Kolicina)

Веза са СК: СК13

Предуслов: Производ постоји у бази

Постуслов: Производ је додат у корпу

Уговор УГ15: ObradiPorudzbину

Операција: ObradiPorudzbину(Sifra, Kolicina, Cena)

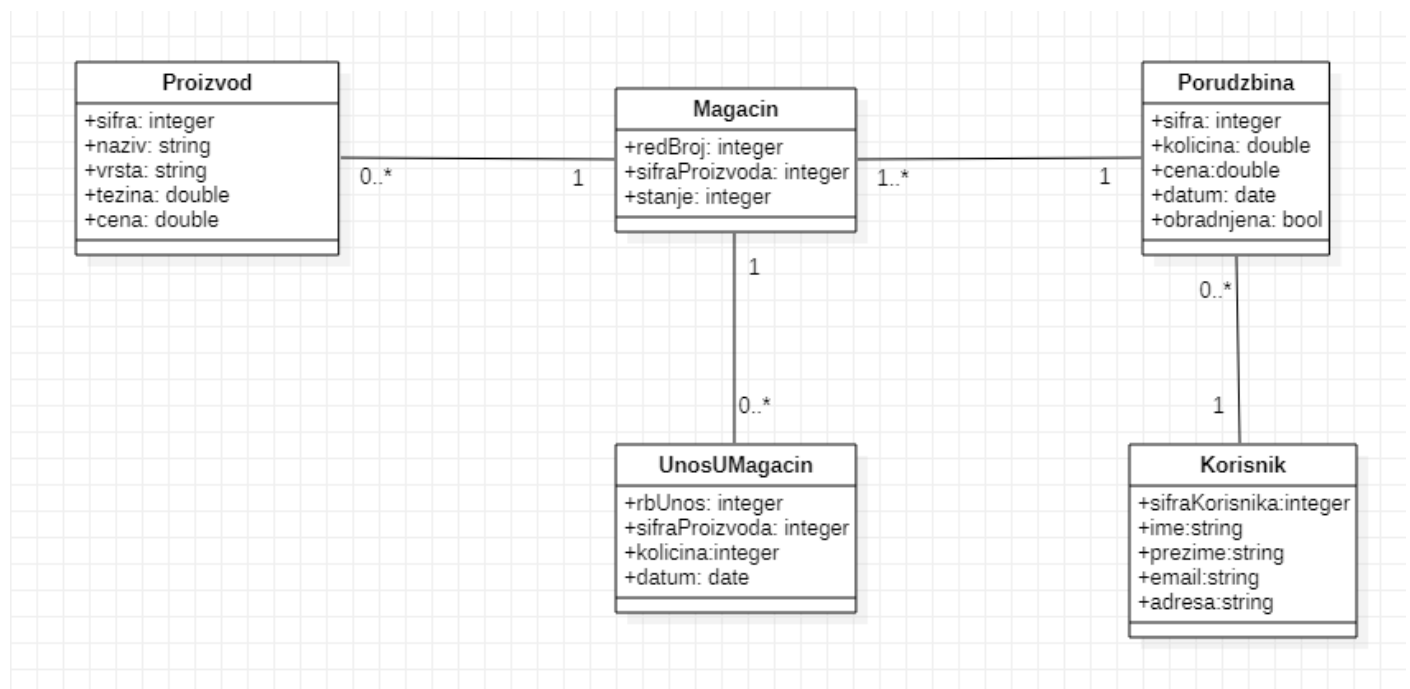
Веза са СК: СК14

Предуслов: Постоје производи у корпи и корисник је улогован

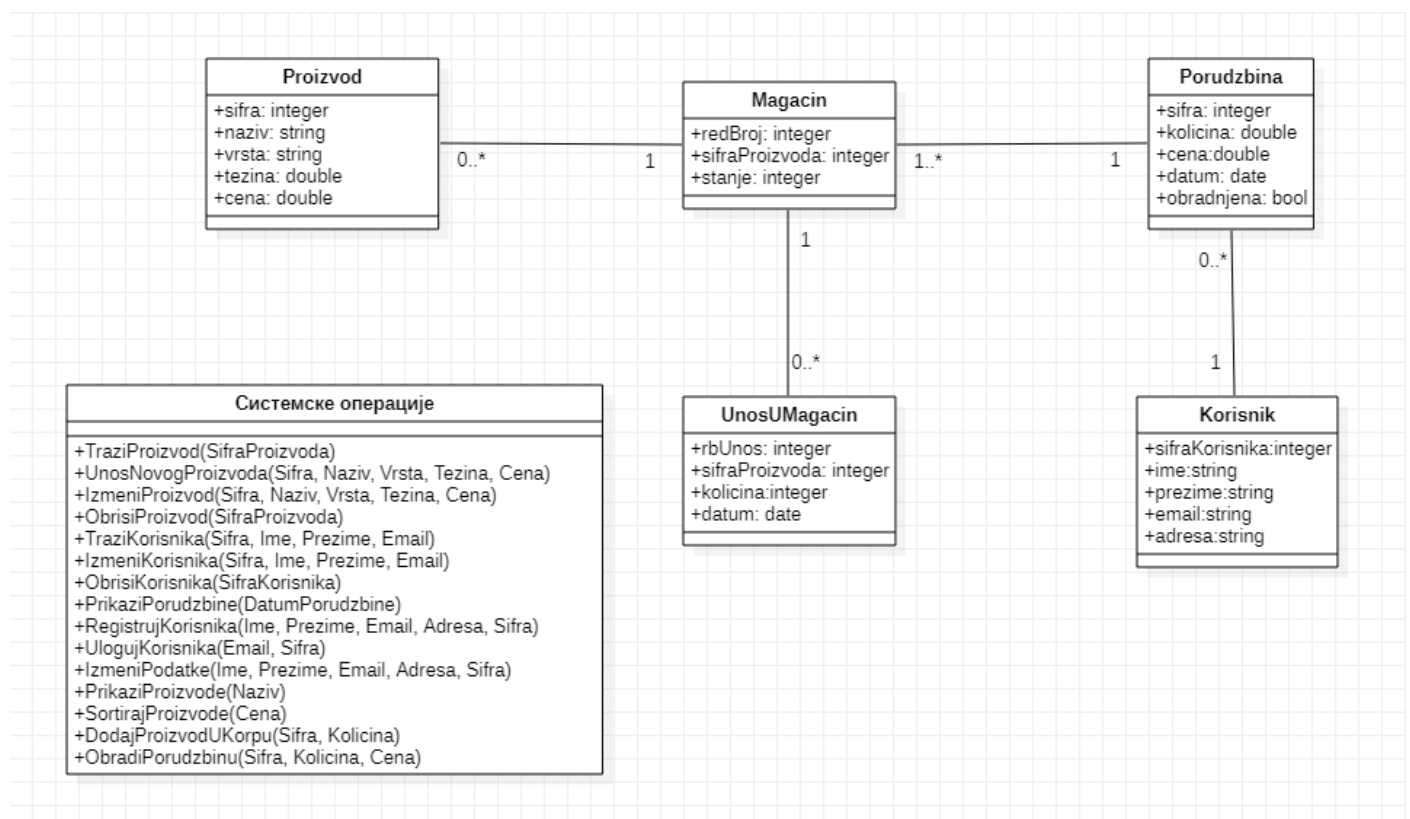
Постуслов: Производ је наручен и ажуриране су пружбине

2.4. Концептуални (доменски) модел

Концептуални модел настаје на основу података из функционалног захтева и случајева коришћења.



Слика 2.33. Концептуални модел



Слика 2.34. Логичка структура и понашање софтверског система(апликације)

2.5. Релациони модел

Proizvod(sifra, naziv, vrsta, tezina, cena)

Magacin(redBroj, sifraProizvoda, stanje)

UnosUMagacin(rbUnos, sifraProizvoda, kolicina, datum)

Porudzbina(sifraPorudzbine, kolicina, cena, datum)

Korisnik(sifraKorisnika, ime, prezime, email, adresa)

3. ФАЗА ПРОЈЕКТОВАЊА

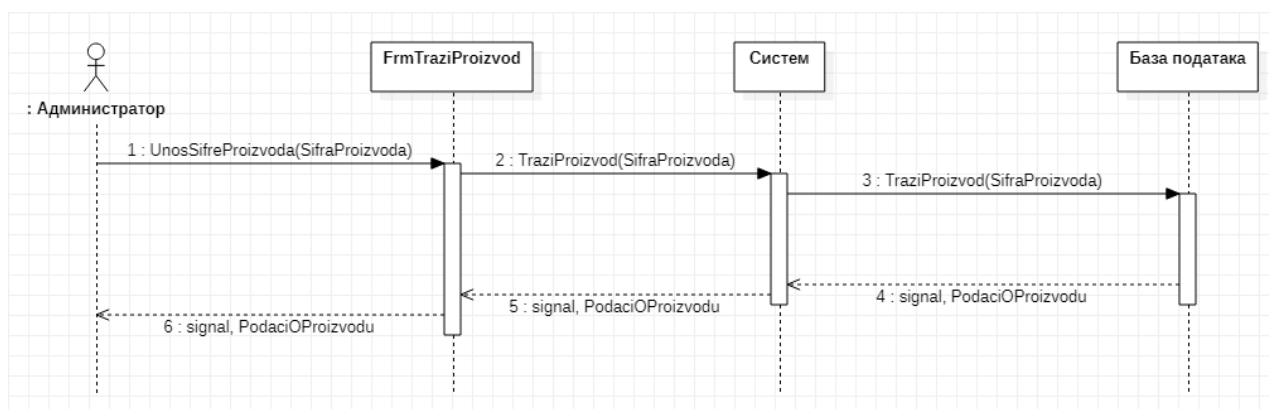
3.1. Дијаграми секвенци и колаборациони дијаграми за системске операције

Уговор УГ1: TraziProizvod

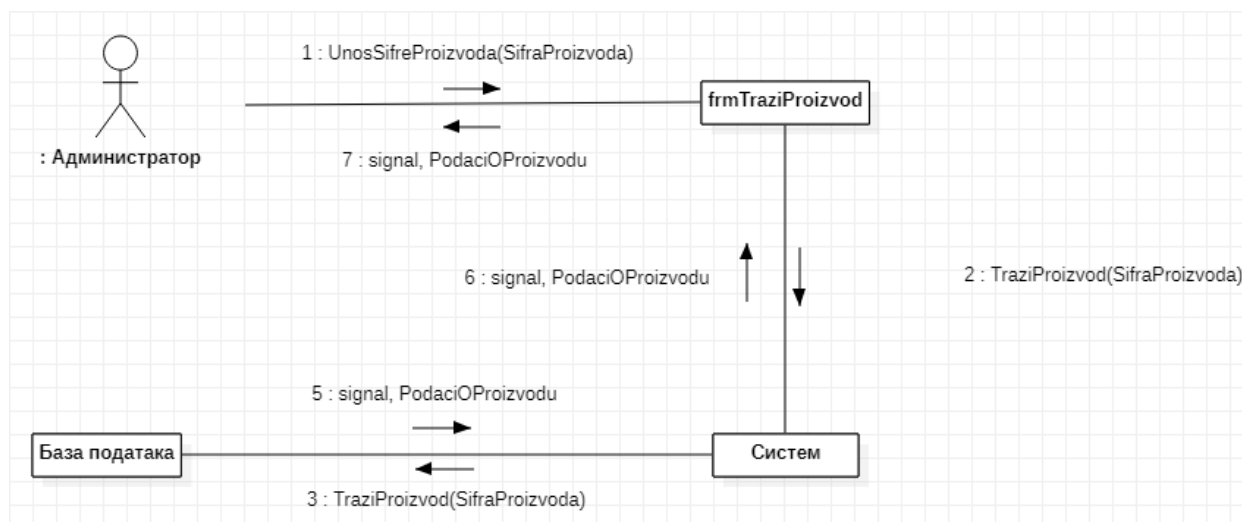
Операција: TraziProizvod(SifraProizvoda) : bool

Предуслови: Производ постоји у бази

Постуслови: Производ је пронађен у бази



Слика 3.1. Дијаграм секвенци УГ1 - TraziProizvod



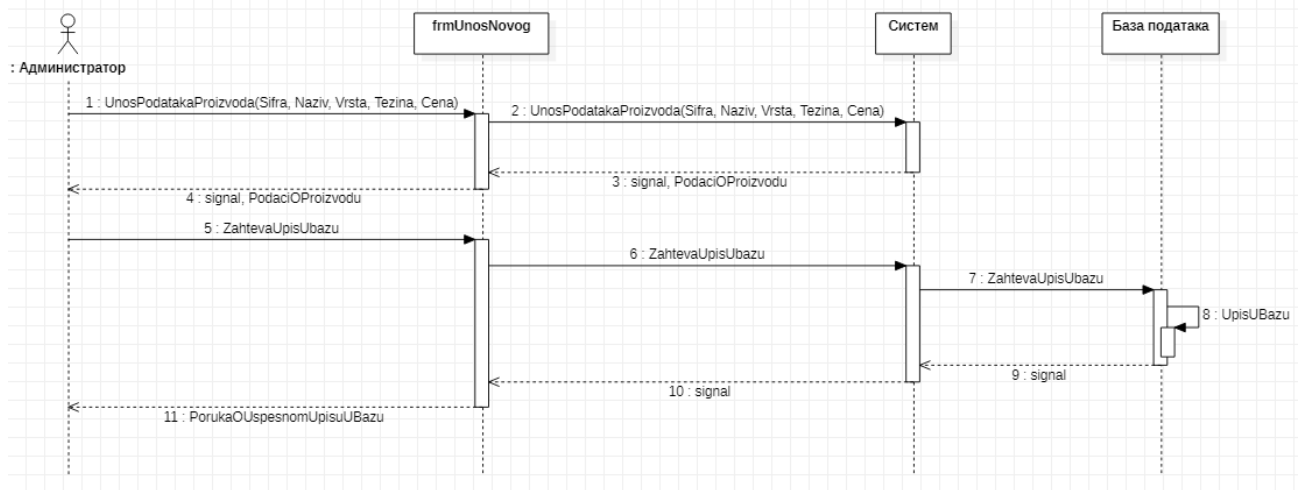
Слика 3.2. Колаборациони дијаграм УГ1- TraziProizvod

Уговор УГ2: UnosNovogProizvoda

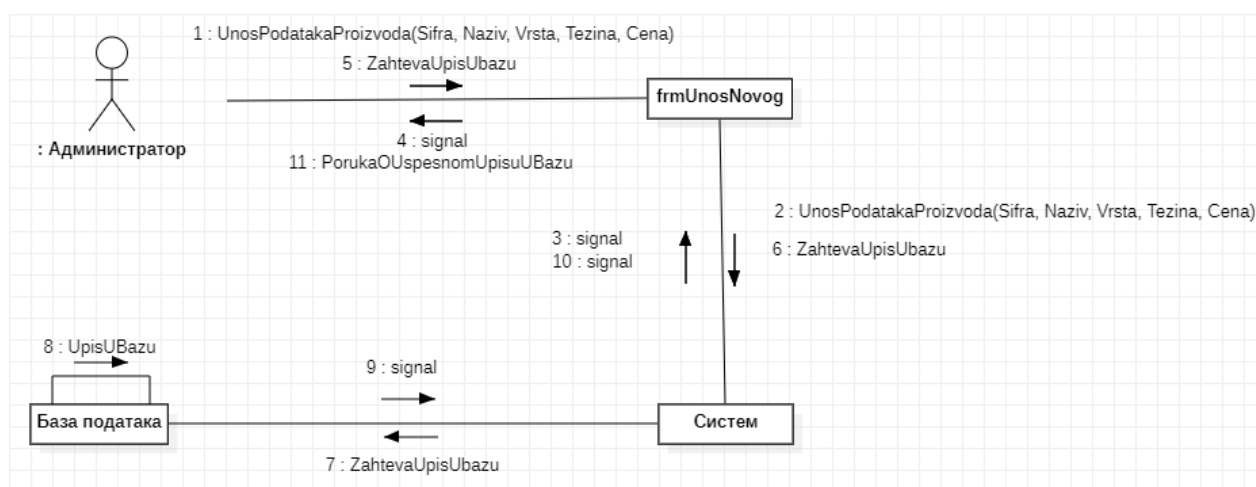
Операција: UnosNovogProizvoda(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena) : bool

Предуслови: Производ не постоји у бази

Постуслови: Производ је креиран



Слика 3.3. Дијаграм секвенци УГ2 - UnosNovogProizvoda



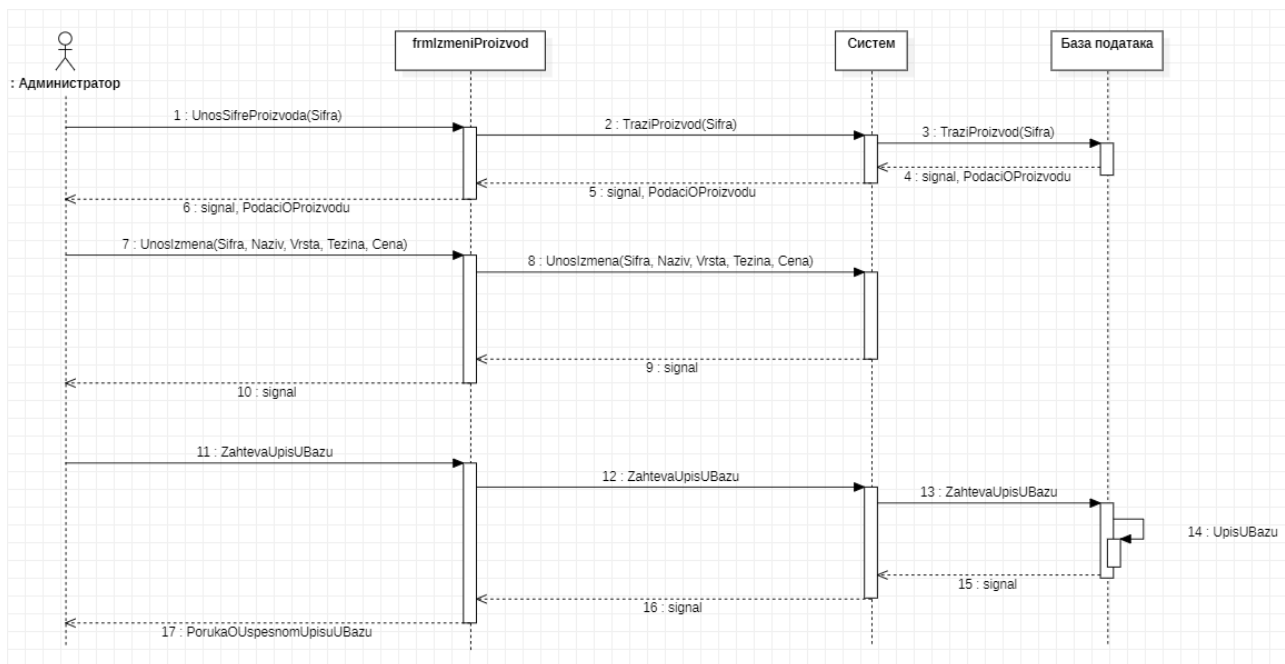
Слика 3.4. Колаборациони дијаграм УГ2 - UnosNovogProizvoda

Уговор УГ3: IzmeniProizvod

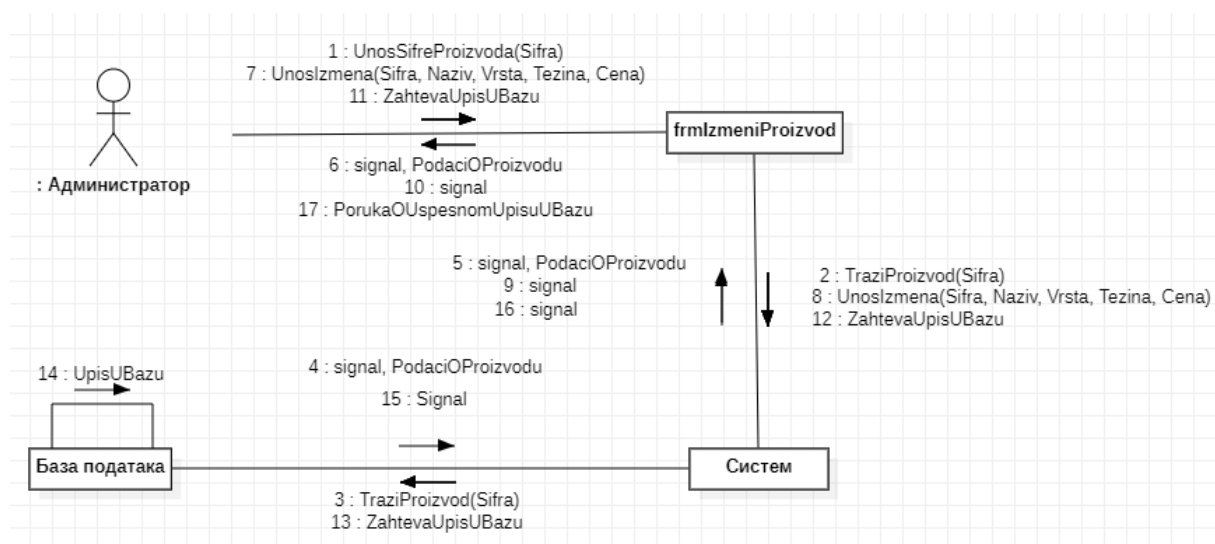
Операција: IzmeniProizvod(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena) : bool

Предуслов: Производ постоји у бази

Постуслов: Подаци о поизводу су измењени



Слика 3.5. Дијаграм секвенци УГ3 - *IzmeniProizvod*



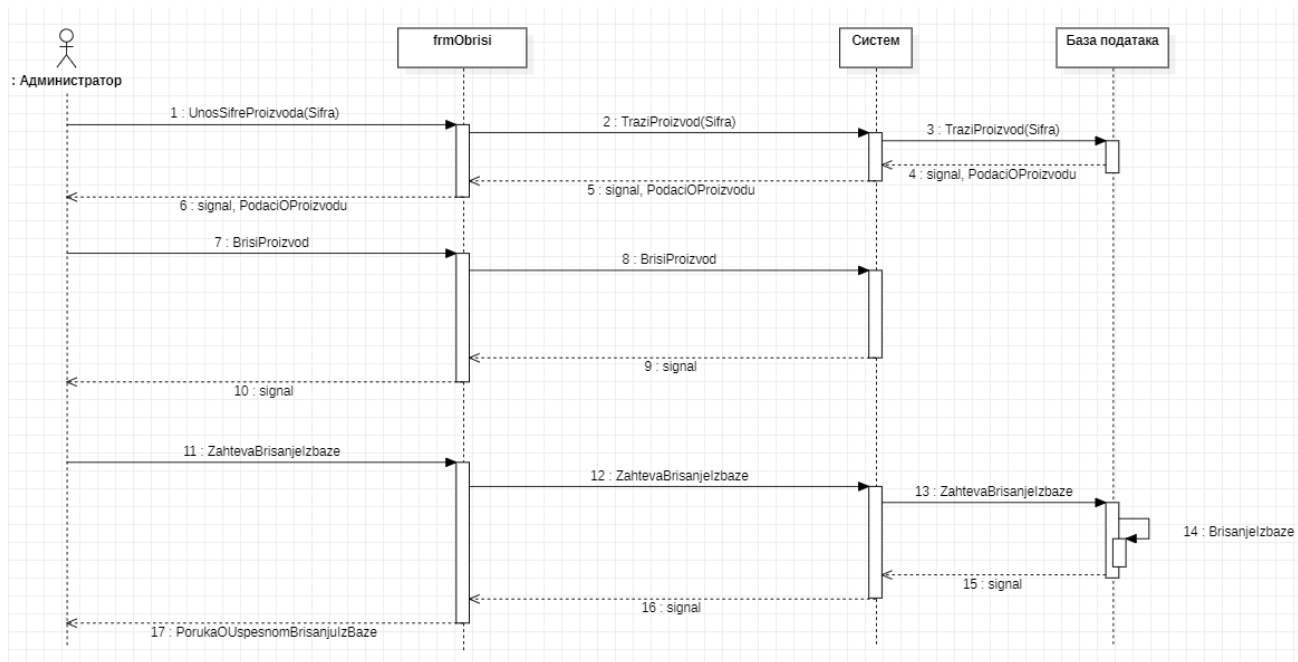
Слика 3.6. Колаборациони дијаграм УГ3 - *IzmeniProizvod*

Уговор УГ4: *ObrisiProizvod*

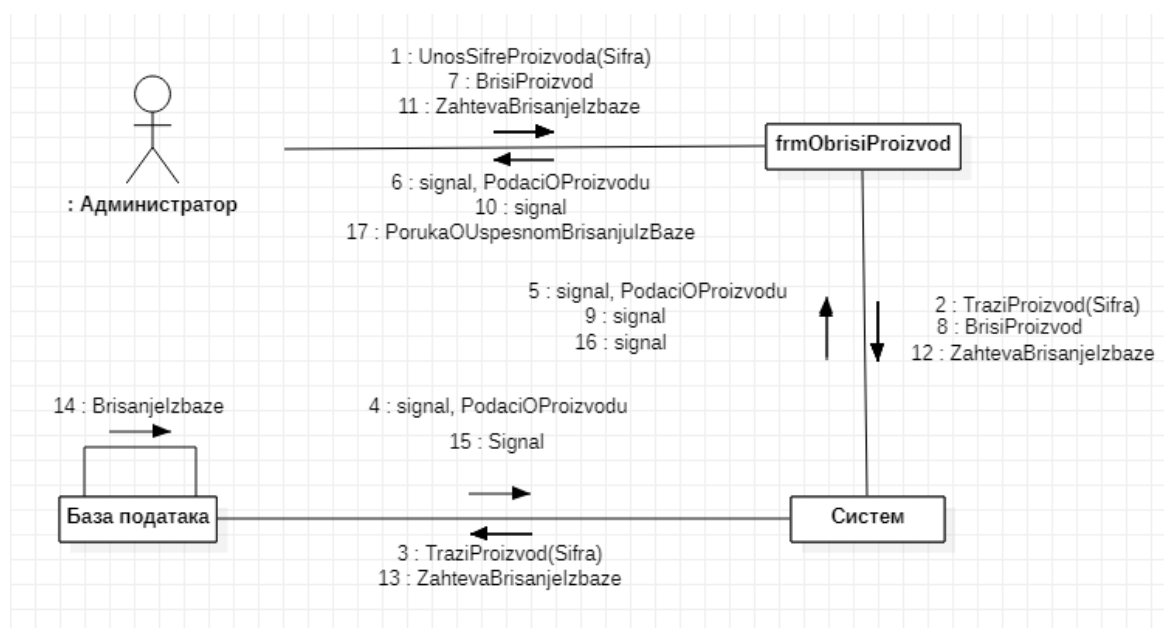
Операција: *ObrisiProizvod(SifraProizvoda)* : bool

Предуслов: Производ постоји у бази

Постуслов: Производ је обрисан из базе



Слика 3.7. Дијаграм секвенци УГ4 - ObrisiProizvod



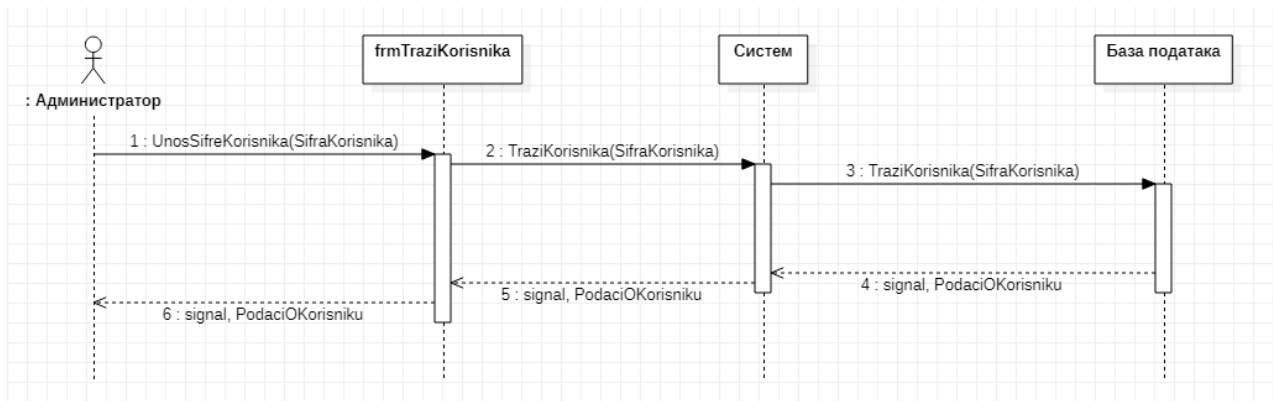
Слика 3.8. Колаборациони дијаграм УГ4 - ObrisiProizvod

Уговор УГ5: TraziKorisnika

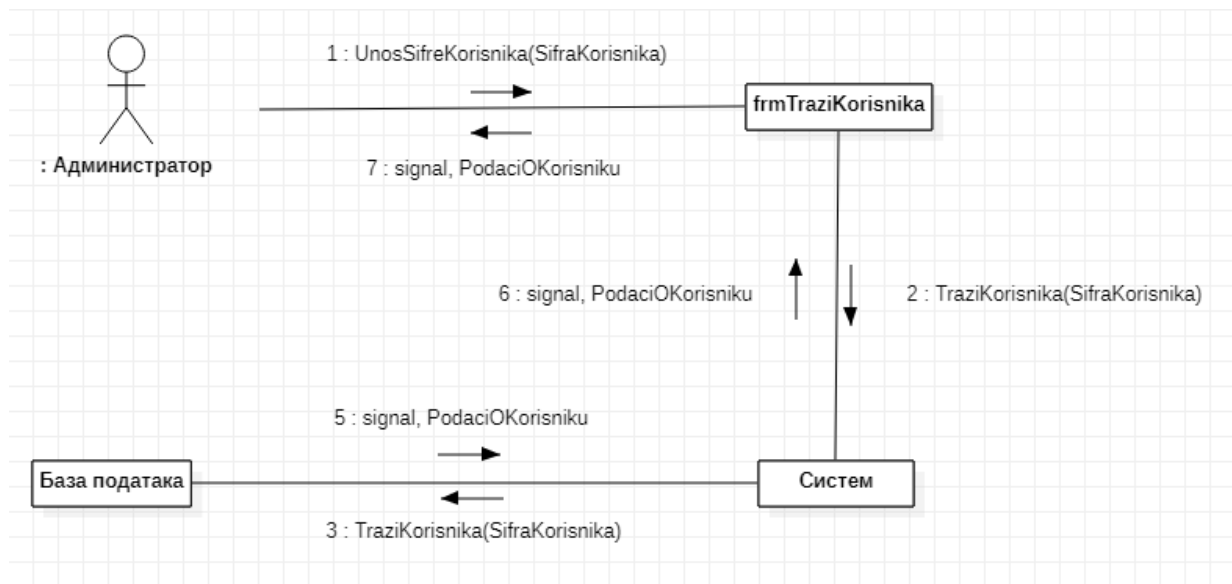
Операција: TraziKorisnika(SifraKorisnika) : bool

Предуслов: Корисник постоји у бази

Постуслов: Подаци о кориснику су прочитани



Слика 3.9. Дијаграм секвенци УГ5 – TraziKorisnika



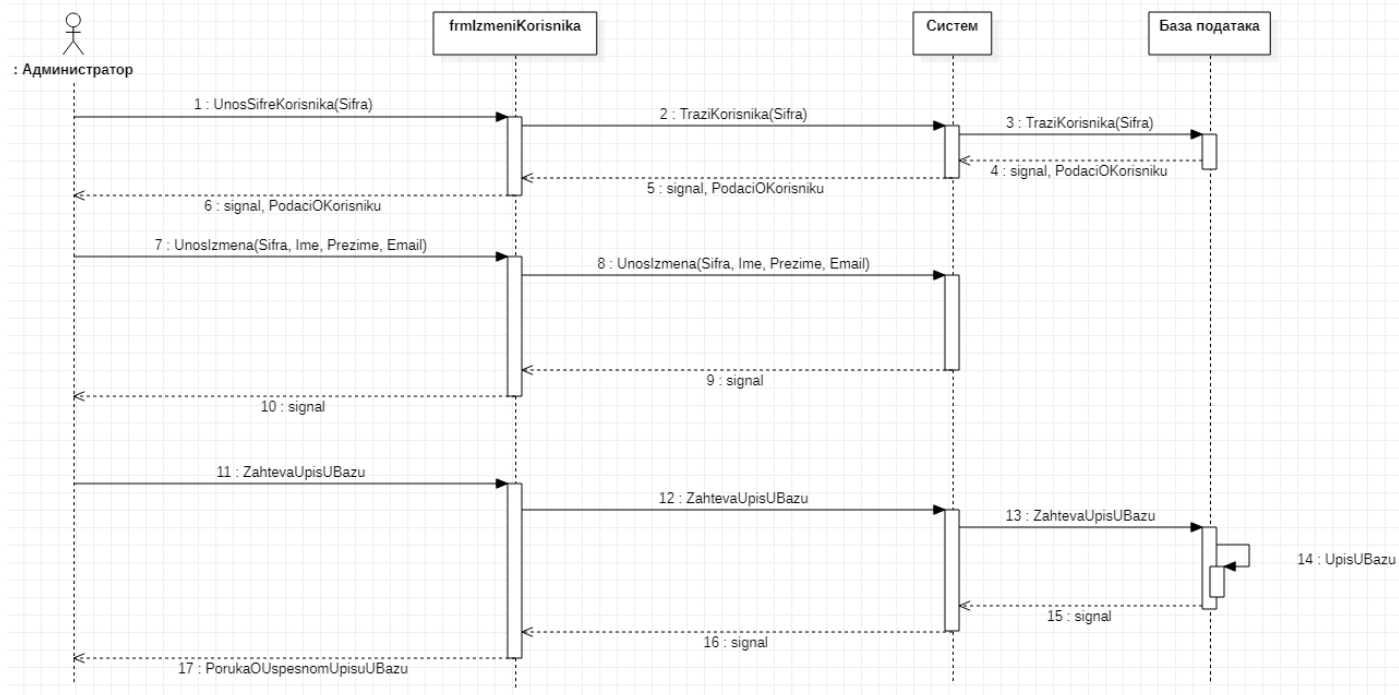
Слика 3.10. Колаборациони дијаграм УГ5 - TraziKorisnika

Уговор УГ6: IzmeniKorisnika

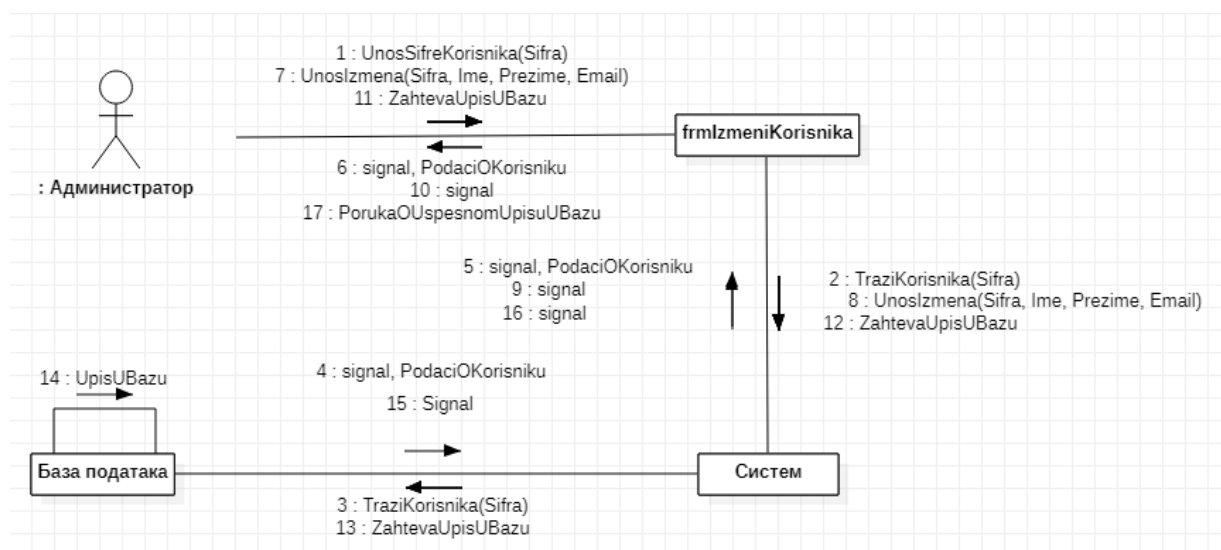
Операција: IzmeniKorisnika(Sifra, Ime, Prezime, Email) : bool

Предуслов: Корисник постоји у бази

Постуслов: Подаци о кориснику су измењени



Слика 3.11. Дијаграм секвенци УГ6 - *IzmeniKorisnika*



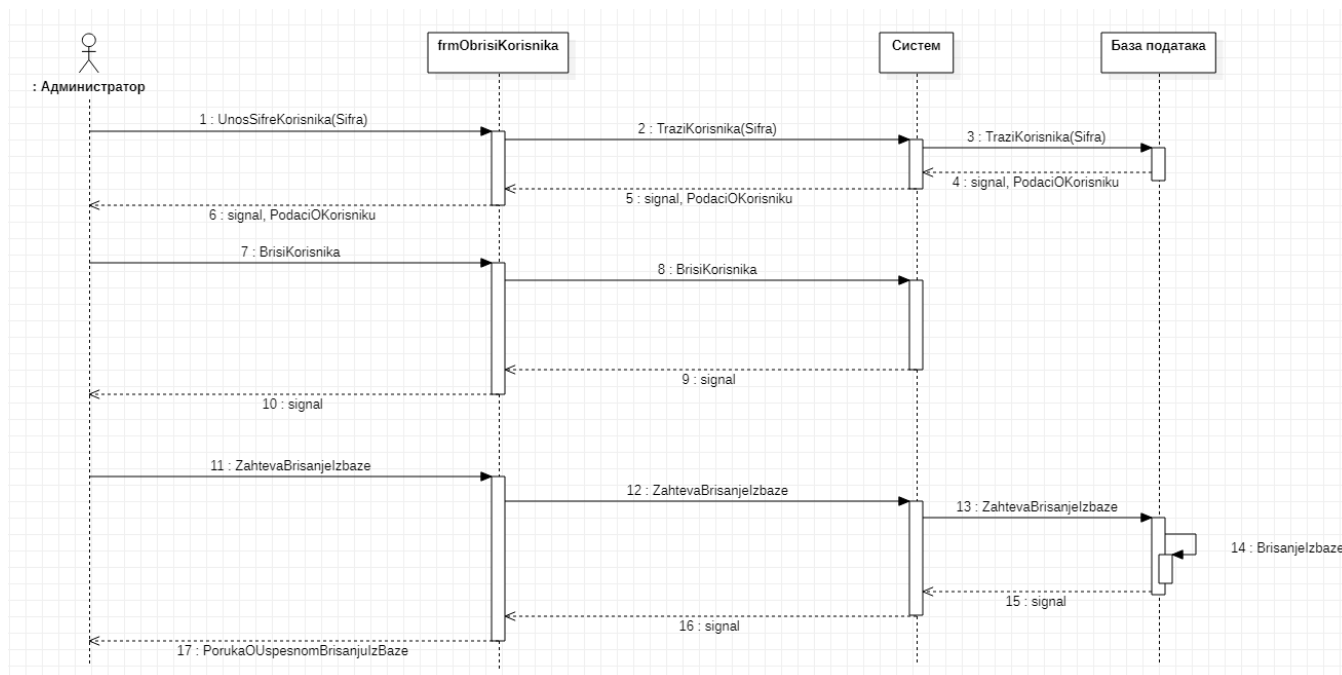
Слика 3.12. Колаборациони дијаграм УГ6 - *IzmeniKorisnika*

Уговор УГ7: *ObrisiKorisnika*

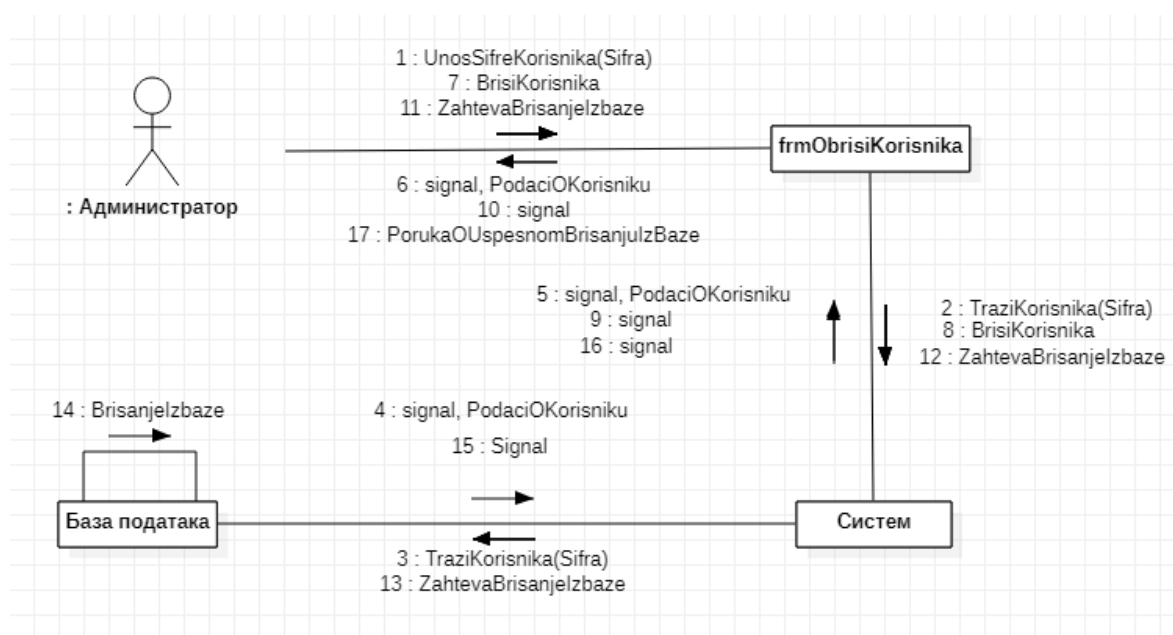
Операција: *ObrisiKorisnika(SifraKorisnika)* : bool

Предуслов: Корисник постоји у бази

Постуслов: Корисник је обрисан из базе



Слика 3.13. Дијаграм секвенци УГ7 – ObrisiKorisnika



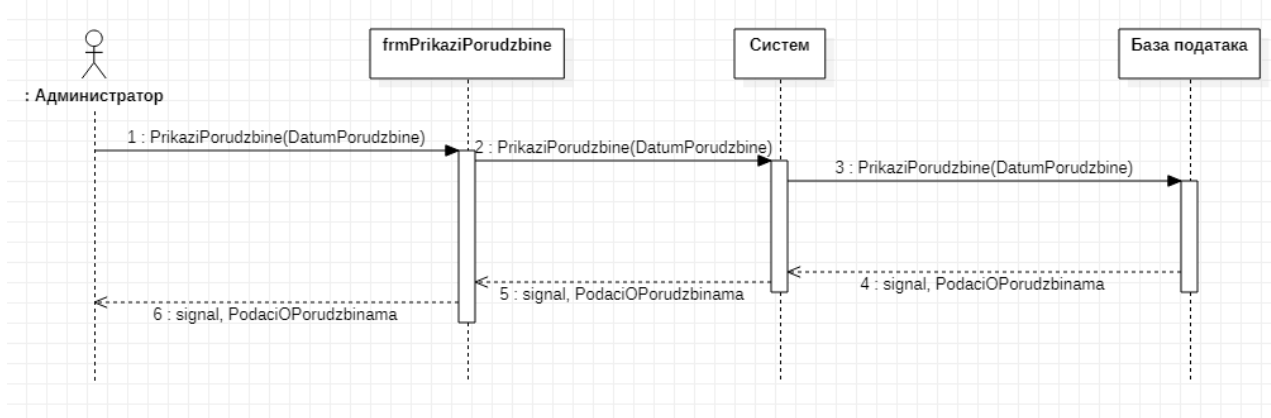
Слика 3.14. Колаборациони дијаграм УГ7 – ObrisiKorisnika

Уговор УГ8: PrikaziPorudzbine

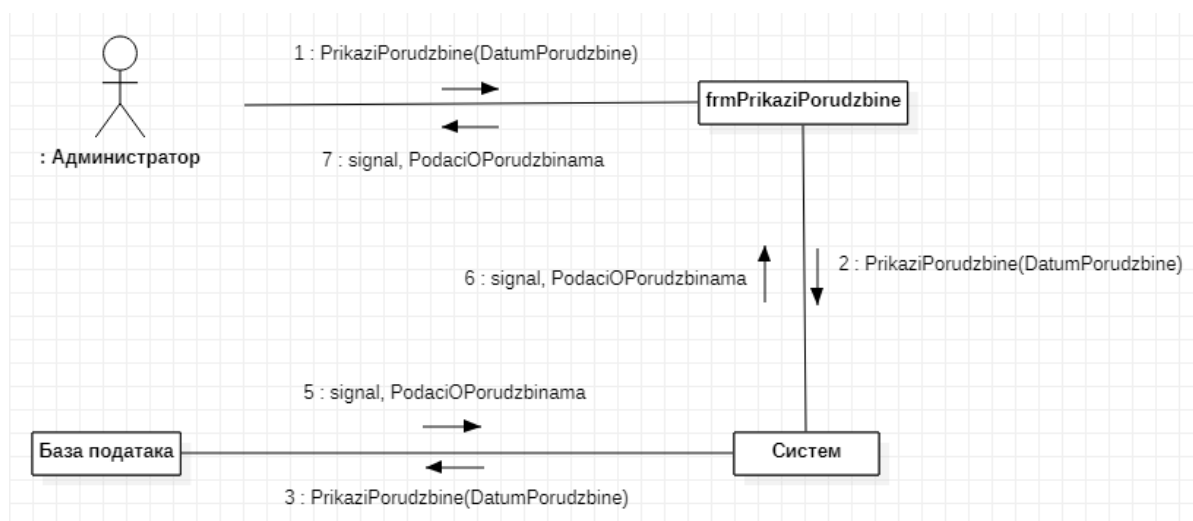
Операција: PrikaziPorudzbine(DatumPorudzbine) : bool

Предуслов: Поруџбина постоји у бази

Постуслов: Поруџбине су прочитане из базе



Слика 3.15. Дијаграм секвенци УГ8 - PrikaziPorudzbine



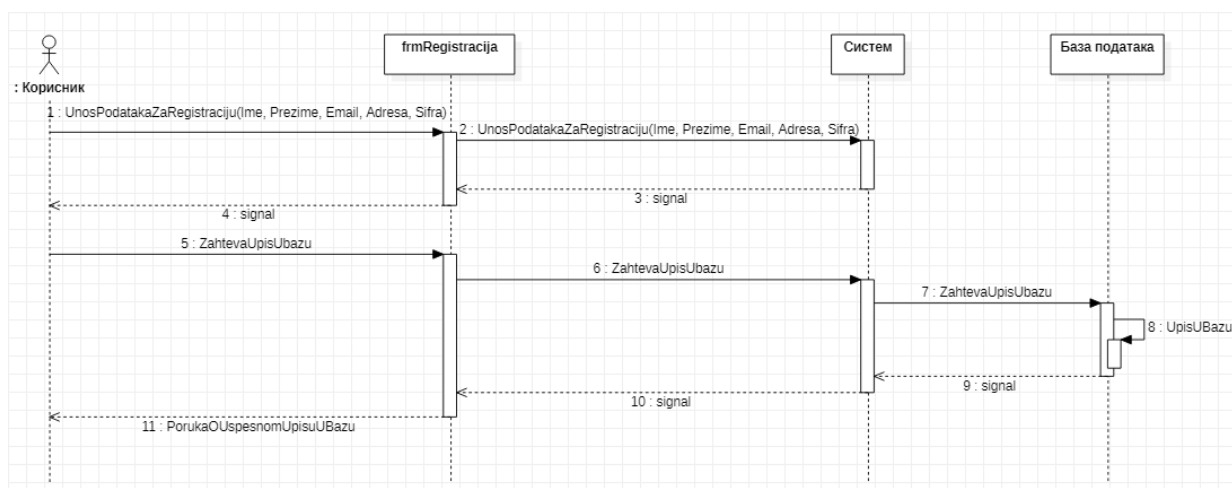
Слика 3.16. Колаборациони дијаграма УГ8 - PrikaziPorudzbine

Уговор УГ9: RegistrujKorisnika

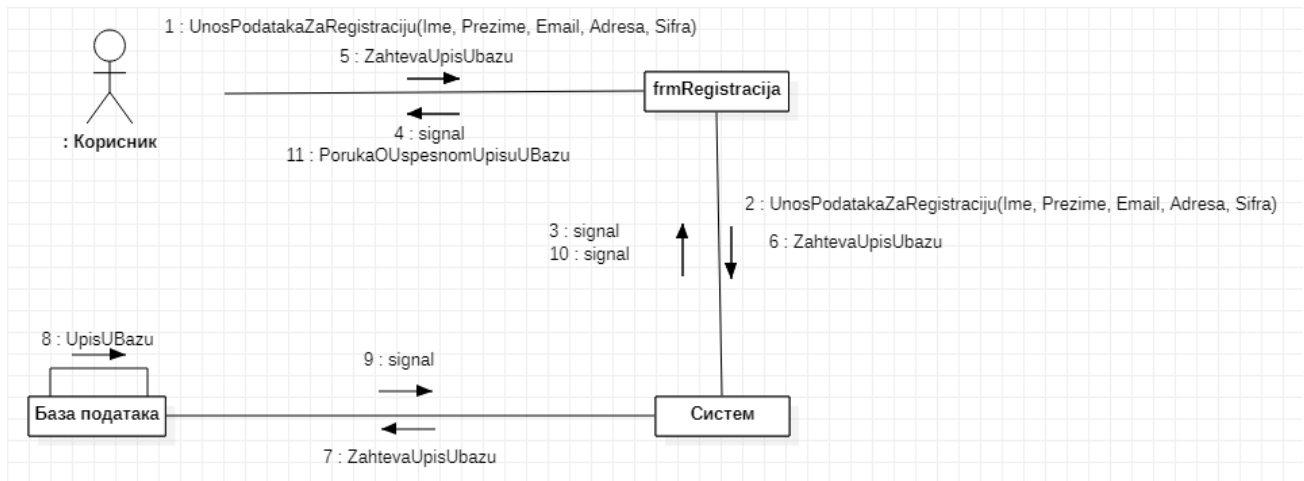
Операција: RegistrujKorisnika(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra) : bool

Предуслов: Корисник не постоји у бази

Постуслов: Корисник је креиран у бази



Слика 3.17. Дијаграм секвенци УГ9 - RegistrujKorisnika



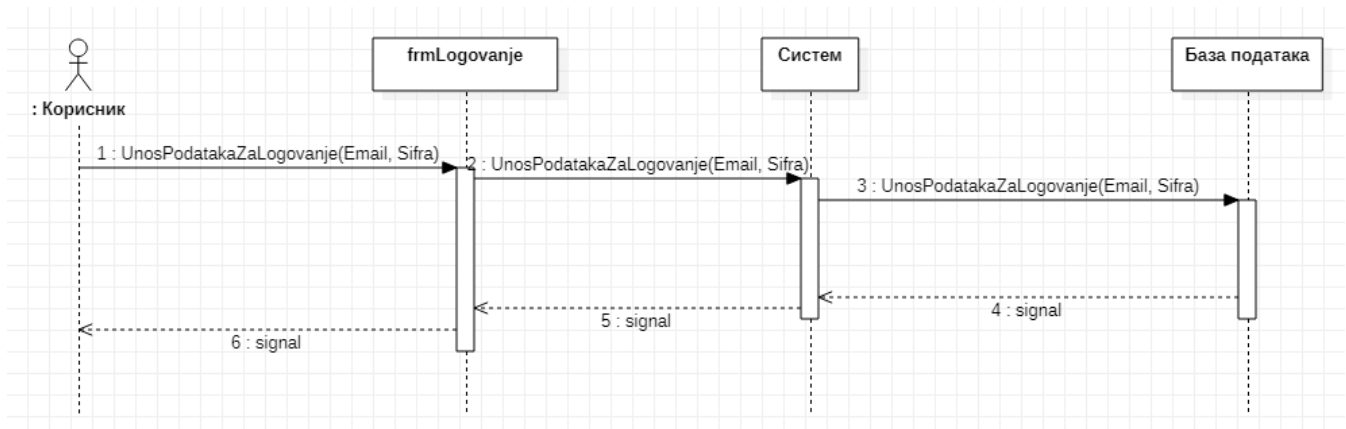
Слика 3.18. Колаборациони дијаграм УГ9 - RegistrujKorisnika

Уговор УГ10: UlogujKorisnika

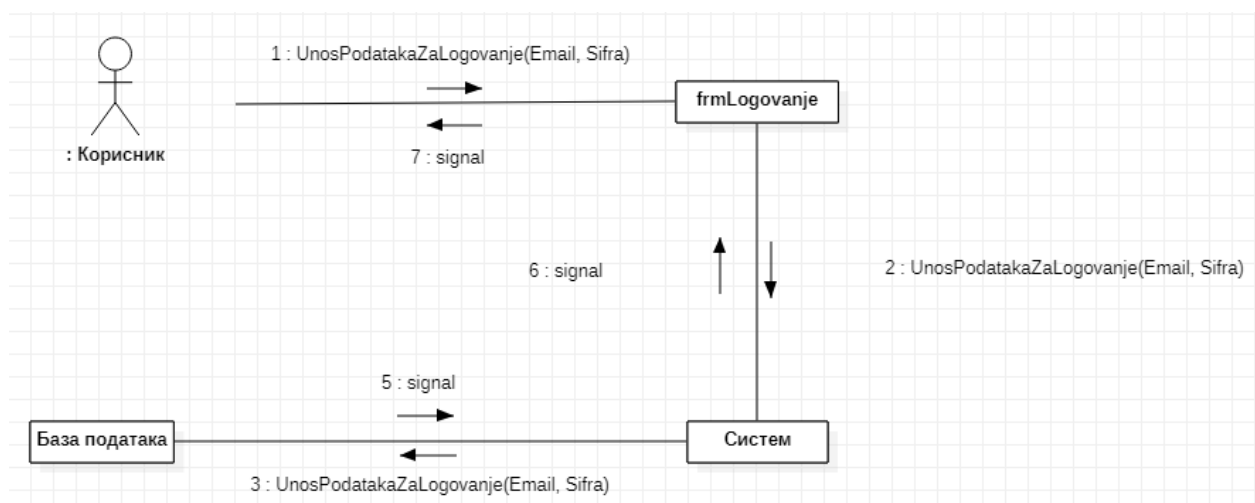
Операција: UlogujKorisnika(Email, Sifra) : bool

Предуслов: Корисник постоји у бази

Постуслов: Корисник је улогован



Слика 3.19. Дијаграм секвенци УГ10 - UlogujKorisnika



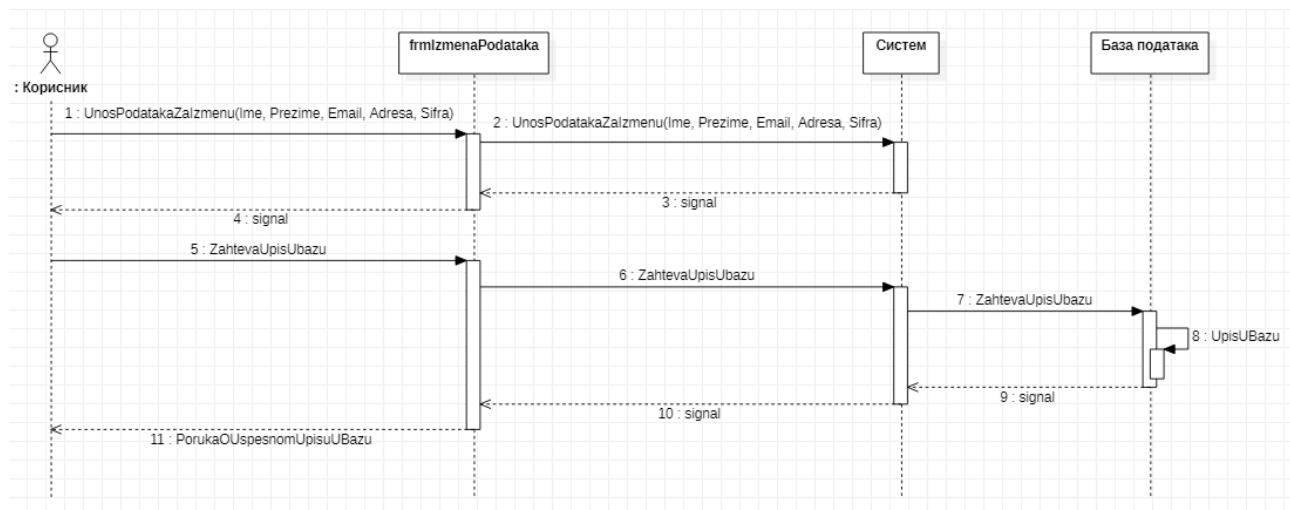
Слика 3.20. Колаборациони дијаграм УГ10 - UlogujKorisnika

Уговор УГ11: IzmeniPodatke

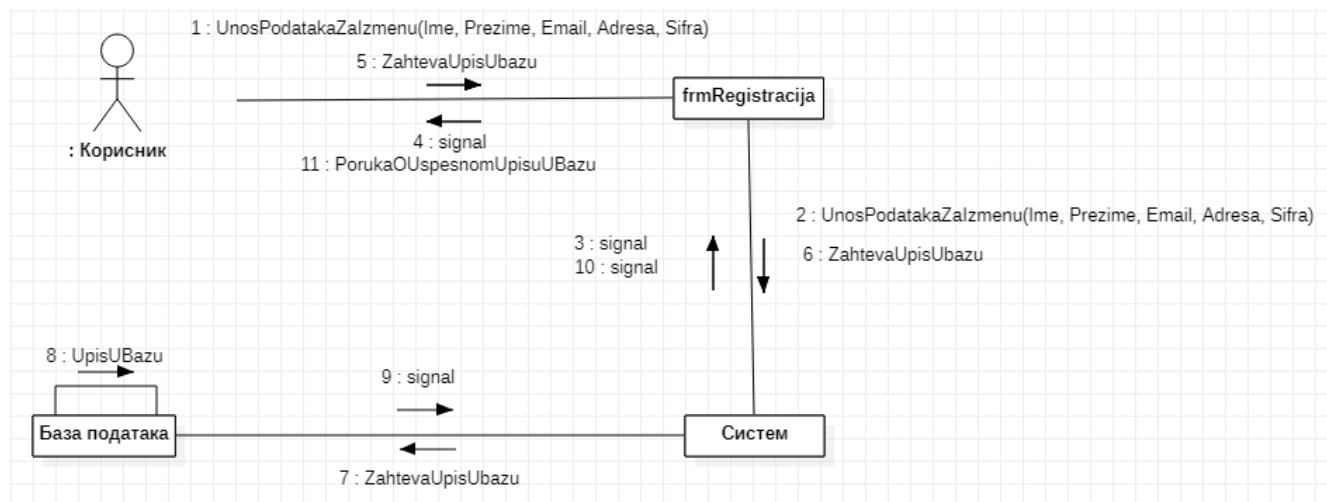
Операција: IzmeniPodatke(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra) : bool

Предуслов: Корисник постоји у бази и улоган је

Постуслов: Подаци о кориснику су измењени



Слика 3.21. Дијаграм секвенци УГ11 - IzmeniPodatke



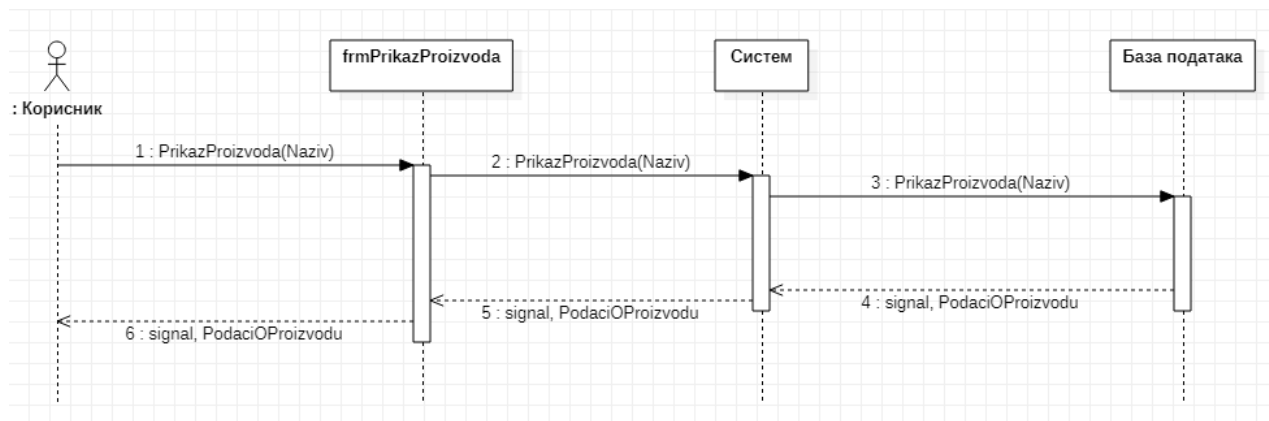
Слика 3.22. Колаборациони дијаграм УГ11 - IzmeniPodatke

Уговор УГ12: PrikaziProizvode

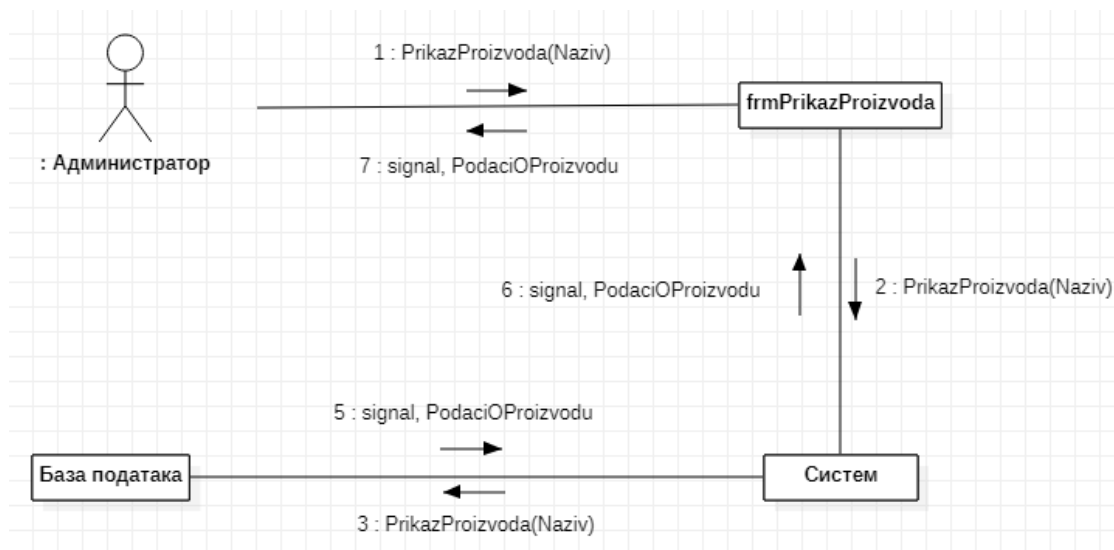
Операција: PrikaziProizvode(Naziv) : bool

Предуслов: Производи постоје у бази

Постуслов: Производи су прочитани из базе



Слика 3.23. Дијаграм секвенци УГ12 - PrikaziProizvode



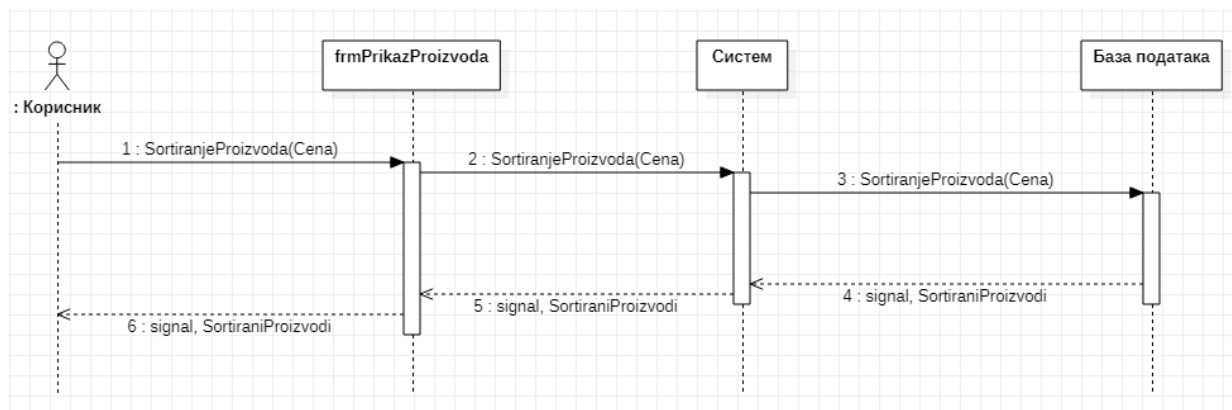
Слика 3.24. Колаборациони дијаграм УГ12 - PrikaziProizvode

Уговор УГ13: SortirajProizvode

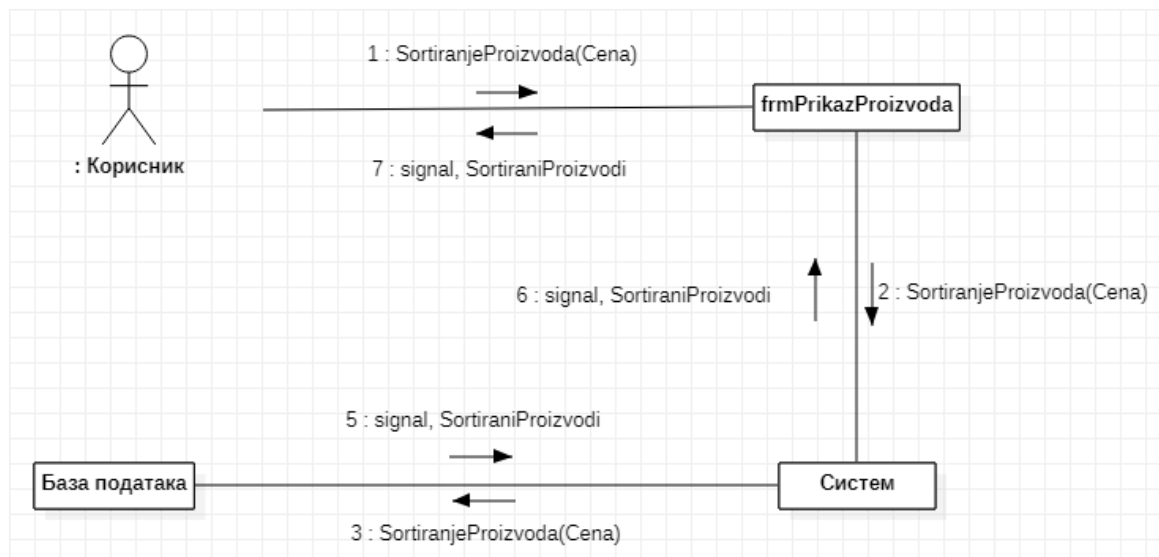
Операција: SortirajProizvode(Cena) : bool

Предуслов: Производи постоје у бази

Постуслов: Производи су сортирани



Слика 3.25. Дијаграм секвенци УГ13 - SortirajProizvode



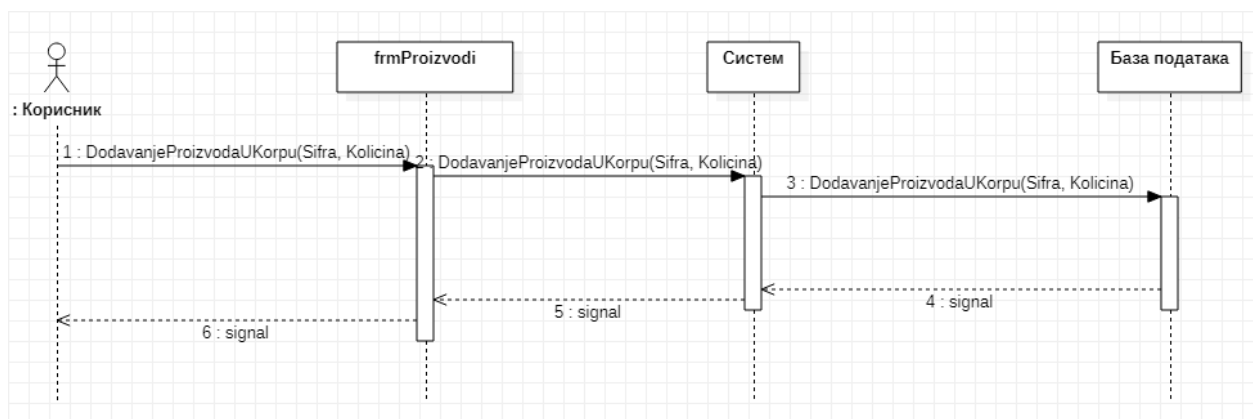
Слика 3.26. Колаборациони дијаграм УГ13 - SortirajProizvode

Уговор УГ14: DodajProizvodUKorpu

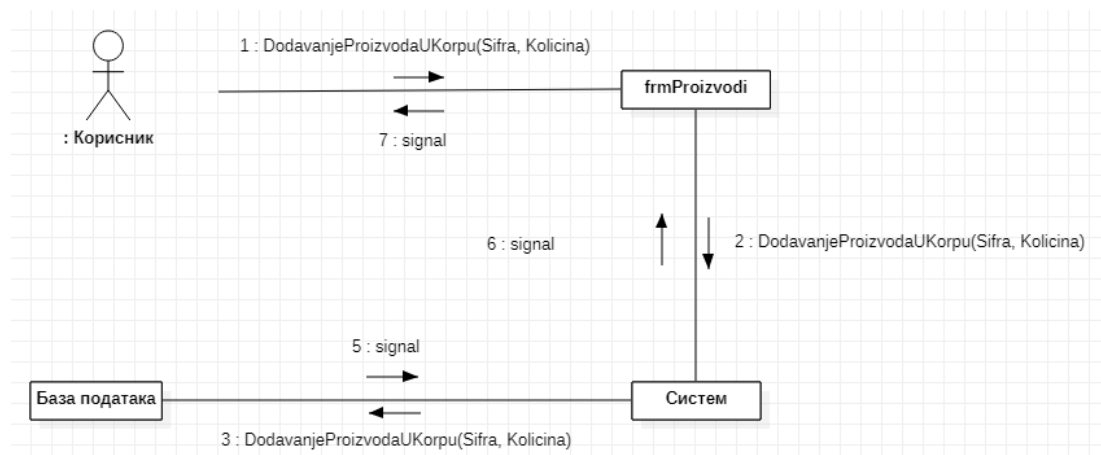
Операција: DodajProizvodUKorpu(Sifra, Kolicina) : bool

Предуслов: Производ постоји у бази

Постуслов: Производ је додат у корпу



Слика 3.27. Дијаграм секвенци УГ14 - DodajProizvodeUKorpu



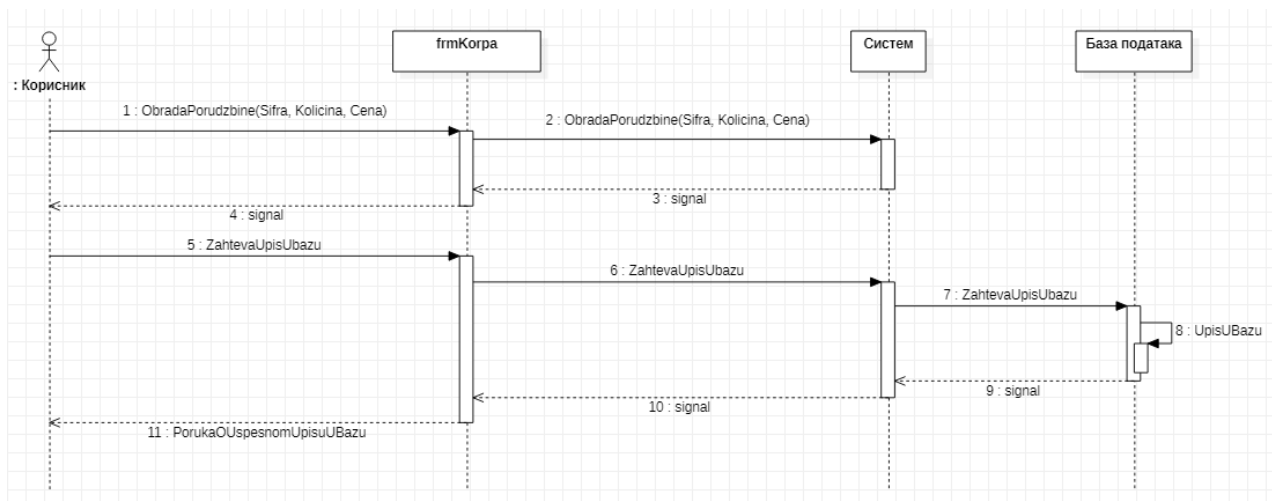
Слика 3.28. Колаборациони дијаграм УГ14 - DodajProizvodeUKorpu

Уговор УГ15: ObradiPorudzbину

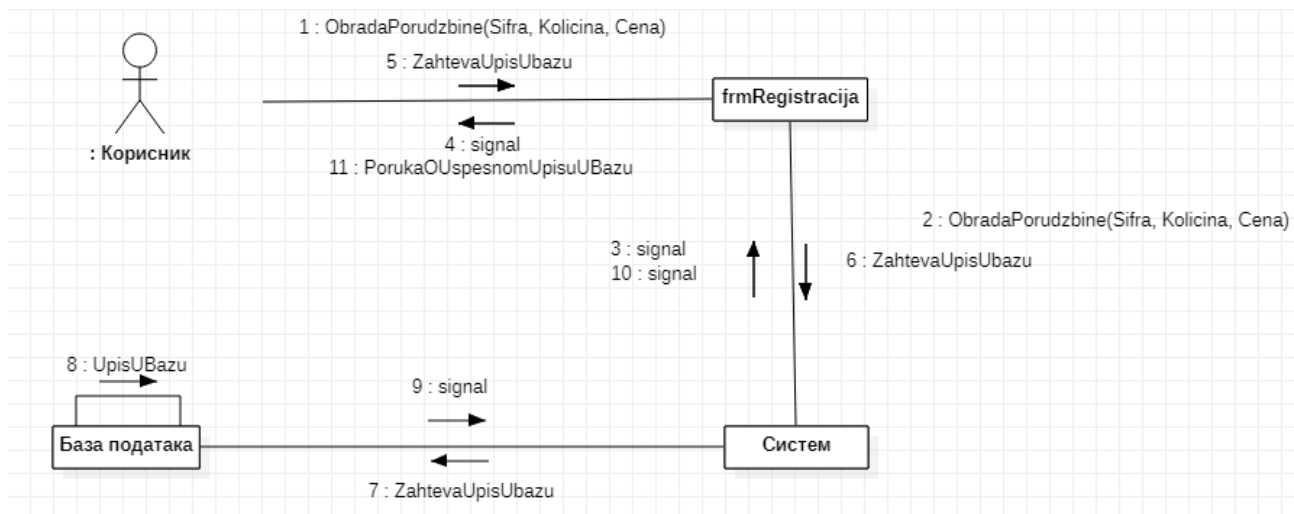
Операција: ObradiPorudzbину(Sifra, Kolicina, Cena) : bool

Предуслов: Постоје производи у корпи и корисник је улоган

Постуслов: Производ је наручен и ажуриране су пружбине



Слика 3.29. Дијаграм секвенци УГ15 – ObradiPorudzbину



Слика 3.30. Колаборациони дијаграм УГ15 - ObradiPorudzbину

3.2. Пројектовање складишта података

Табела: Proizvod

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	SifraProizvoda	int	<input type="checkbox"/>
	NazivProizvoda	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	VrstaProizvoda	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Tezina	float	<input type="checkbox"/>
	Cena	money	<input type="checkbox"/>

Табела: Korisnik

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	RedniBroj	int	<input type="checkbox"/>
	SifraKorisnika	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Ime	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Prezime	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Email	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Adresa	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

Табела: Porudzbina

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	SifraProuzdbine	int	<input type="checkbox"/>
	Kolicina	int	<input type="checkbox"/>
	Cena	money	<input type="checkbox"/>
	Datum	date	<input type="checkbox"/>

Табела: UnosProizvoda

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	RBU nosa	int	<input type="checkbox"/>
	sifraProizvoda	int	<input type="checkbox"/>
	Kolicina	float	<input type="checkbox"/>
	Datum	date	<input type="checkbox"/>

Табела: Magacin

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	RedniBroj	int	<input type="checkbox"/>
🔑	SifraProizvoda	int	<input type="checkbox"/>
	Stanje	int	<input type="checkbox"/>

3.3. Пројектовање корисничког интерфејса

СК1: Унос новог производа

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма за унос новог новог производа

Основни сценарио:

1. Администратор уноси детаље о производу(АПУСО)



Шифра:

Назив

Тежина

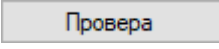
Врста

Цена

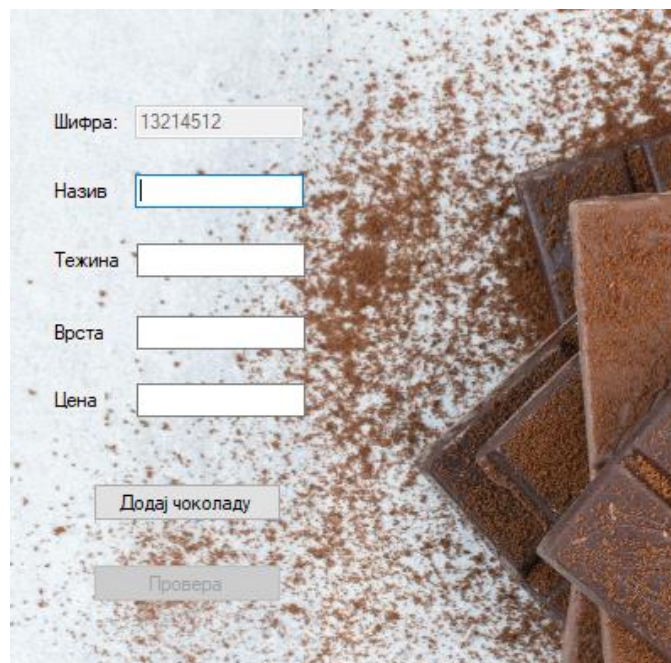
Додај чоколаду

Провера

2. Администратор позива систем да провери постојање производа(АПСО)

Опис акције: Администратор притиска дугме , чиме се позива системска операција TraziProizvod(SifraProizvoda)

3. Систем проверава постојање производа
4. Систем приказује измењену форму за унос новог производа



Шифра: 13214512

Назив:

Тежина:

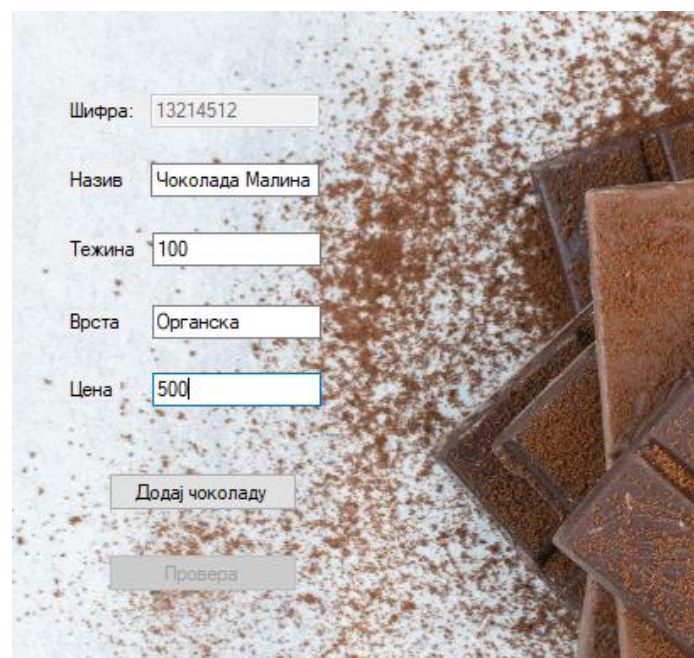
Врста:

Цена:

Додај чоколаду

Провера

5. Администратор уноси остале податке о производу



Шифра: 13214512

Назив: Чоколада Малина

Тежина: 100

Врста: Органска

Цена: 500

Додај чоколаду

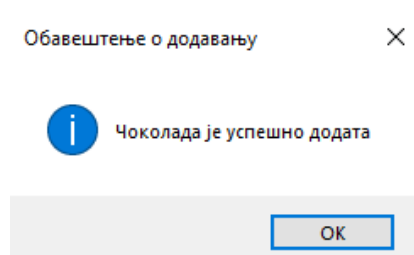
Провера

6. Администратор позива систем да сачува производ

Опис акције: Администратор притиска дугме **Додај чоколаду**, и позива се системска операција UnosNovogProizvoda(Sifra, Naziv, Vrsta, Tezina, Cena)

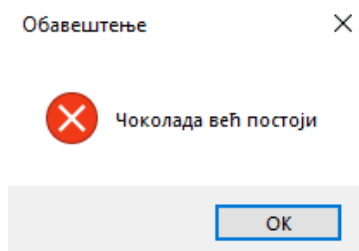
7. Систем чува производ

8. Систем приказује поруку о успешном чувању

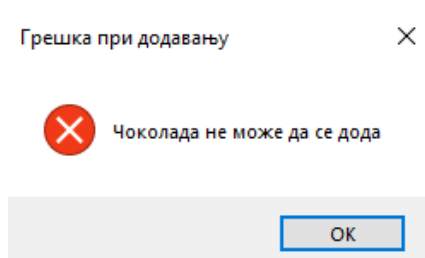


Алтернативни сценарио:

3.1. Систем проналази производ са унетим подацима, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија



6.1. Систем не може да креира производ са задатим подацима и приказује одговарајућу поруку администратору



СК2: Измена података о производима

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма за измену података о производу

Основни сценарио:

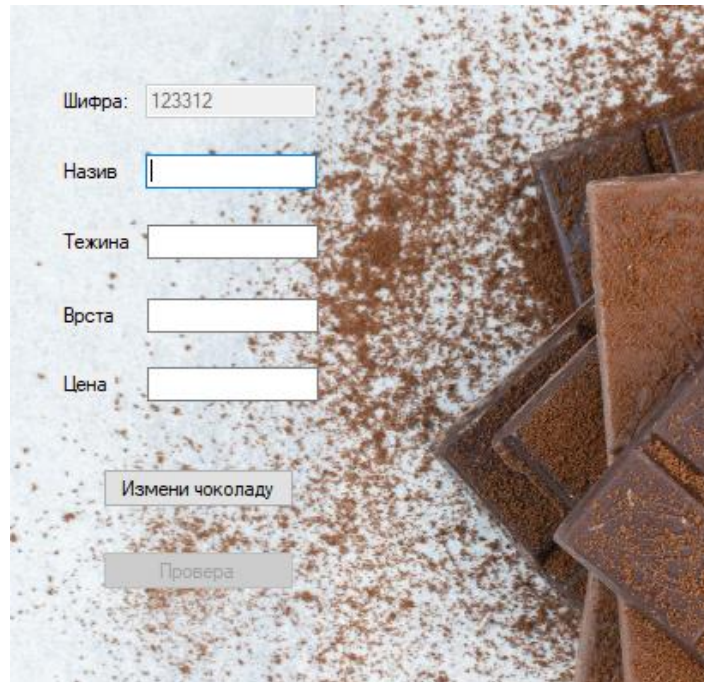
1. Администратор уноси шифру производа

A screenshot of a web application form for editing chocolate products. The form is overlaid on a background image of chocolate bars and powder. It contains five input fields: 'Шифра:' with the value '123312', 'Назив', 'Тежина', 'Врста', and 'Цена'. Below the fields are two buttons: 'Измени чоколаду' (Edit chocolate) and 'Провера' (Check).

2. Администратор позива систем да пронађе производ

Опис акције: Администратор притиска **Провера**, чиме се позива системска операција TraziProizvod(SifraProizvoda)

3. Систем проналази производ
4. Систем приказује тражени производ



Шифра:

Назив

Тежина

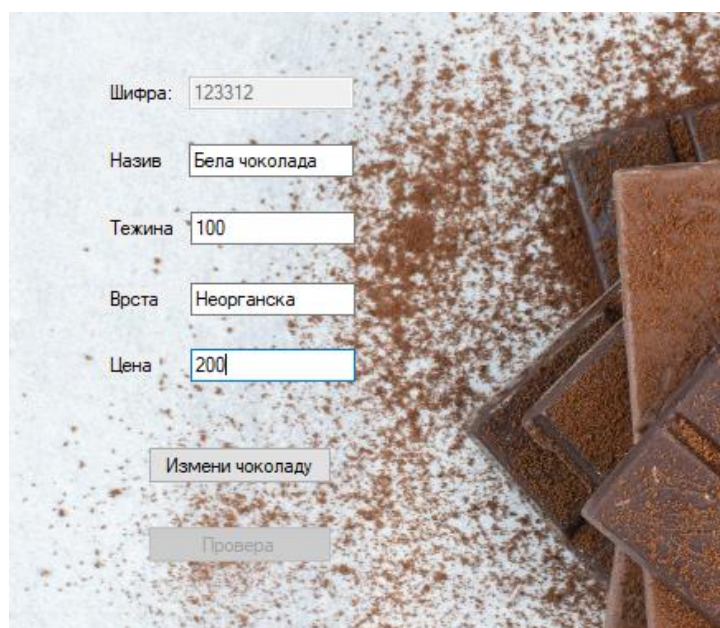
Врста

Цена

Измени чоколаду

Провера

5. Администратор мења податке производа



Шифра:

Назив

Тежина

Врста

Цена

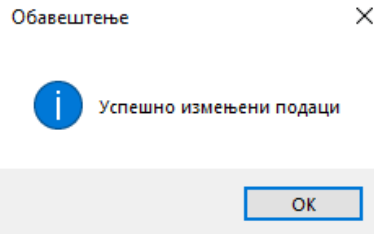
Измени чоколаду

Провера

6. Администратор позива систем да сачува промене

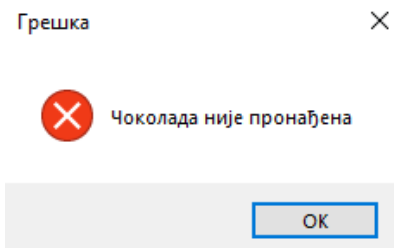
Опис акције: Администратор притиска дугме **Измени чоколаду**, чиме се позива системска операција

7. Систем чува промене
8. Систем приказује поруку о успешном памћењу промене

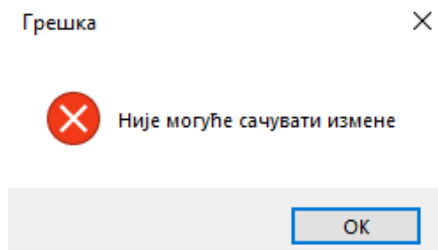


Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да пронађе производ и приказује одговарајућу поруку администратору



3.7. Систем не може да сачува производ и приказује се одговарајућа порука администратору

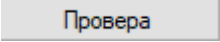


СК3: Брисање производа

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма са листом производа

Основни сценарио:

1. Администратор уноси шифру производа
2. Администратор позива систем да пронађе производ

Опис акције: Администратор притиска , чиме се позива системска операција TraziProizvod(SifraProizvoda)

3. Систем проналази производ
4. Систем приказује тражени производ

Шифра: 123312

Назив: Црна чоколада

Тежина: 100

Врста: Органска

Цена: 300

Обриши чоколаду

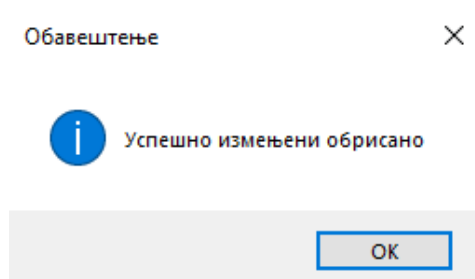
Провера

5. Администратор позива систем да обрише производ

Опис акције: Администратор притиска дугме **Обриши чоколаду**, чиме се позива системска операција `ObrisiProizvod(Sifra)`

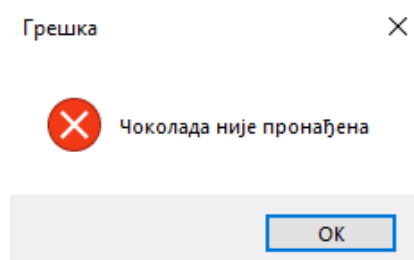
6. Систем чува промене

7. Систем приказује поруку о успешно памћењу промене

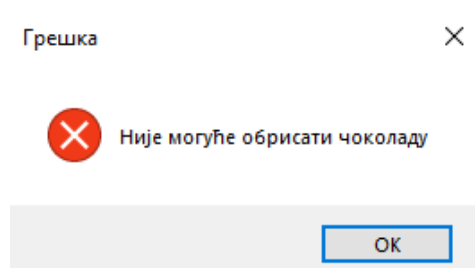


Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да пронађе производ и приказује одговарајућу поруку администратору



6.1. Систем не може да сачува промене, приказује одговарајућу поруку администратору



СК4: Приказ података о корисницима

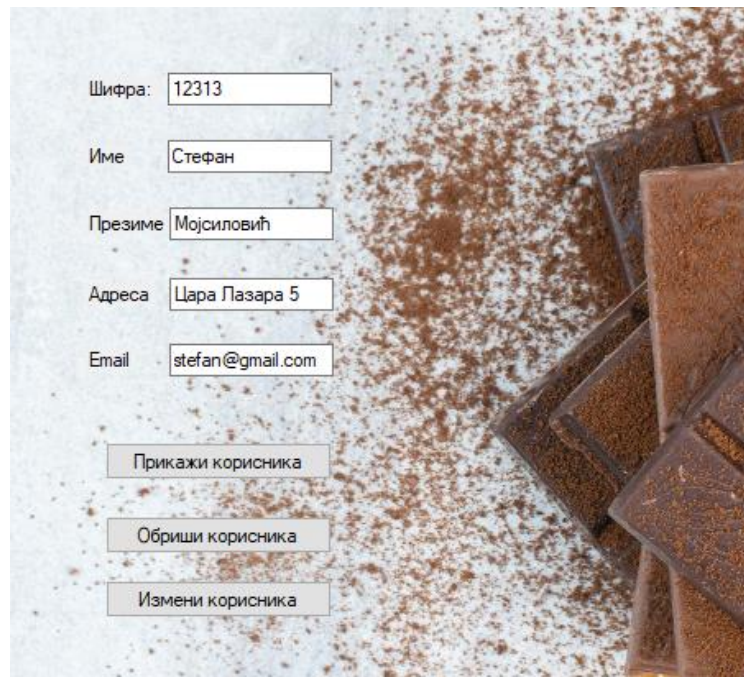
Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је почетна форма

Основни сценарио:

1. Администратор позива систем да прикаже податке о корисници

Опис акције: Администратор притиска дугме **Прикажи корисника**, чиме се позива системска операција TraziKorisnika(Sifra)

2. Систем проналази корисника
3. Систем приказује корисника



Шифра: 12313

Име: Стефан

Презиме: Мојсиловић

Адреса: Цара Лазара 5

Email: stefan@gmail.com

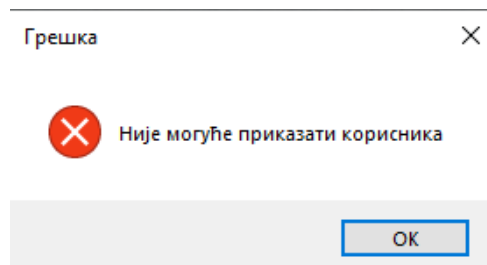
Прикажи корисника

Обриши корисника

Измени корисника

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да прикаже све постојеће кориснике и приказује одговарајућу поруку администратору

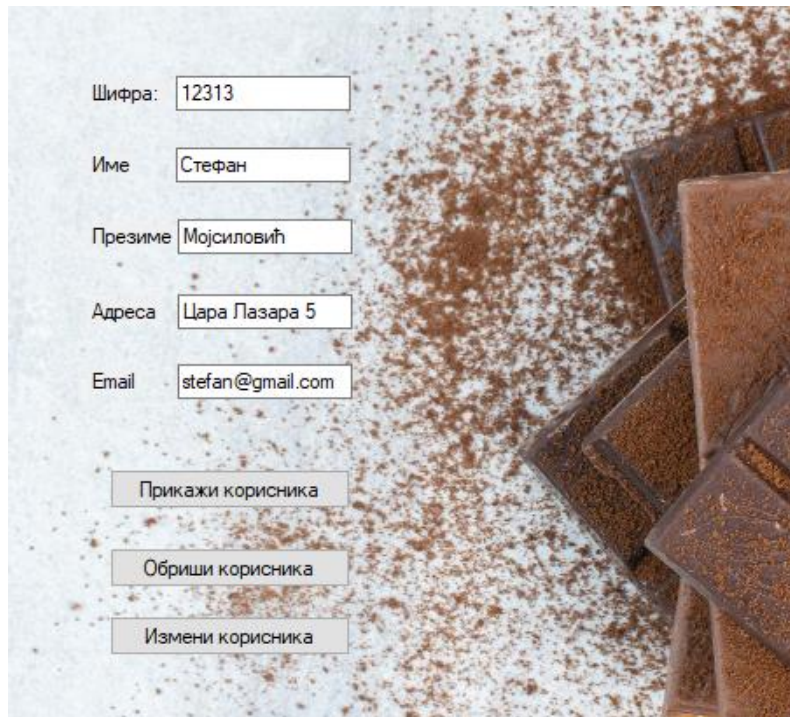


СК5: Измена података о корисницима

Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма за измену података о члановима

Основни сценарио:

1. Администратор уноси нове податке



Шифра:

Име

Презиме

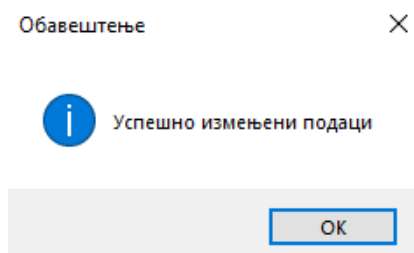
Адреса

Email

2. Администратор позива систем да сачува промене

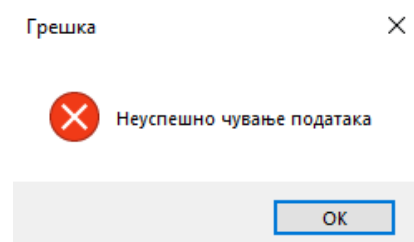
Опис акције: Администратор притиска дугме , чиме се позива системска операција IzmeniKorisnika(Sifra, Ime, Prezime, Email)

3. Систем чува податке
4. Систем приказује поруку о успешном памћењу промена



Алтернативни сценарио:

3.1.Систем не може да сачува измењене податке и приказује одговарајућу поруку администратору(ИА)



СК6: Брисање корисника

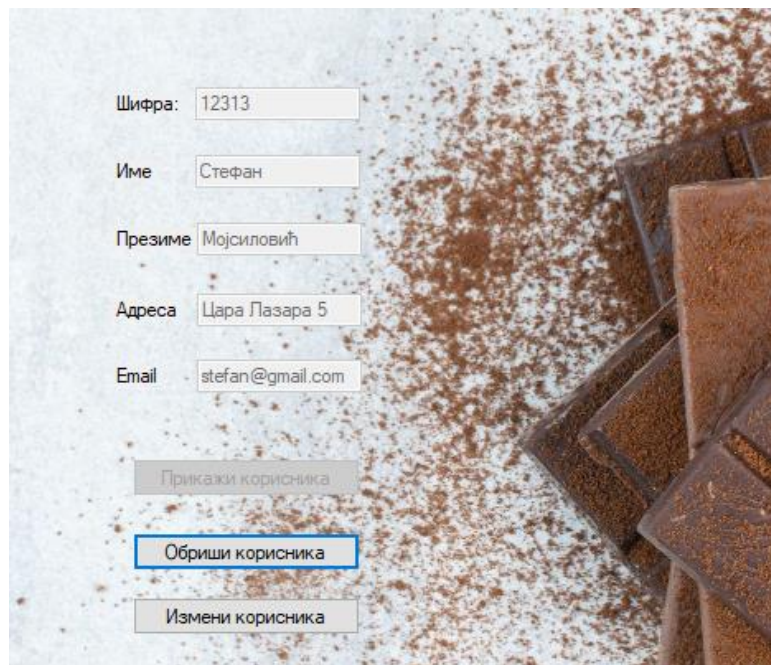
Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је форма за брисање корисника

Основни сценарио:

1. Администратор уноси шифру корисника
2. Администратор позива систем да провери постојање корисника

Опис акције: Администратор притиска **Провера**, чиме се позива системска операција TraziKorisnika(SifraKorisnika)

3. Систем проверава постојање корисника
4. Систем приказује податке о кориснику



Шифра: 12313

Име: Стефан

Презиме: Мојсиловић

Адреса: Цара Лазара 5

Email: stefan@gmail.com

Прикажи корисника

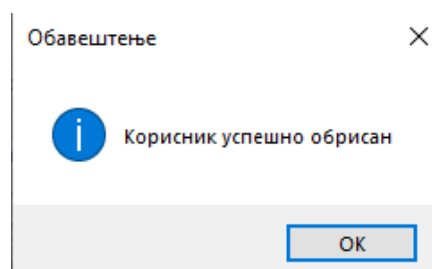
Обриши корисника

Измени корисника

5. Администратор позива систем да обрише корисника

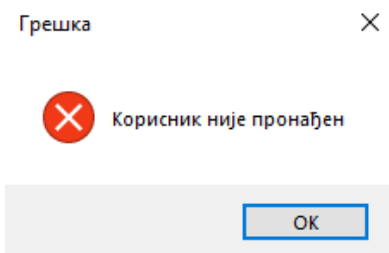
Опис акције: Администратор притиска **Обриши корисника**, чиме се позива операција ObrisiKorisnika(SifraKorisnika)

6. Систем чува промене
7. Систем приказује администратору поруку о успешном чувању

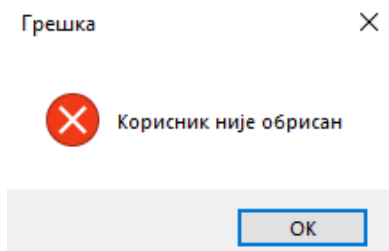


Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да пронађе траженог корисника, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија(ИА)



6.1. Систем не може да сачува промене, приказује одговарајућу поруку администратору и прекида извршавање сценарија(ИА)



СК7: Приказ поруџбина

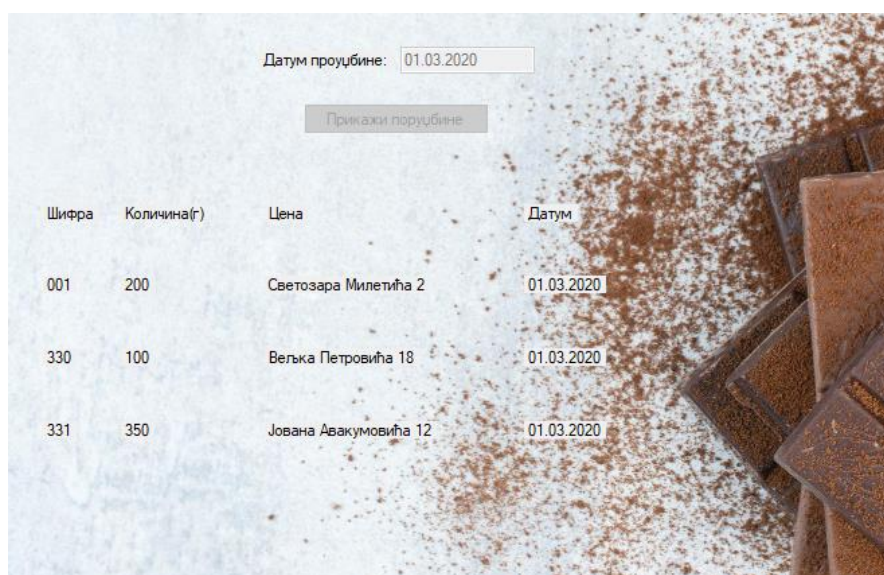
Предуслови: Систем је укључен, администратор је улогован и приказана је почетна форма

Основни сценарио:

1. Администратор позива систем да прикаже поруџбине

Опис акције: Администратор притиска **Прикажи поруџбине**, чиме се позива системска операција PrikaziPorudzbine(DatumPorudzbine)

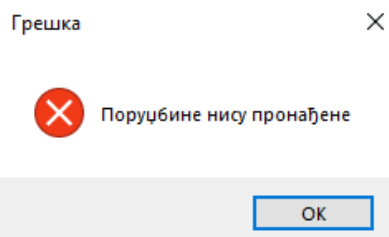
2. Систем проналази поруџбине
3. Систем приказује поруџбине администратору



Шифра	Количина(г)	Цена	Датум
001	200	Светозара Милетића 2	01.03.2020
330	100	Вељка Петровића 18	01.03.2020
331	350	Јована Авакумовића 12	01.03.2020

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да пронађе поруџбине и приказује одговарајућу проуку администратору



СК8: Регистрација

Предуслови: Систем је укључен и приказује форму за регистрацију корисника

Основни сценарио:

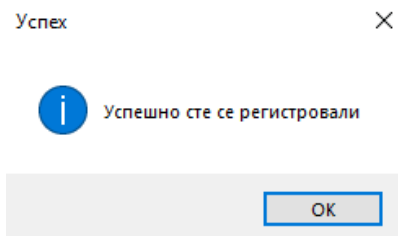
1. Корисник уноси потребне податке за регистрацију

A screenshot of a web registration form titled 'Регистрација' (Registration). The form is overlaid on a background image of a rusty metal surface. It contains five input fields: 'Име' (Name) with 'Стефан' (Stefan), 'Презиме' (Surname) with 'Мојсиловић' (Mojsilović), 'Адреса' (Address) with 'Цара Лазара 5' (Tsar Lazar 5), 'Email' with 'stefan@gmail.com', and 'Шифра:' (Password) with 'stefan3213'. At the bottom is a button labeled 'Региструј се' (Register).

2. Корисник позива систем да га региструје

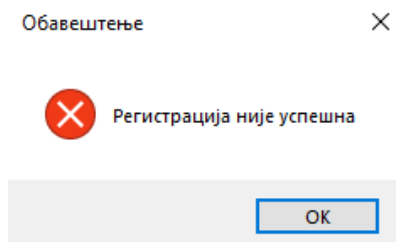
Опис акције: Корисник притиска **Региструј се**, чиме се позива системска операција RegistrujKorisnika(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra)

3. Систем проверава унете податке за регистрацију
4. Систем приказује поруку о успешној регистрацији



Алтернативни сценарио:

3.2. Систем не може да сачува новог корисника и приказује одговарајућу поруку



СК9: Логовање

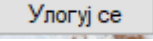
Предуслови: Систем је укључен и приказује форму за логовање корисника

Основни сценарио:

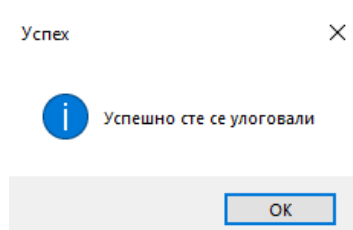
1. Корисник уноси потребне податке за логовање



2. Корисник позива систем да улогује корисника

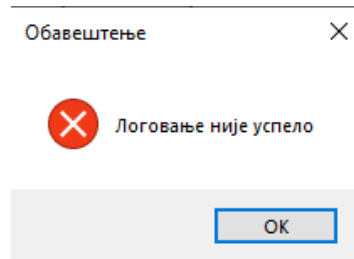
Опис акције: Корисник притиска , чиме се позива системска операција UlogujKorisnika(Email, Sifra)

3. Систем проверава унете податке
4. Систем приказује поруку о успешном логовању



Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да изврши логовање и приказује одговарајућу поруку кориснику(ИА)

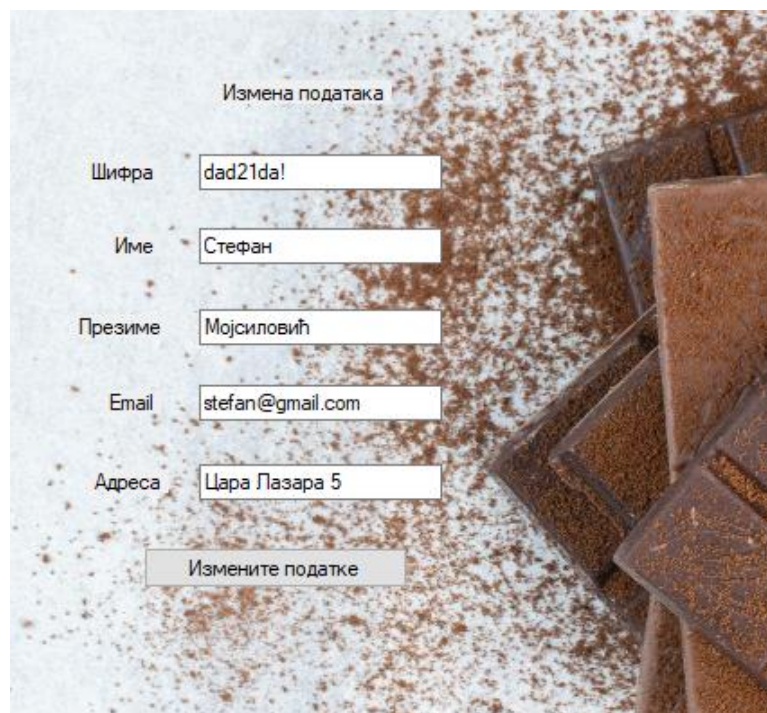


СК10: Измена личних података

Предуслови: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се форма за измену личних података

Основни сценарио:

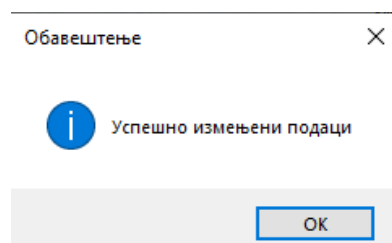
1. Корисник уноси измењене податке(АПУСО)



2. Члан позива систем да сачува промене

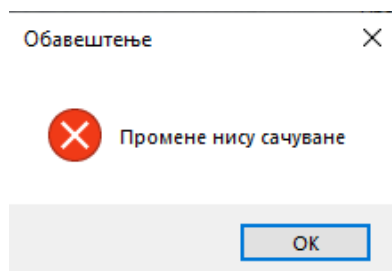
Опис акције: Корисник притиска **Измените податке**, чиме се позива системска операција IzmeniPodatke(Ime, Prezime, Email, Adresa, Sifra)

3. Систем чува промене
4. Систем приказује поруку о успешној измењеним подацима



Алтернативни сценарио:

3.1.Систем не може да сачува промене и приказује одговарајућу поруку(ИА)



СК11:Приказ свих производа

Предуслови: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се почетна форма

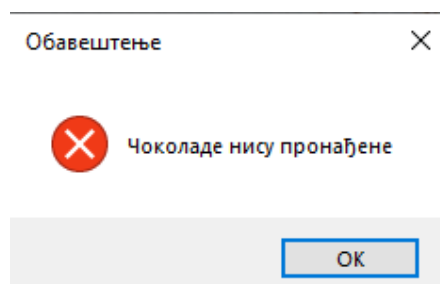
Основни сценарио:

1. Корисник позива систем да прикаже производе
Опис акције: Корисник притиска **Чоколаде**, чиме се позива системска операција PrikaziProizvode(Naziv)
2. Систем проналази све производе
3. Систем приказује све производе

Назив	Врста	Количина(грам)	Цена(дин)	
Бела чоколада	Неорганска	100	150	Додај у корпу
Црна чоколада	Органска	100	200	Додај у корпу
Малина чоколада	Органска	100	230	Додај у корпу

Алтернативни сценарио:

2.1.Систем не може да пронађе све производеи приказује одговарајућу поруку

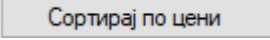


СК12: Сортирање производа

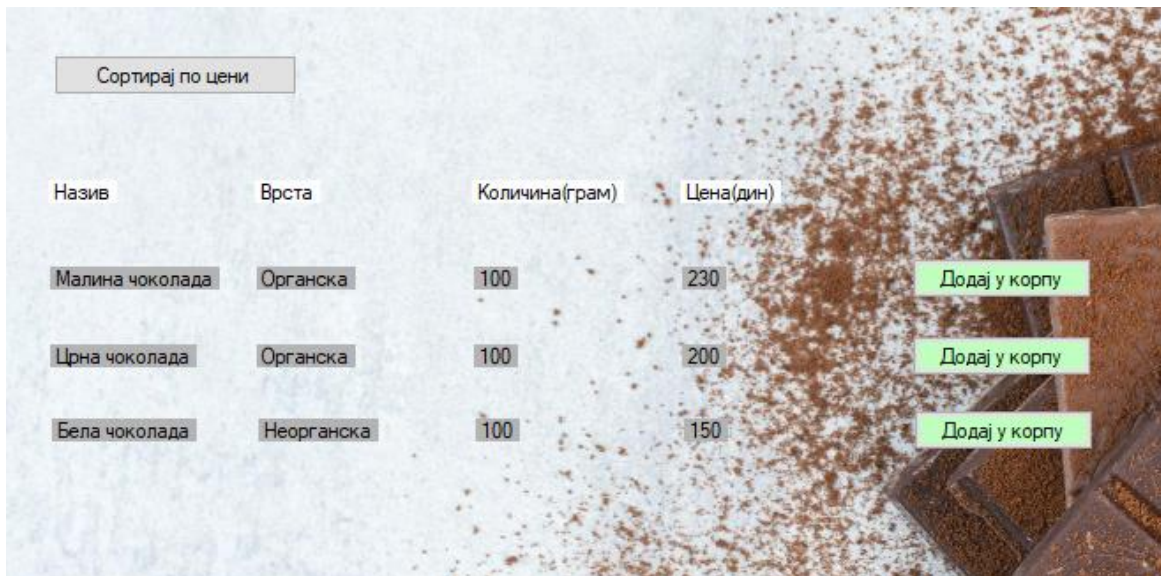
Предуслови: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се форма са свим производима

Основни сценарио:

1. Корисник позива систем да сортира производе

Опис акције: Корисник притиска дугме , чиме се позива системска операција SortirajProizvode(Cena)

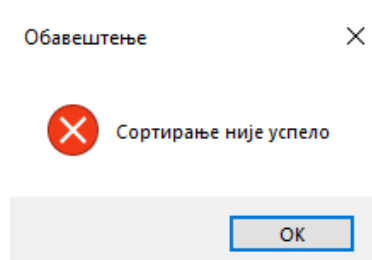
2. Систем проналази сортиране производе
3. Систем приказује сортиране производе



Назив	Врста	Количина(грам)	Цена(дин)	
Малина чоколада	Органска	100	230	Додај у корпу
Црна чоколада	Органска	100	200	Додај у корпу
Бела чоколада	Неорганска	100	150	Додај у корпу

Алтернативни сценарио:

- 2.1. Систем не може да пронађе сортиране производе и приказује одговарајућу проуку



СК13: Додавање производа у корпу

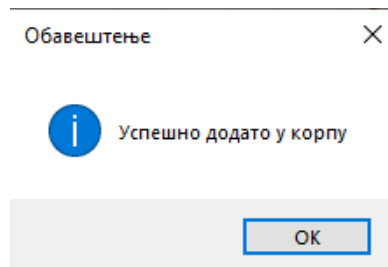
Предуслови: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се форма са свим производима

Основни сценарио:

1. Корисник бира производ са листе
2. Корисник позива систем да дода производ у корпу

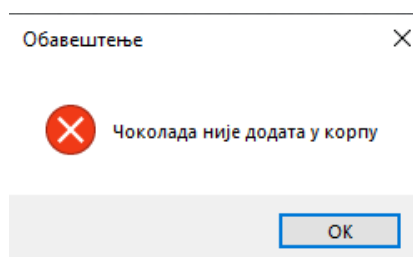
Опис акције: Корисник притиска **Додај у корпу**, чиме се позива системска операција `DodajProizvodUKorpu(Sifra, Kolicina)`

3. Систем уноси производ у корпу
4. Систем приказује поруку о успешном додавању производа у корпу



Алтернативни сценарио

3.1. Систем не може да унесе производ у корпу и приказује одговарајућу поруку



СК14: Наручивање производа

Предуслов: Систем је укључен, корисник је улогован и приказује се корпа

Шифра	Назив	Количина(грам)	Цена(дин)
235	Малина чоколада	100	230
564	Црна чоколада	100	200
895	Бела чоколада	100	150
Укупно		300	580
Наручи			

Основни сценарио:

1. Корисник позива систем да обради наруџбину
Опис акције: Корисник притиска **Наручи**, чиме се позива системска операција `ObradiPorudzbinu(Sifra, Kolicina, Cena)`
2. Систем обрађује наруџбину
3. Систем приказује поруку о успешној наруџбини

Обавештење



Успешно сте наручили производ

ОК

Алтернативни сценарио:

3.1. Систем не може да обради наруџбину и приказује одговарајућу поруку

Обавештење



Наруџбина није успешно обрађена

ОК