

Универзитет у Београду
Факултет организационих наука

Анализа и логичко пројектовање информационих система
-семинарски рад-



Тема: Информациони систем набавке радова, добра и услуга
испод лимита

Ментор:
Слађан Бабарогић

Студенти:
Милан Милорадовић 194/17
Ксенија Миленковић 247/17
Никола Бузеј 320/17
Ана Михаиловић 424/15

Београд, 2020.

Садржај

1. Вербални опис	1
2. Структурна системска анализа	3
2.1 Дијаграм контекста.....	3
2.2 Први ниво декомпозиције	4
2.3. Други ниво декомпозиције.....	5
2.4. Трећи ниво декомпозиције	8
3. Проширени модел објекти везе.....	13
3.1. Обрада иницијалног акта.....	13
3.2. Слање јавног позива.....	13
3.3. Прикупљање и отварање понуда.....	14
3.4. Рангирање понуда и потписивање уговора	14
4. Релациони модел	15
5. УМЛ – Дијаграм класа	17
5.1. УМЛ – Обрада иницијалног акта	17
5.2. УМЛ – Слање јавног позива.....	18
5.3. УМЛ – Прикупљање и отварање понуда	19
5.4. УМЛ – Рангирање понуда и потписивање уговора	20
6. Дијаграм случајева коришћења	21
7. Случајеви коришћења и коначни дијаграм класа	22
Евидентирање производа – Милан Милорадовић.....	22
СК Прост – Претрага радника	22
Дијаграм секвенци за претрагу радника.....	23
СК Прост – Унос радника.....	24
Дијаграм секвенци за унос радника	25
СК Прост – Преглед радника	27
СК Прост – Измена радника.....	28
Дијаграм секвенци за измену радника	30
Дијаграм стања за евидентирање радника	31
Евидентирање јавног позива – Милан Милорадовић	32
Дијаграм секвенци за унос јавног позива	32
Дијаграм секвенци за претрагу јавног позива	33
СК Сложен – Унос јавног позива.....	34
Дијаграм секвенци за унос јавног позива	36
СК Сложен – Преглед јавног позива	38

СК Сложен – Измена јавног позива.....	39
Дијаграм секвенци за измену јавног позива	41
Дијаграм стања за евидентирање јавног позива	42
Евидентирање производа - Ксенија Миленковић.....	43
СК Прост – Претрага производа	43
Дијаграм секвенци за претрагу производа	44
СК прост - Унос производа.....	45
Дијаграм секвенци за унос производа	46
СК Прост - Преглед производа	47
СК Прост - Измена производа	48
Дијаграм секвенци за измену производа	49
Дијаграм прелаза стања за евидентирање производа.....	49
Евидентирање иницијалног акта - Ксенија Миленковић	50
СК Сложен - Претрага иницијалног акта.....	50
Дијаграм секвенци за претрагу иницијалног акта.....	51
СК Сложен - Унос иницијалног акта	52
Дијаграм секвенци за унос иницијалног акта	54
СК Сложен - Преглед иницијалног акта	56
СК Сложен - Измена иницијалног акта	57
Дијаграм секвенци за измену иницијалног акта	59
Дијаграм прелаза стања за евидентирање иницијалног акта	60
Евидентирање информација о испоруци – Никола Бузеј.....	61
СК Прост – Претрага информација о испоруци.....	61
Дијаграм секвенци за претрагу информација о испоруци	62
СК Прост – Унос информација о испоруци	63
Дијаграм секвенци за унос информација о испоруци	64
СК Прост – Преглед информација о испоруци	65
Дијаграм секвенци за преглед информација о испоруци	66
СК Прост – Измена информација о испоруци	67
Дијаграм секвенци за измену информација о испоруци	68
Дијаграм прелаза стања за евидентирање информација о испоруци	68
Евидентирање понуде – Никола Бузеј.....	70
СК Сложен – Претрага понуде	70
Дијаграм секвенци за претрагу понуде.....	71
СК Сложен – Унос понуде	72

Дијаграм секвенци за унос понуде	74
СК Сложен – Преглед понуде	75
Дијаграм секвенци за преглед понуде.....	76
СК Сложен – Измена понуде	77
Дијаграм секвенци за измену понуде	80
Дијаграм прелаза стања за евидентирање понуде.....	81
Евидентирање рачуна – Ана Михаиловић	82
СК Прост –Претрага рачуна.....	82
Дијаграм секвенци за претрагу рачуна	83
СК Прост –Унос рачуна	84
Дијаграм секвенци за унос рачуна.....	85
СК Прост – Измена рачуна	86
Дијаграм секвенци за измену рачуна.....	87
СК Прост – Преглед рачуна	89
Дијаграм прелза стања за евидентирање рачуна	89
Евидентирање техничке документације – Ана Михаиловић	90
СК Сложен – претрага техничке документације	90
Дијаграм секвенци за претрагу тхеничке документације	91
СК Сложен – Унос техничке документације	92
Дијаграм секвенци за унос техничке документације	94
СК Сложен – Преглед техничке документације	96
СК Сложен – Измена техничке документације	97
Дијаграм секвенци за измену тхничке документације.....	99
Дијаграм прелаза стања за евидентирање техничке документације	100

1. Вербални опис

Обрада иницијалног акта

- Поступак јавне набавке започиње подношењем Иницијалног акта на прописаном обрасцу, који је саставни део ове процедуре. Иницијални акт подноси руководилац сектора који иницира јавну набавку, након што утврди потребу за набавком.
- Иницијални акт се доставља руководиоцу Сектора за финансијске послове који својим потписом потврђује да су средства за захтевану набавку обезбеђена. Иницијални акт је уредан уколико су правилно попуњене све рубрике и уколико су уз Иницијални акт приложене и техничке карактеристике.
- Попуњен и потписан Иницијални акт се са свим прилозима доставља руководиоцу Одељења за јавне набавке, ради реализације поступка. Након пријема уредног Иницијалног акта, Одељење за јавне набавке сачињава предлог одлуке о покретању поступка и предлог решења о образовању комисије за јавну набавку, које доставља начелнику. Одлуку о покретању поступка јавне набавке доноси начелник Управе. Комисија за јавне набавке образује се решењем, које доноси начелник, истовремено са доношењем одлуке о покретању поступка јавне набавке.

Слање јавног позива

- Јавни позив садржи податке о наручиоцу, предмету набавке, условима за учествовање у поступку, критеријуму и елементима критеријума за избор најповољније понуде, времену и месту увида у конкурсну документацију, условима за преузимање конкурсне документације, времену и месту подношења понуде, времену и месту отварања понуда, року за доношење одлуке о избору најповољније понуде, као и о имену особе за контакт која ће пружати додатне информације.
- Комисија за јавну набавку припрема конкурсну документацију за све поступке, тако да понуђачи на основу ње могу припремити исправну понуду. Приликом израде конкурсне документације Комисија ће навести, описати и вредновати унапред критеријуме и све елементе критеријума које намерава да примени. При оцењивању понуда Комисија је дужна да примењује само оне критеријуме који су садржани у конкурсној документацији и то на начин како су описани и вредновани.
- Услови за учешће из члана 44. Закона не могу бити одређени као елементи критеријума. Сваком елементу критеријума Комисија у конкурсној документацији одређује релативни значај (пондер), тако да збир пондера износи 100. Избор између достављених понуда применом критеријума економски најповољније понуде Комисија спроводи тако што их рангира на основу пондера одређених за елементе критеријума.

Прикупљање и отварање понуда

- Понуђачи своје понуде подносе на начин одређен конкурсном документацијом. Понуде се достављају у писаном облику, на српском језику у затвореној коверти. Поступак јавне набавке је јаван и врши се одмах по истеку рока за подношење понуда на месту које је наведено у јавном позиву и у конкурсној документацији.
- Код приступа отварању понуда, представници понуђача који учествују у поступку, подносе пуномоћје за учешће у поступку, уколико немају статус овлашћених лица. Комисија води Записник. Записник потписују председник, чланови Комисије и присутни представници понуђача с пуномоћјима. По завршеном отварању понуда један примерак Записника се уручује овлашћеном представнику понуђача присутном на јавном отварању понуда, што овај потврђује својим потписом, а осталим понуђачима доставља се један примерак копије записника у року од 3 дана од дана отварања понуда. На отварању понуда утврдиће се да ли је понуда потписана, из колико делова се састоји и да ли су приложени докази о испуњености услова садржаних у конкурсној документацији. Прочитане податке и податке о понуди и понуђачу Комисија одмах уноси у Записник. У току отварања понуда Комисија све делове понуде мора јасно да означи или да сваку страну понуде парафира. Пошто је отворила и прочитала све понуде, а пре завршетка поступка отварања понуда, Комисија ће позвати присутне представнике понуђача да дају евентуалне примедбе које се односе на поступак отварања понуда. Примедбе се уносе у Записник.
- Након окончаног поступка отварања понуда, Комисија врши преглед и оцену приспелих понуда на основу критеријума за избор најповољније понуде наведених у јавном позиву и у конкурсној документацији. При оцењивању понуда Комисија је дужна да примењује само оне критеријуме који су садржани у конкурсној документацији и то на начин како су описани и вредновани.

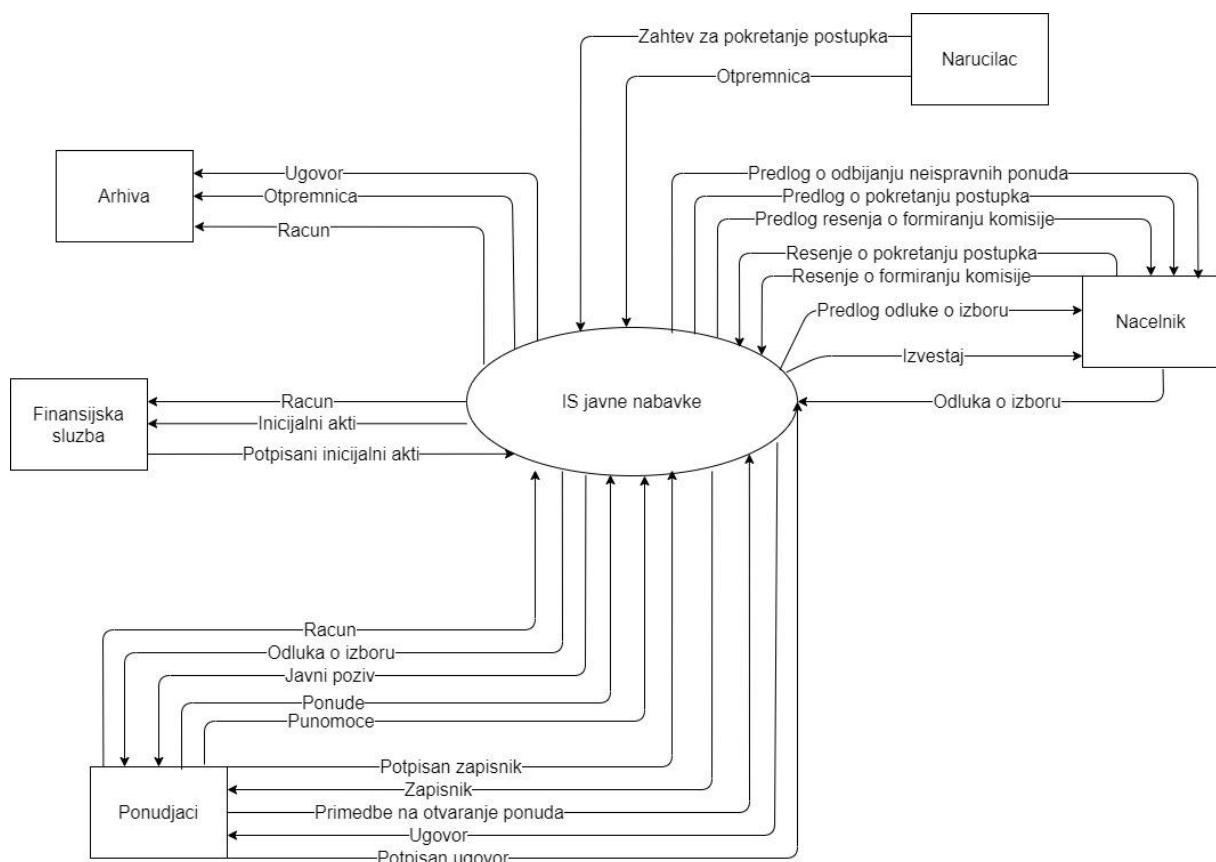
Рангирање понуда и потписивање уговора

- Комисија за јавну набавку је дужна да у поступку јавне набавке, пошто прегледа понуде предложи начелнику Управе да одбије све неисправне и неодговарајуће, а може да одбије и неприхватљиве понуде. Понуде које нису одбијене као неприхватљиве Комисија оцењује применом критеријума и на основу тога их рангира.
- По спроведеном оцењивању и рангирању понуда Комисија предлаже начелнику Управе предлог одлуке о избору најповољније понуде. Комисија за јавну набавку дужна је да састави писани извештај о стручној оцени понуда. На основу извештаја Комисије начелник доноси одлуку о избору најповољније понуде у року одређеном у позиву за подношење понуда. Одлука о избору најповољније понуде мора бити образложена.
- Управа је дужна да одлуку о избору најповољније понуде достави свим понуђачима у року од три дана од дана доношења одлуке. Управа је дужна да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за избор најповољније понуде или за састављање листе кандидата. Управа може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године.

- Управа закључује уговор о јавној набавци са понуђачем чија је понуда изабрана као најповољнија. Ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци, Управа може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем. У тренутку закључења уговора достављају се средства финансијског обезбеђења уколико су уговорена.

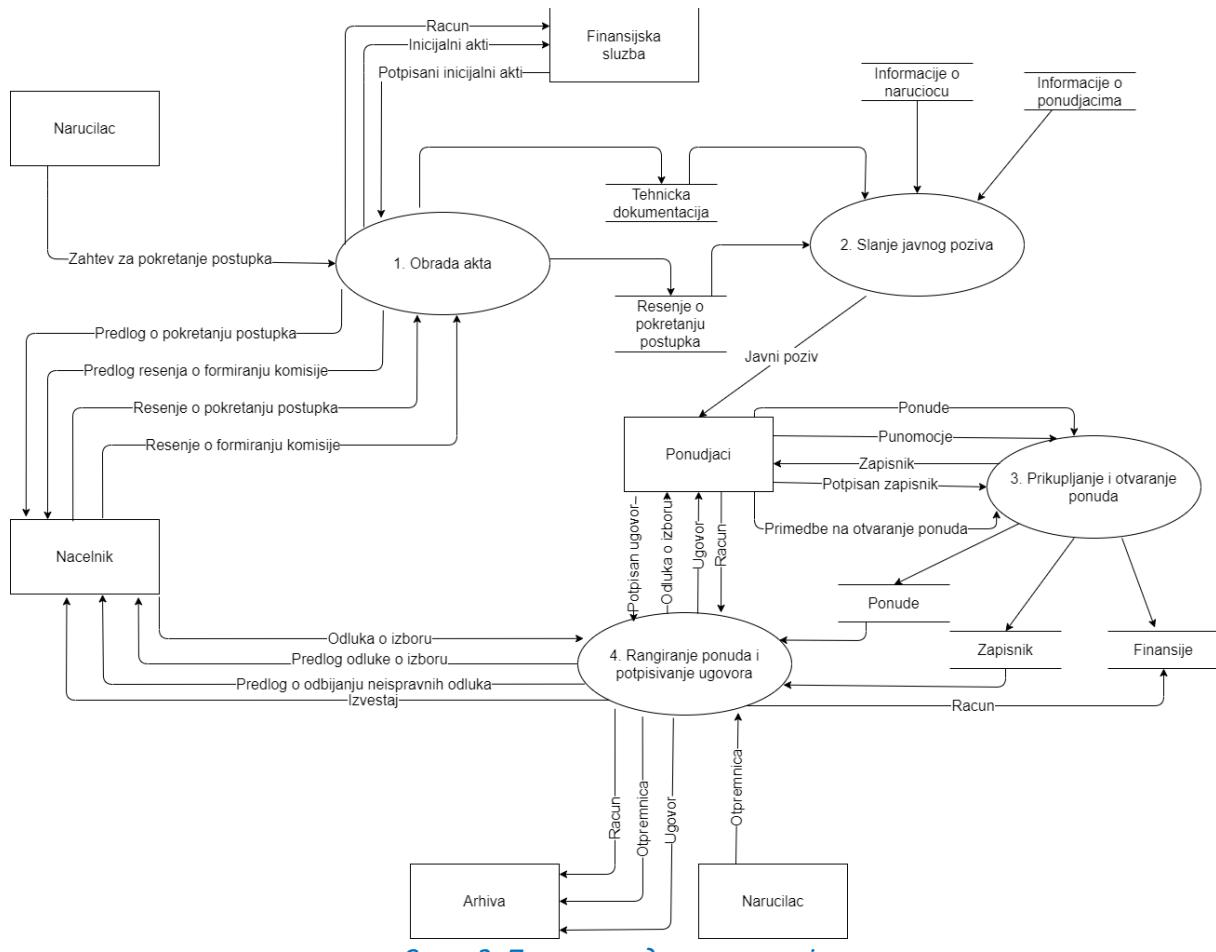
2. Структурна системска анализа

2.1 Дијаграм контекста



Слика1: Дијаграм контекста

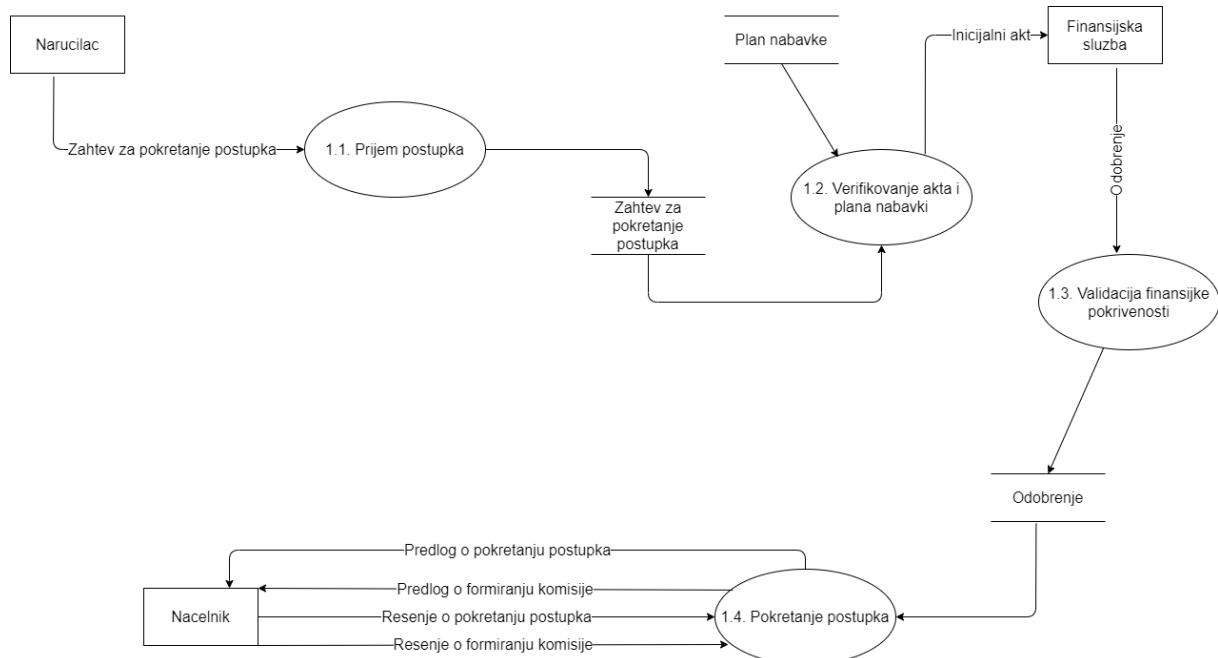
2.2 Први ниво декомпозиције



Слика2: Први ниво декомпозиције

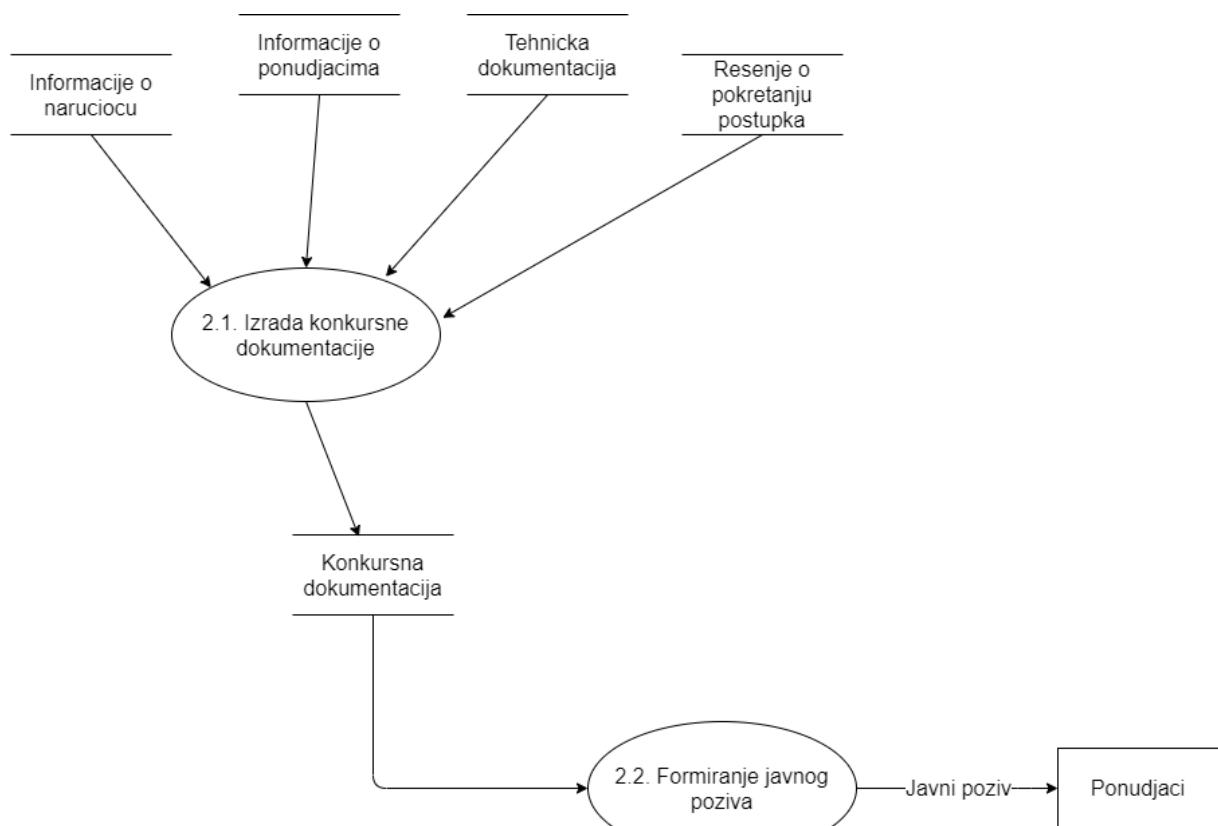
2.3. Други ниво декомпозиције

Обрада акта



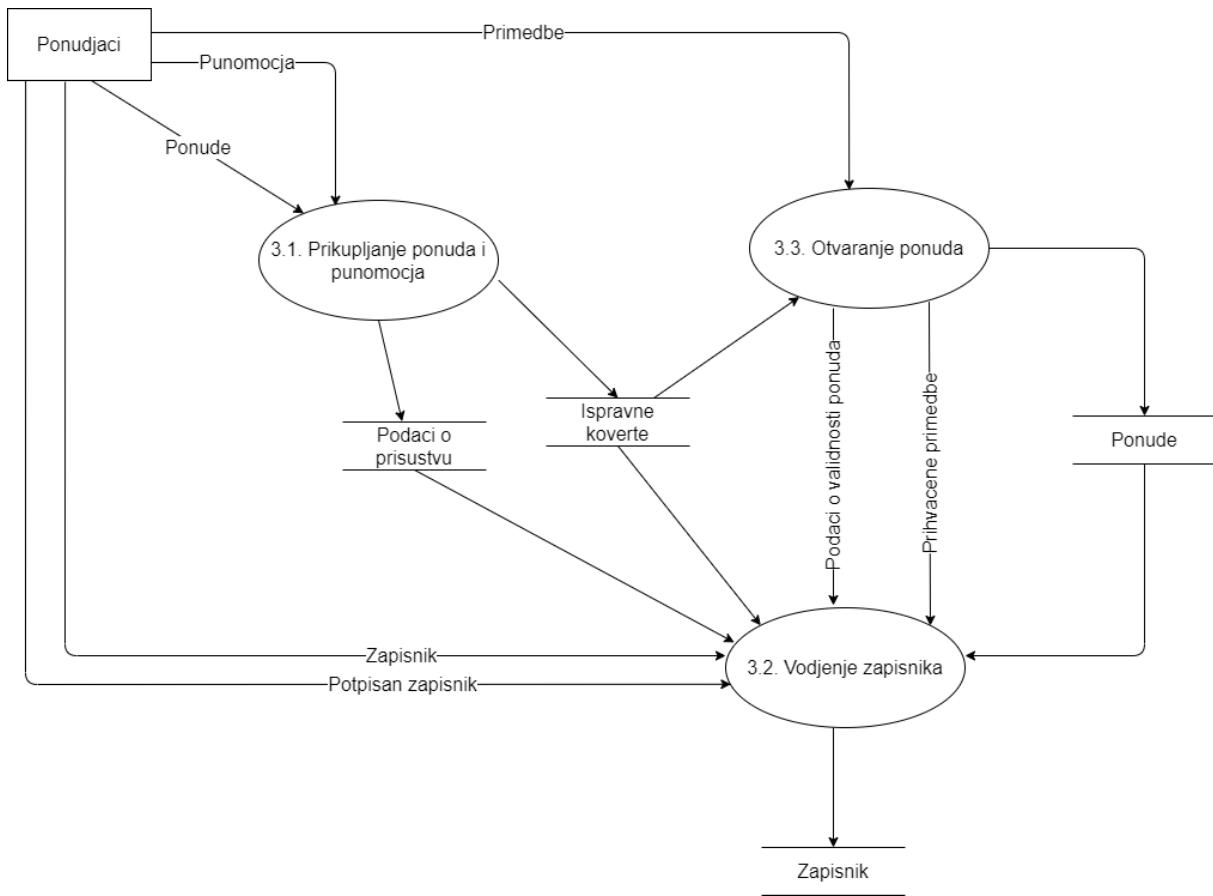
Слика3: Други ниво декомпозиције – 1. Обрада акта

Слање јавног позива



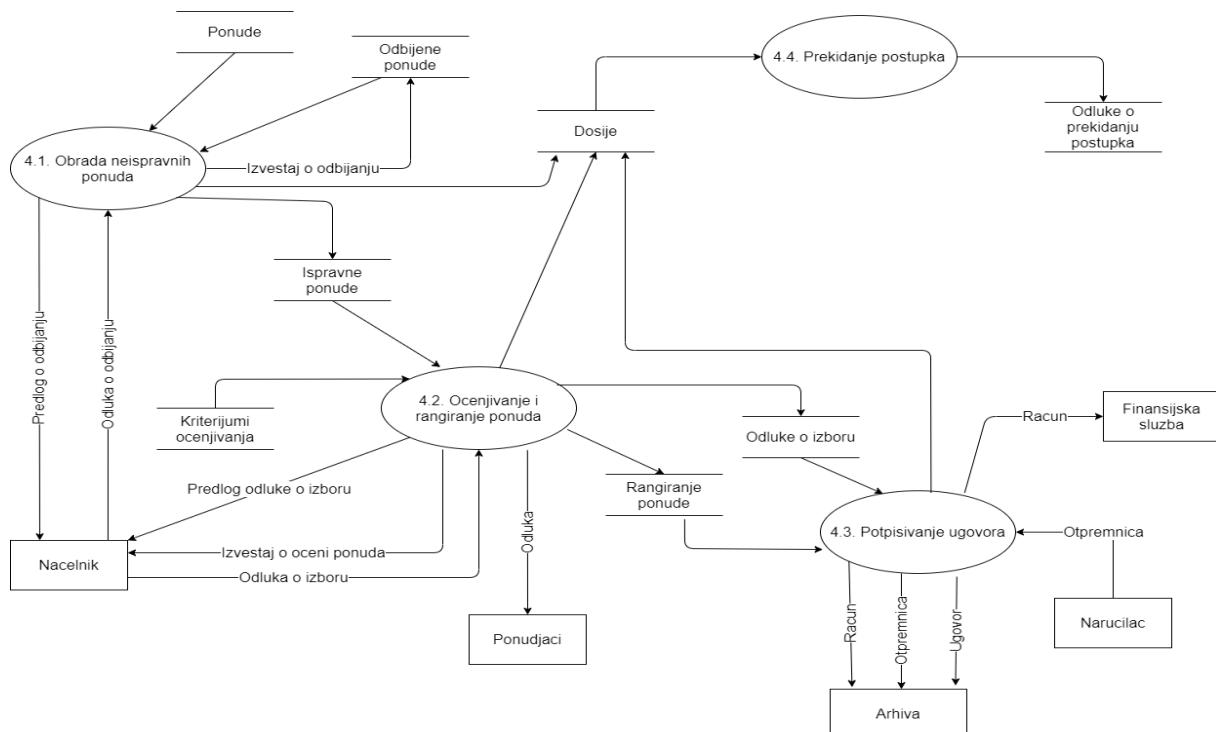
Слика 4: Други ниво декомпозиције – 2. Слање јавног позива

Прикупљање и отварање понуда



Слика 5: Други ниво декомпозиције – Прикупљање и отварање понуда

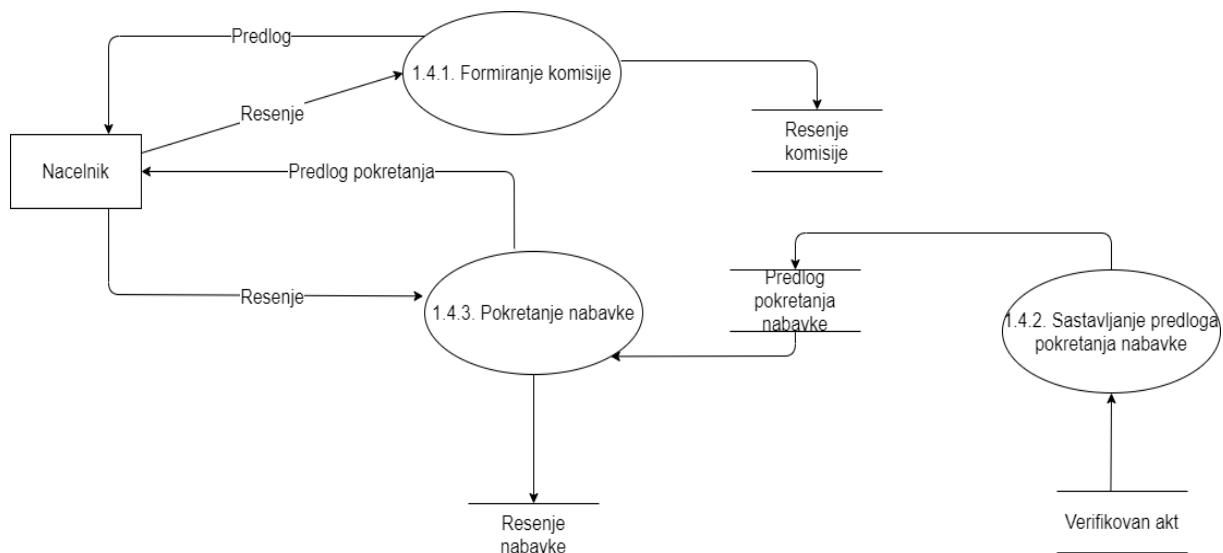
Рангирање понуда и потписивање уговора



Слика 6: Други ниво декомпозиције – Рангирање понуда и потписивање уговора

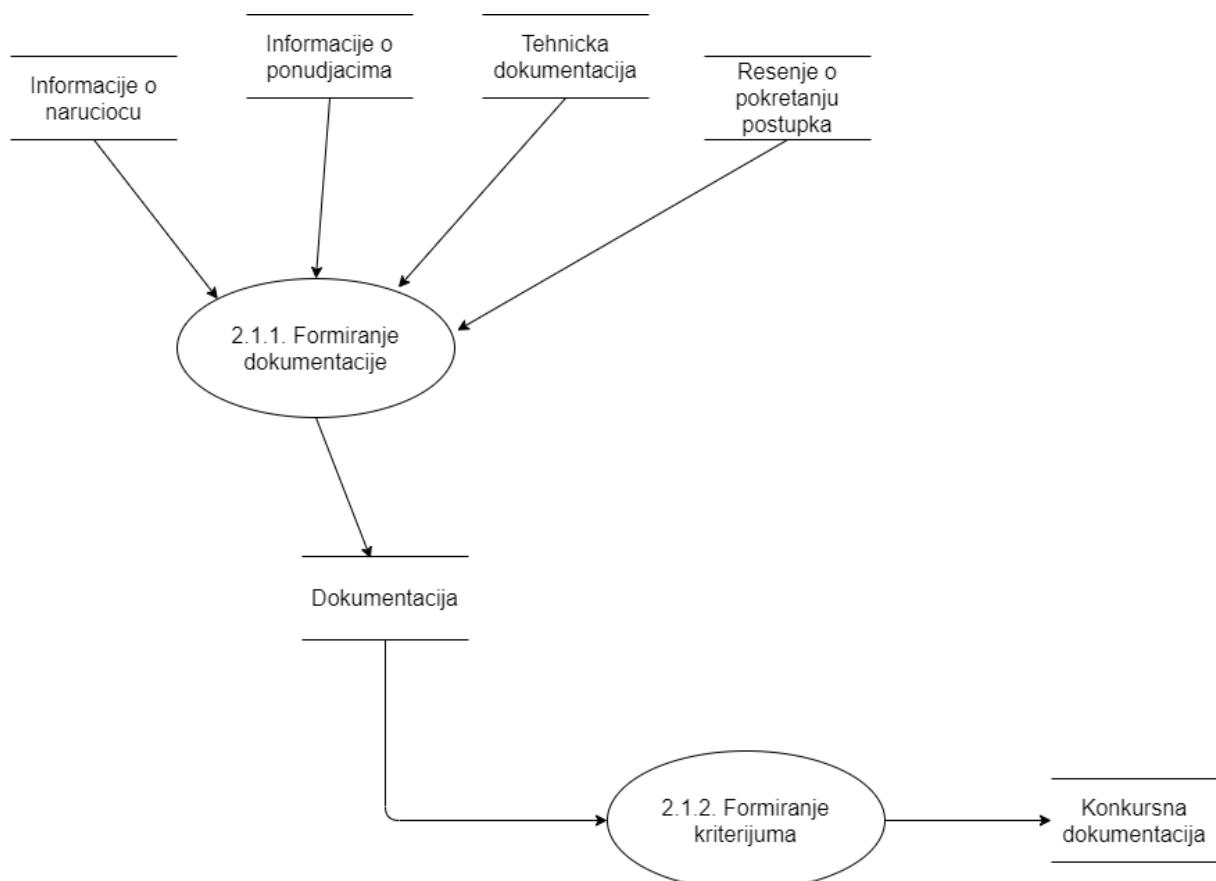
2.4. Трећи ниво декомпозиције

Покретање поступка



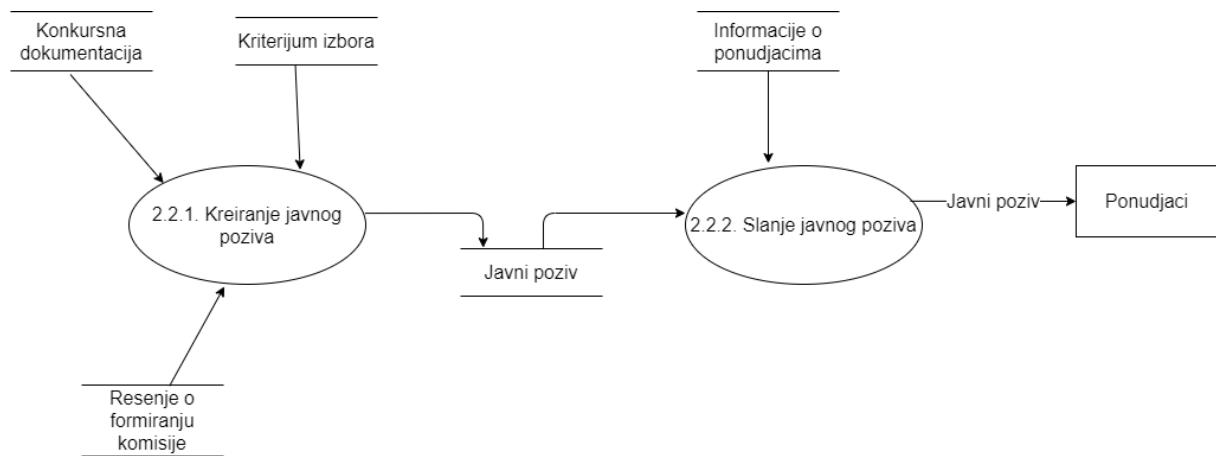
Слика7: Трећи ниво декомпозиције -1.4. Покретање поступка

Израда конкурсне документације



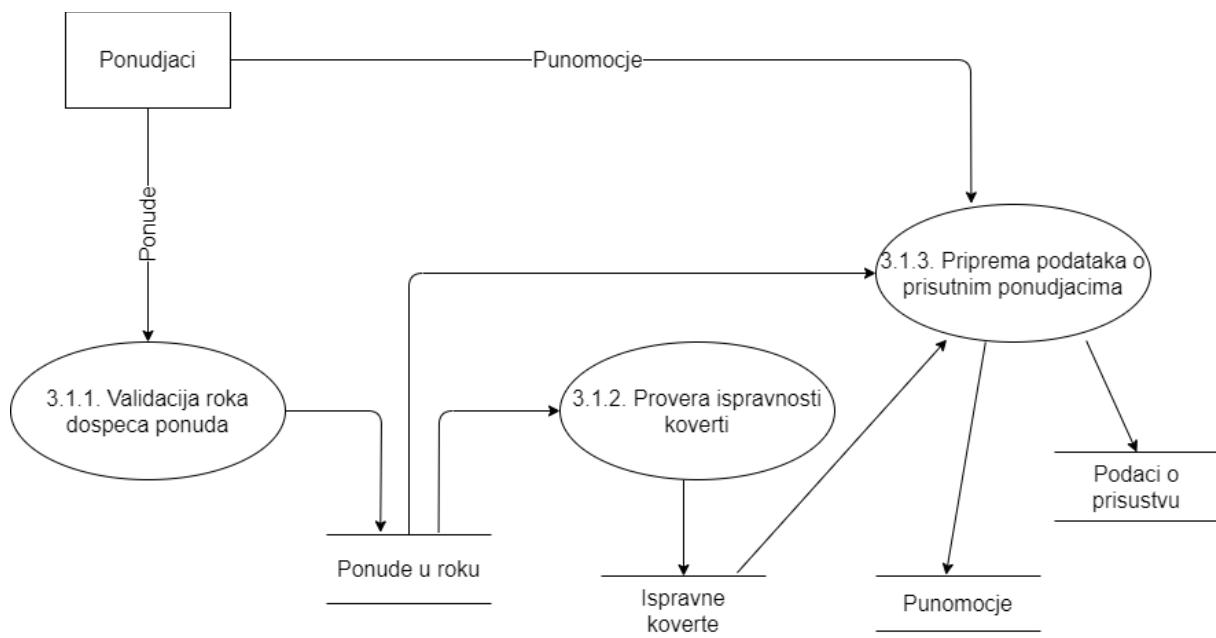
Слика8: Трећи ниво декомпозиције – 2.1. Израда конкурсне документације

Формирање јавног позива



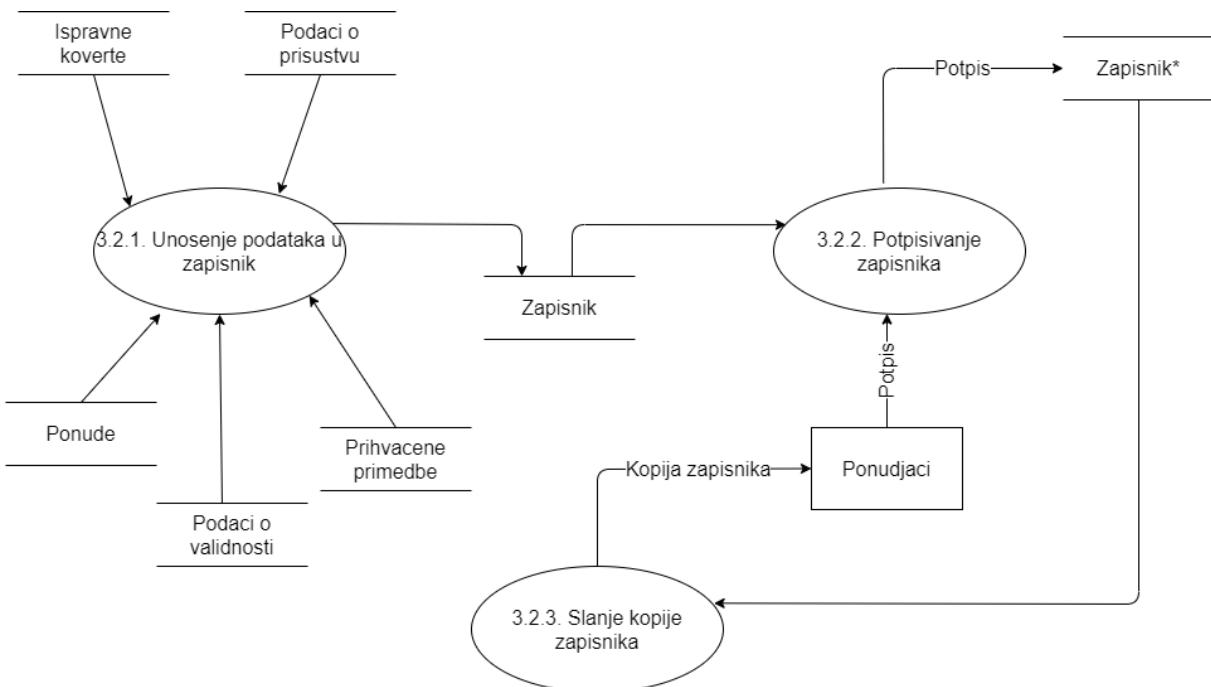
Слика 9: Трећи ниво декомпозиције – 2.2. Формирање јавног позива

Прикупљање понуда и пуномоћја



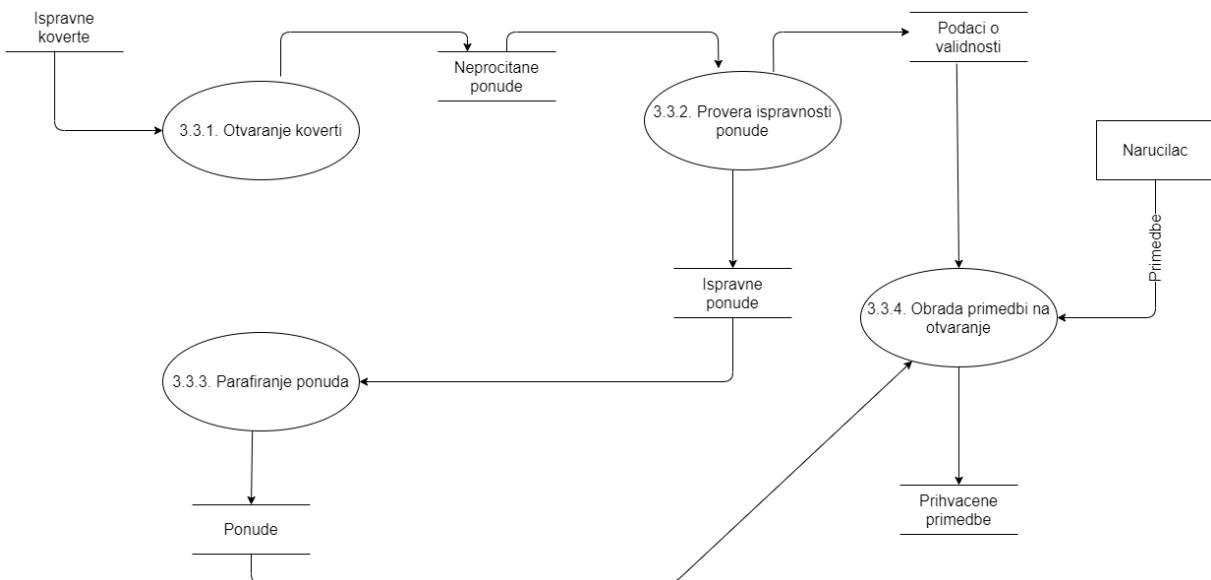
Слика 10: Трећи ниво декомпозиције – 3.1. Прикупљање понуда и пуномоћја

Вођење записника



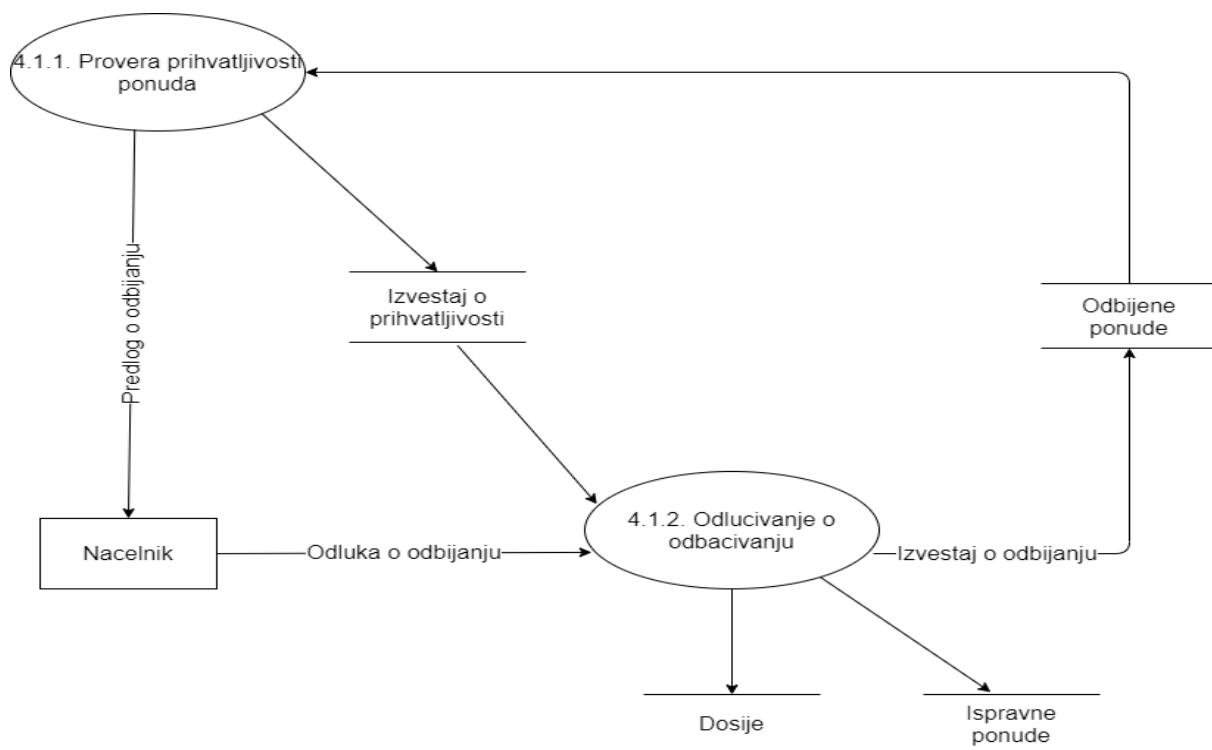
Слика 11: Трећи ниво декомпозиције – 3.2. Вођење записника

Отварање понуда



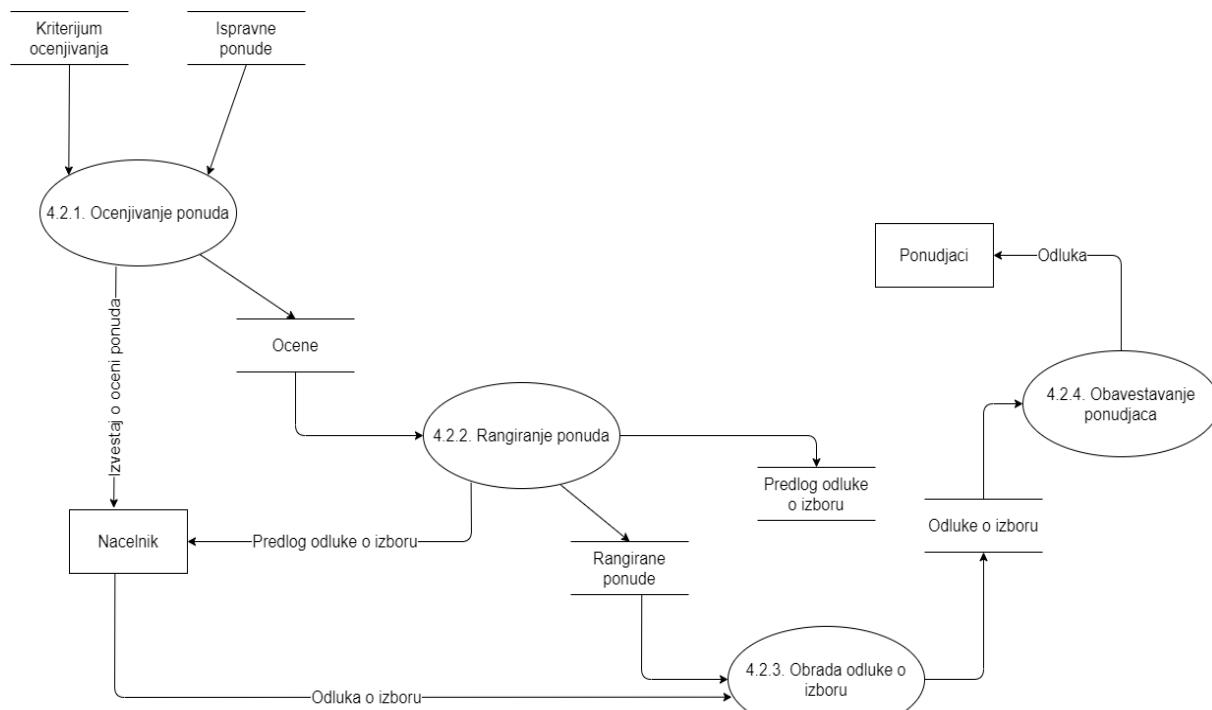
Слика 12: Трећи ниво декомпозиције – 3.3. Отварање понуда

Обрада неисправних понуда



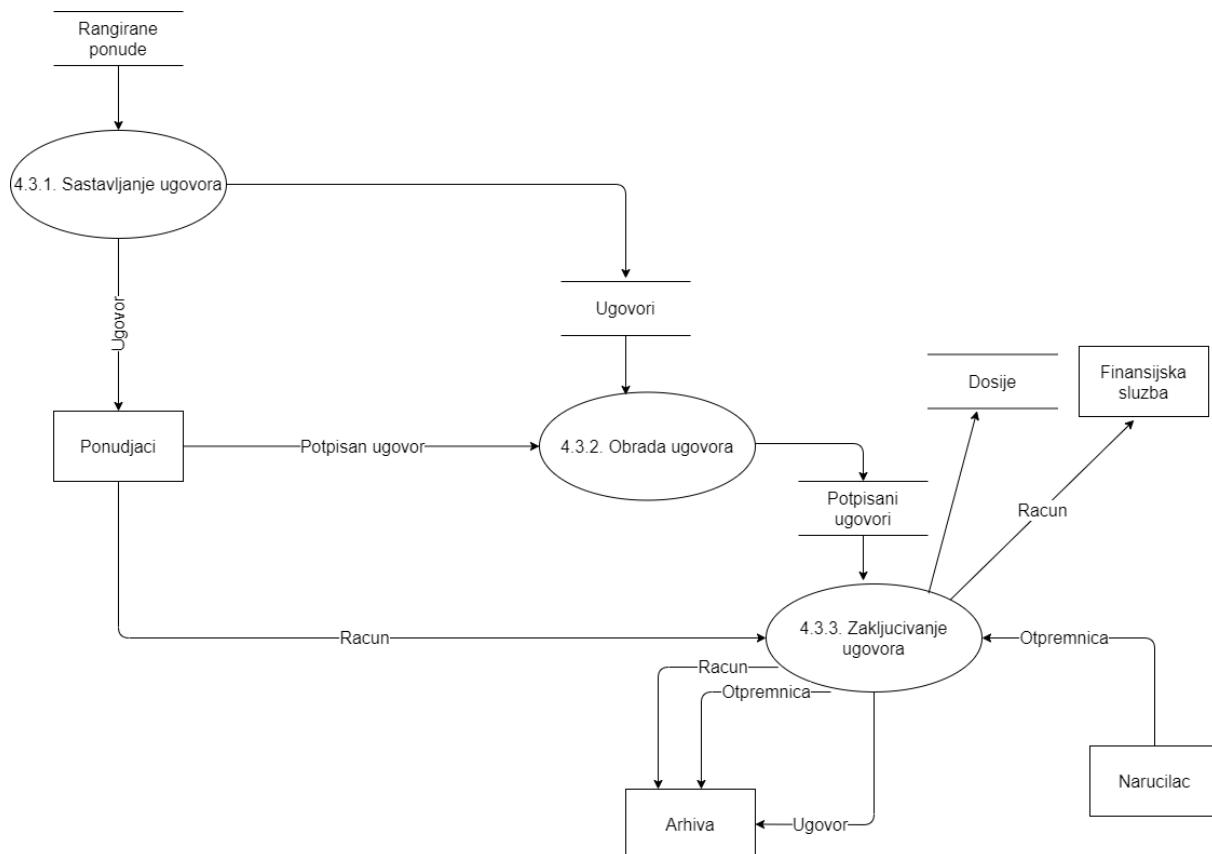
Слика 13: Трећи ниво декомпозиције – 4.1. Обрада неисправних понуда

Оцењивање и рангирање понуда



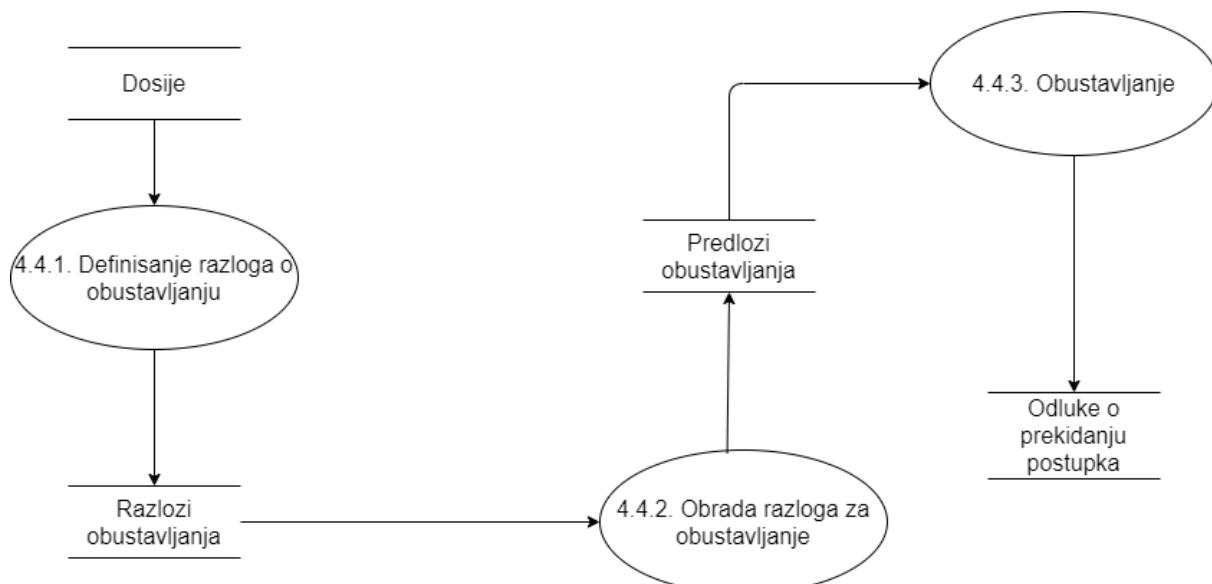
Слика 14: Трећи ниво декомпозиције – 4.2. Оцењивање и рангирање понуда

Потписивање уговора



Слика 15: Трећи ниво декомпозиције – 4.3. Потписивање уговора

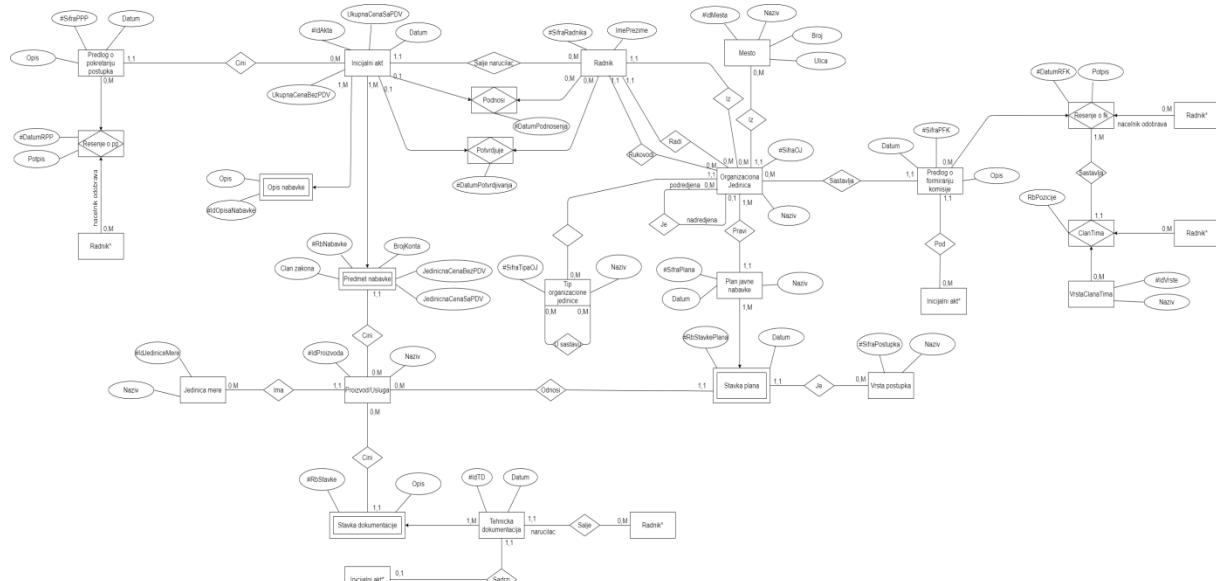
Прекидање поступка



Слика 16: Трећи ниво декомпозиције – 4.4. Прекидање поступка

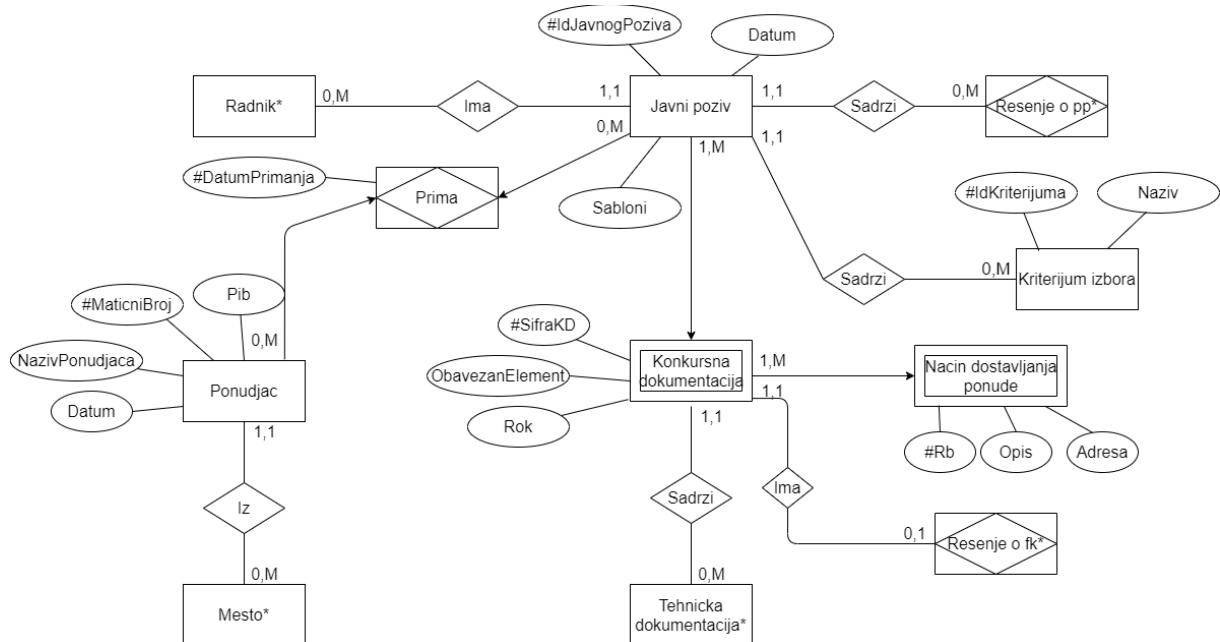
3. Проширени модел објекти везе

3.1. Обрада иницијалног акта



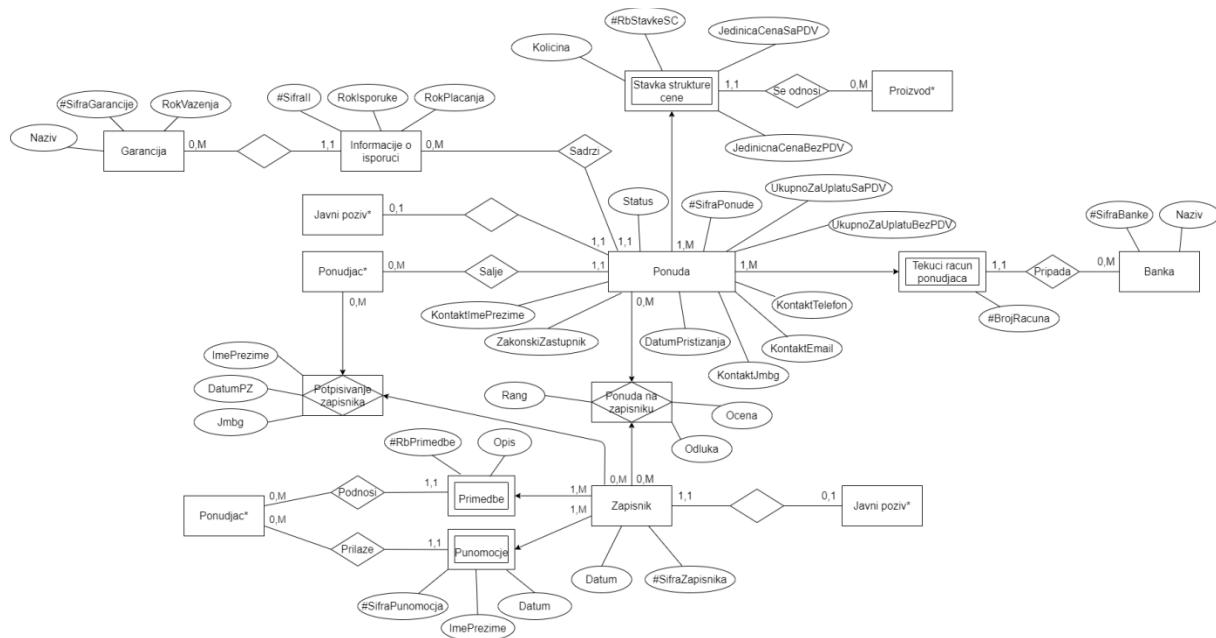
Слика 17: ПМОВ – Обрада иницијалног акта

3.2. Слање јавног позива



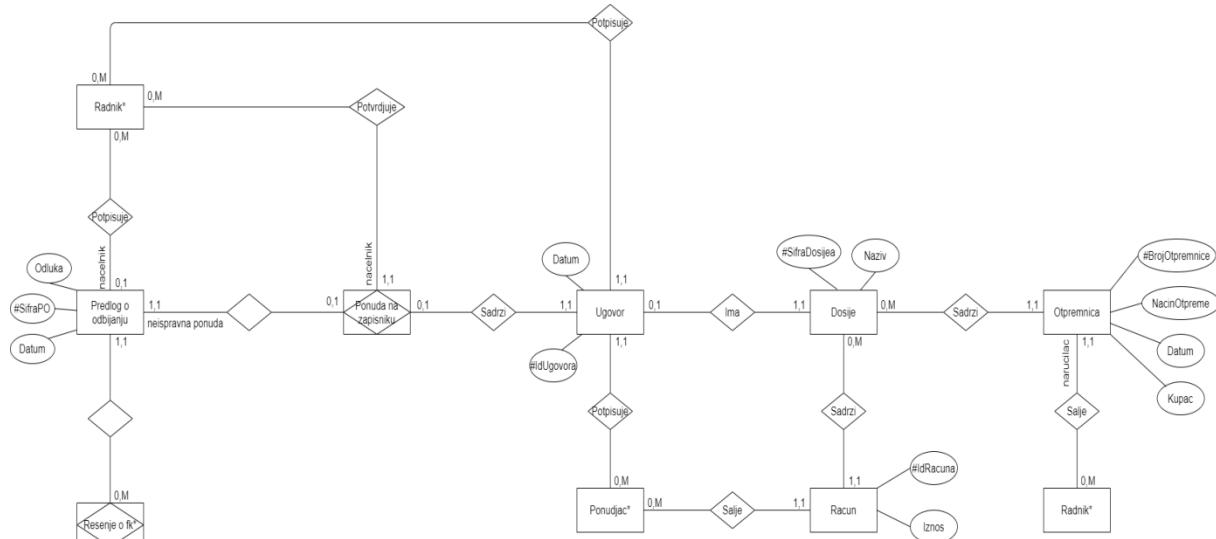
Слика 18: ПМОВ – Слање јавног позива

3.3. Прикупљање и отварање понуда



Слика 19: ПМОВ – Прикупљање и товарање понуда

3.4. Рангирање понуда и потписивање уговора



Слика 20: ПМОВ – Рангирање понуда и потписивање уговора

4. Релациони модел

Radnik(SifraRadnika, ImePrezime, Status, *SifraOJRadi*, *SifraOJRukovodi*, *SifraOJIz*)

Mesto(IdMesta, ImePrezime, Naziv, Broj, Ulica)

OrganizacionaJedinica(SifraOJ, Naziv, *IdMesta*, *SifraTipaOJ*, *SifraOJNadredjeni*)

TipOrganizacioneJedinice(SifraTipaOJ, Naziv)

USastavu(SifraTipaOJ, *SifraTipaOJ*)

PlanJavneNabavke(SifraPlana, Naziv, Datum, *SifraOJ*)

Proizvod/Usluga(IdProizvoda, Naziv, *IdJediniceMere*)

JedinicaMere(IdJediniceMere, Naziv)

StavkaPlana(IdProizvoda, RbStavkePlana, Datum, *IdProizvoda*, *SifraPostupka*)

VrstaPostupka(SifraPostupka, Naziv)

TehnickaDokumentacija(IdTD, Datum, *IdAkta*, *SifraNarucioca*)

StavkaDokumentacije(IdTD, RbStavke, Opis, *IdProizvoda*)

PredlogOformiranjuKomisije(SifraPK, Datum, Opis, *SifraOJ*, *IdAkta*)

VrstaClanaTima(IdVrste, Naziv)

ClanTima(IdVrste, SifraRadnika, RbPozicije, *SifraPK*, *SifraNacelnika*)

ResenjeOformiranjuKomisije(SifraPK, SifraNacelnika, DatumRFK, Potpis)

InicijalniAkt(IdAkta, UkupnaCenaSaPDV, UkupnaCenaBezPDV, Datum, *SifraNarucioca*)

Podnosi(IdAkta, *SifraNarucioca*, DatumPodnosenja)

Potvrdjuje(IdAkta, SifraNacelnika, DatumPotvrdjivanja)

PredmetNabavke(IdAkta, RbNabavke, ClanZakona, BrojKonta, JedinicnaCenaBezPDV

JedinicnaCenaSaPDV, *IdProizvoda*)

OpisNabavke(IdAkta, IdOpisaNabavke, Opis)

PredlogOPokretanjuPostupka(SifraPPP, Opis, Datum, *IdAkta*)

ResenjeOPokretanjuPostupka(SifraPPP, SifraNacelnika, DatumRPP, Potpis)

JavniPoziv(IdJavnogPoziva, Datum, Sabloni, Status, *DatumRPP*, *SifraPPP*, *SifraNacelnika*, *SifraRadnika*, *IdKriterijuma*)

Ponudjac(MaticniBroj, NazivPonudjaca, Pib, Datum, *IdMesto*)

Prima(MaticniBroj, IdJavnogPoziva, DatumPrimanja)

KriterijumIzbora(IdKriterijuma, Naziv)

KonkursnaDokumentacija(IdJavnogPoziva, *SifraKD*, ObavezanElement, Rok, *DatumRFK*, *SifraPK*, *SifraNacelnika*, *IdTD*)

NacinDostavljanjaPonude(IdJavnogPoziva, *SifraKD*, Rb, Opis, Adresa)

Garancija(SifraGarancije, RokVazenja, Naziv)

InformacijeOisporuci(Sifrali, RokIsporuke, RokPlacanja, *SifraGarancije*)

Ponuda(SifraPonude, Status, KontaktImePrezime, KontaktJmbg, KontaktEmail, KontaktTelefon, ZakonskiZastupnik, DatumPristizanja, UkupnoZaUplatuSaPDV, UkupnoZaUplatuBezPDV, *Sifrali*, *SifraJavnogPoziva*, *MaticniBrojPonudjaca*)

StavkaStruktureCene(SifraPonude, RBStavkeSC, Kolicina, JedinicnaCenaSaPDV, JedinicnaCenaBezPDV, *IdProizvoda*)

TekuciRacunPonudjaca(SifraPonude, BrojRacuna, *SifraBanke*)

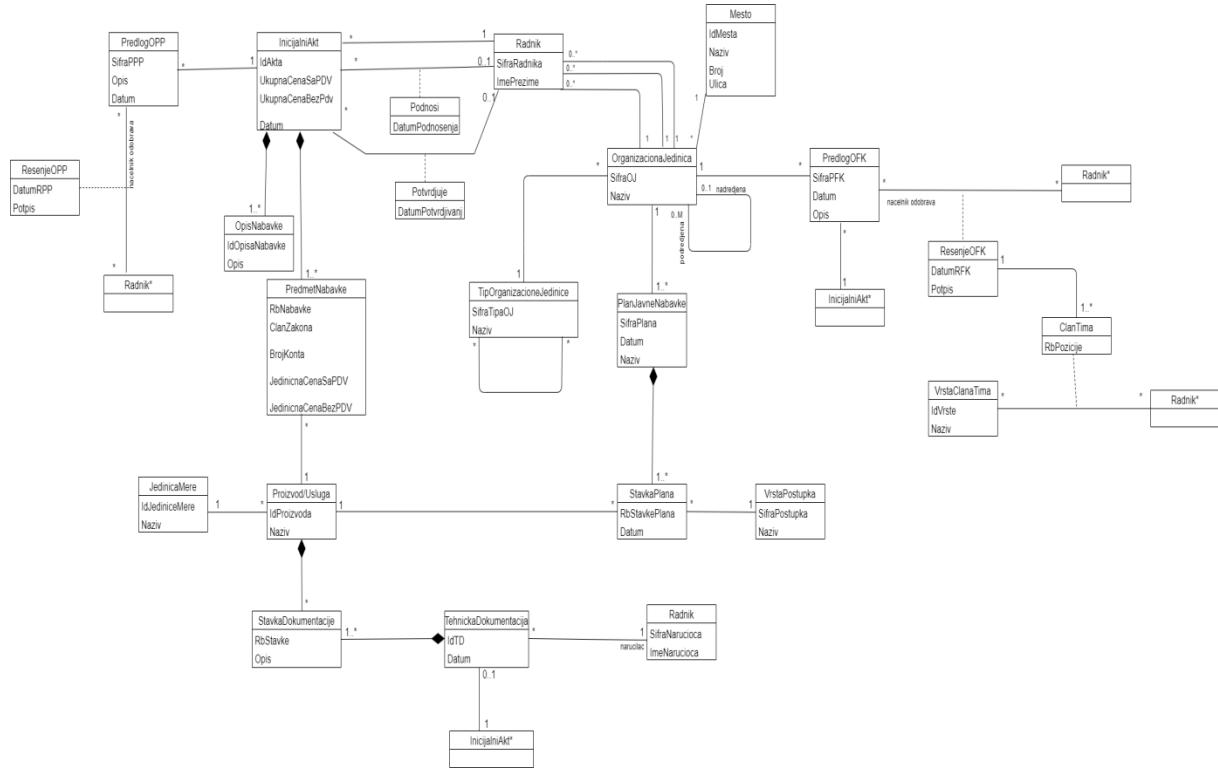
Banka(SifraBanke, Naziv)

Zapisnik(SifraZapisnika, Datum, *SifraJavnogPoziva*)
Primedbe(SifraZapisnika, RbPrimedbe, Opis, *MaticniBrojPonudjaca*)
Punomocje(SifraZapisnika , SifraPunomocja, ImePrezime, Datum, *MaticniBrojPonudjaca*)
PotpisivanjeZapisnika(SifraPonudjaca, SifraZapisnika, DatumPZ, ImePrezime, Jmbg)
PonudaNaZapisniku(SifraPonude, SifraZapisnika, Rang, Ocena, Odluka, *SifraRadnika*)

PredlogOOdbijanju(SifraPO, Datum, Odluka, *SifraPK*, SifraNacelnika, *DatumRFK*,
SifraNeispravnePonude, SifraZapisnika)
Potpisuje(SifraPO, SifraNacelnika)
Ugovor(IdUgovora, Datum, *SifraRadnika*, SifraPonude, SifraZapisnika, *MaticniBrojPonudjaca*)
Racun(IdRacuna, Iznos, *MaticniBrojPonudjaca*, SifraDosijea)
Dosije(SifraDosijea, Naziv, IdUgovora)
Otpremnica(BrojOtpremnice, NacinOtpreme, Datum, Kupac, SifraDosijea, SifraNarucioca)

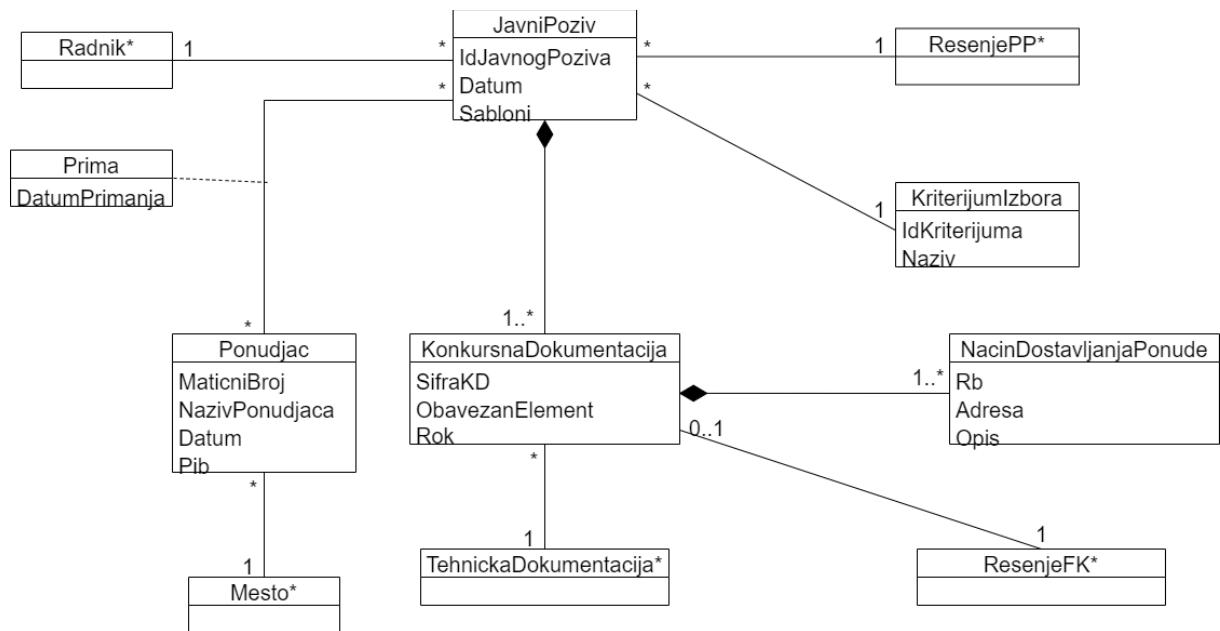
5. УМЛ – Дијаграм класа

5.1. УМЛ – Обрада иницијалног акта



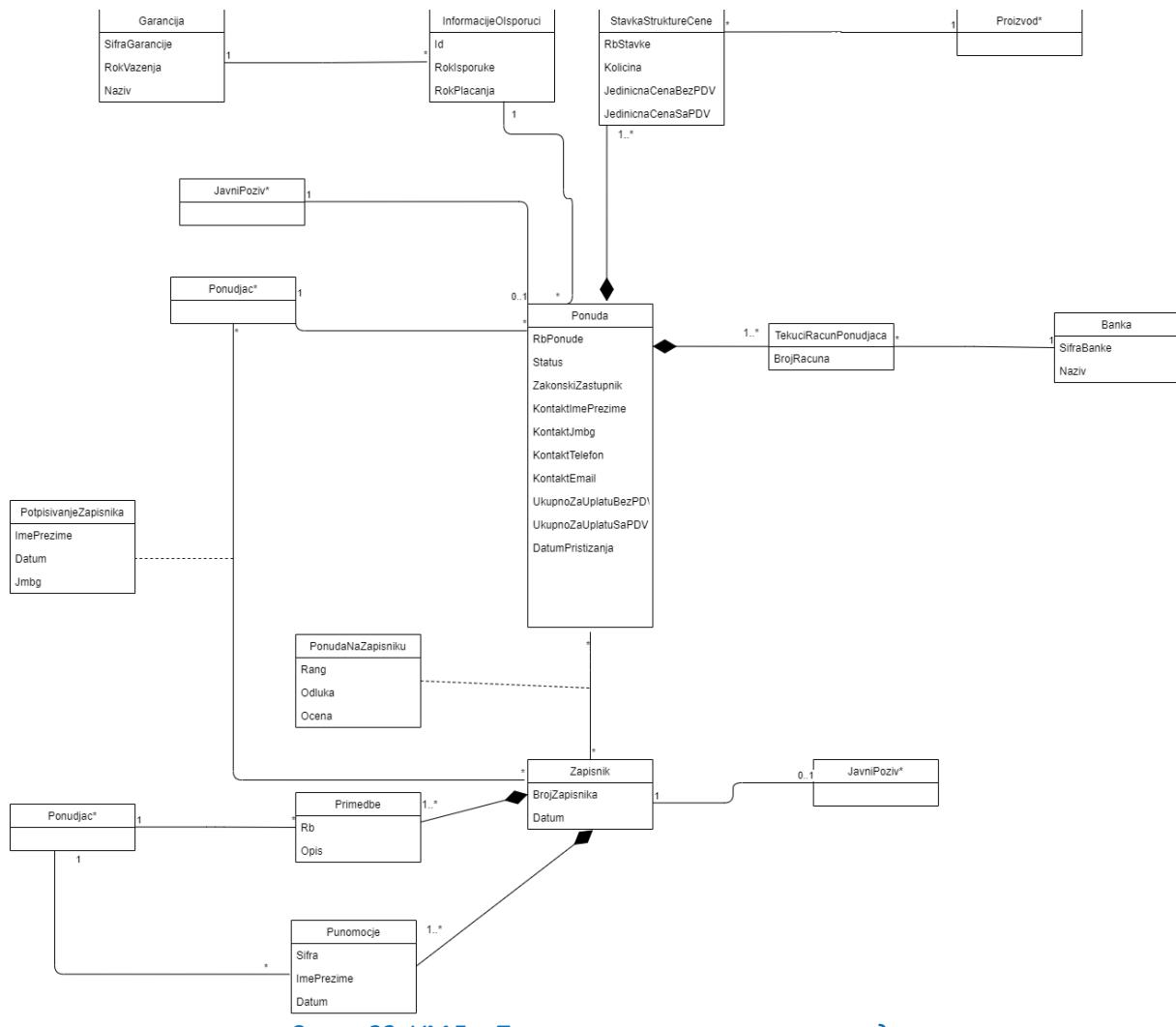
Слика 21: УМЛ – Обрада иницијалног акта

5.2. УМЛ – Слање јавног позива



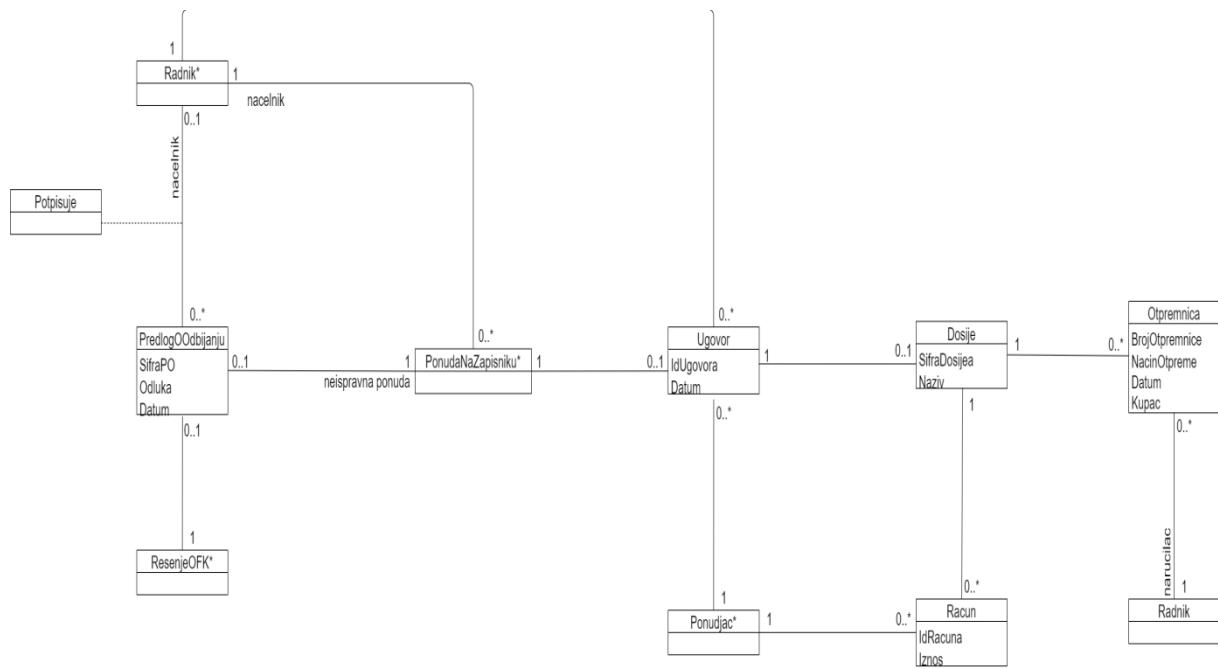
Слика 22: УМЛ – Слање јавног позива

5.3. УМЛ – Прикупљање и отварање понуда



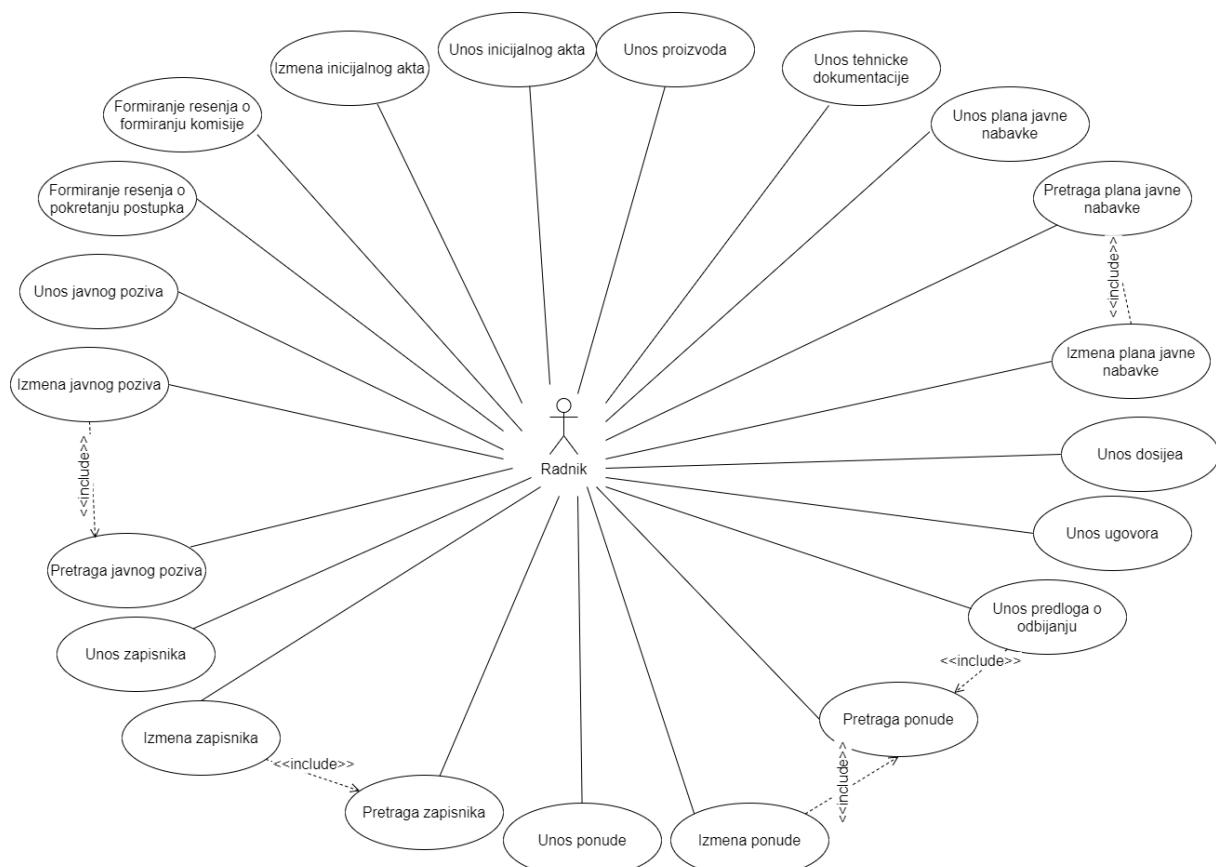
Слика 23: УМЛ – Прикупљање и отварање понуда

5.4. УМЛ – Рангирање понуда и потписивање уговора



Слика 24: УМЛ – Рангирање понуда и потписивање понуда

6. Дијаграм случајева коришћења



Слика 25: Дијаграм случајева коришћења

7. Случајеви коришћења и коначни дијаграм класа

Евидентирање производа – Милан Милорадовић

СК Прост – Претрага радника

Назив: Претрага радника.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Радник је или у стању активан или у изради или пасиван.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за претрагу радника.
2. Систем инстанцира потребно објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник уноси име и презиме радника за претрагу.
4. Корисник притиска дугме “Претражи”.
5. Систем приказује раднике које одговарају задатом имену и презимену.
6. Корисник бира радника које жели да измени или погледа.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем ије у могућности да инстанцира потребне објекте за извршење датог случаја коришћења. Систем приказује поруку “Неуспело приказивање објеката.”
Извршење случаја коришћења се прекида.

5.1. Систем није у могућности да нађе радника који одговара задатом критеријуму, приказује поруку о грешци и поново отвара форму за претрагу.

Sifra	ImePrezime	Radi	Rukovodi	Iz

Слика 26: Форма за претрагу радника

Дијаграм секвенци за претрагу радника



Слика 27: Дијаграм секвенци за претрагу радника

FrmPretrageRadnika	Kontroler	DBBroker
rsRadnici : ResultSet	rsRadnici : ResultSet	dbbpronadjRadnike(imePrezime : String) : ResultSet
pokreniPretragu() pretrazi() prikaziRadnike(rsRadnici : ResultSet) izmeni(sifraRadnika : int) pregled(sifraRadnika : int) unesiRadnika() obrisi(sifraRadnika : int) odustani() zatvoriFormu()	kpronadjRadnike(imePrezime : String) : ResultSet	

Слика 28: Коначни дијаграм класа – Претрага радника

СК Прост – Унос радника

Назив: Унос радника.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Постуслов: Радник је у стању у изради.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за унос новог радника.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и додаје шифру радника.
3. Корисник уноси име и презиме радника, а из комбо бокса бира организациону јединицу у којој радник ради, организациону јединицу којој радник руководи и организациону јединицу из које је радник.
4. Корисник притиска дугме “Сачувај”.
5. Систем инстанцира објекат Радника и обезбеђује његово складиштење у оперативној меморији.
6. Систем проналази у бази организациону јединицу и инстанцира објекат ОрганизационаЈединица.
7. Систем памти све објекте у базу података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте. Систем приказује поруку “Неуспело инстанцирање објекта.” Извршење случаја коришћења се прекида.

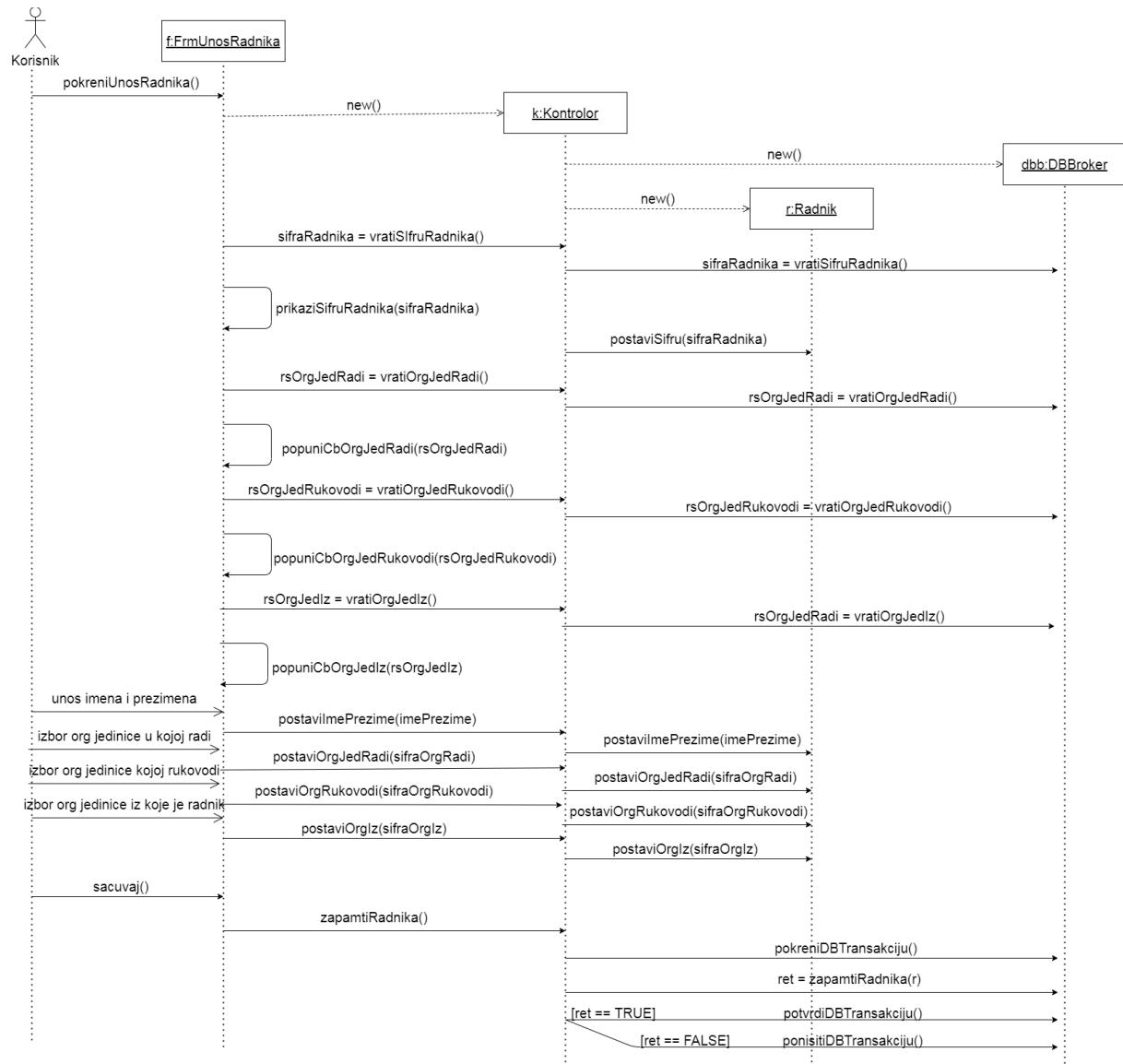
5.1. Систем не може да инстанцира објекат Радник и сачува га у оперативној меморији. Систем приказује поруку “Неуспело чување радника”. Извршење случаја коришћења се прекида.

6.1. Систем не може да пронађе у бази ОрганизационуЈединицу. Систем приказује поруку “Организациона јединица није пронађена.” Извршење случаја коришћења се прекида.

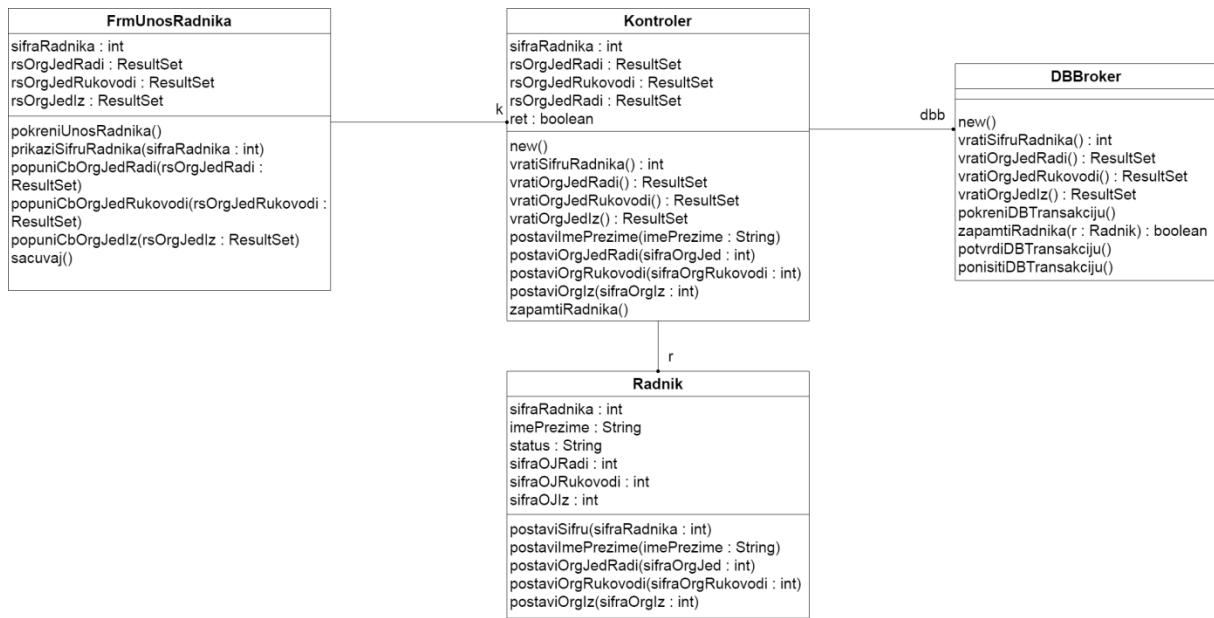
7.1. Систем не може да сачува објекте под трансакцијом. Систем приказује поруку “Неуспело чување у бази”.

Слика 29: Форма за унос радника

Дијаграм секвенци за унос радника



Слика 30: Дијаграм секвенци за унос радника



Слика 31: Коначни дијаграм класа – Унос радника

СК Прост – Преглед радника

Pregled radnika

Sifra radnika: 1001

Ime i prezime: Milan Miloradovic

Org. jedinica u kojoj radnik radi:

Organizaciona jedinica 1

Org. jedinica kojoj radnik rukovodi:

Organizaciona jedinica 2

Org. jedinica iz koje je radnik:

Organizaciona jedinica 3

U izradi Aktivan Pasivan

Izmeni Zatvori

Слика 32: Форма за преглед радника

СК Прост – Измена радника

Назив: Измена радника.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Радник се може иземнити ако је у стању у изради или активан. Не може се изменити ако је у стању пасиван.

Постуслов: Радник је у стању у изради, ако је пре измене био у стању у изради, а у стању активан, ако је пре измне био у стању активан.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за измену радника.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник бира радника којег жели да измени.
4. Систем читаје све податке о изабраном раднику из базе података, инстанцира одговарајући објекат и приказује шифру радника кориснику.
5. Корисник може да измени име и презиме радника, а из комбо бокса може променити организациону јединицу у којој радник ради, организациону јединицу којој радник руководи и организациону јединицу из које је радник.
6. Корисник притиска дугме “Измени”.
7. Систем памти све објекте у бази података.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте. Систем приказује поруку “Неуспело инстанцирање објекта.” Извршење случаја коришћења се прекида.

4.1. Систем не може да откључа поља за измену.

7.1. Систем не може да сачува објекте под трансакцијом. Систем приказује поруку “Неуспело чување у бази”. Поново се отвара форма за измену радника.

 Izmena radnika

Izaberite radnika:

Novi podaci

Sifra radnika:

Ime i prezime:

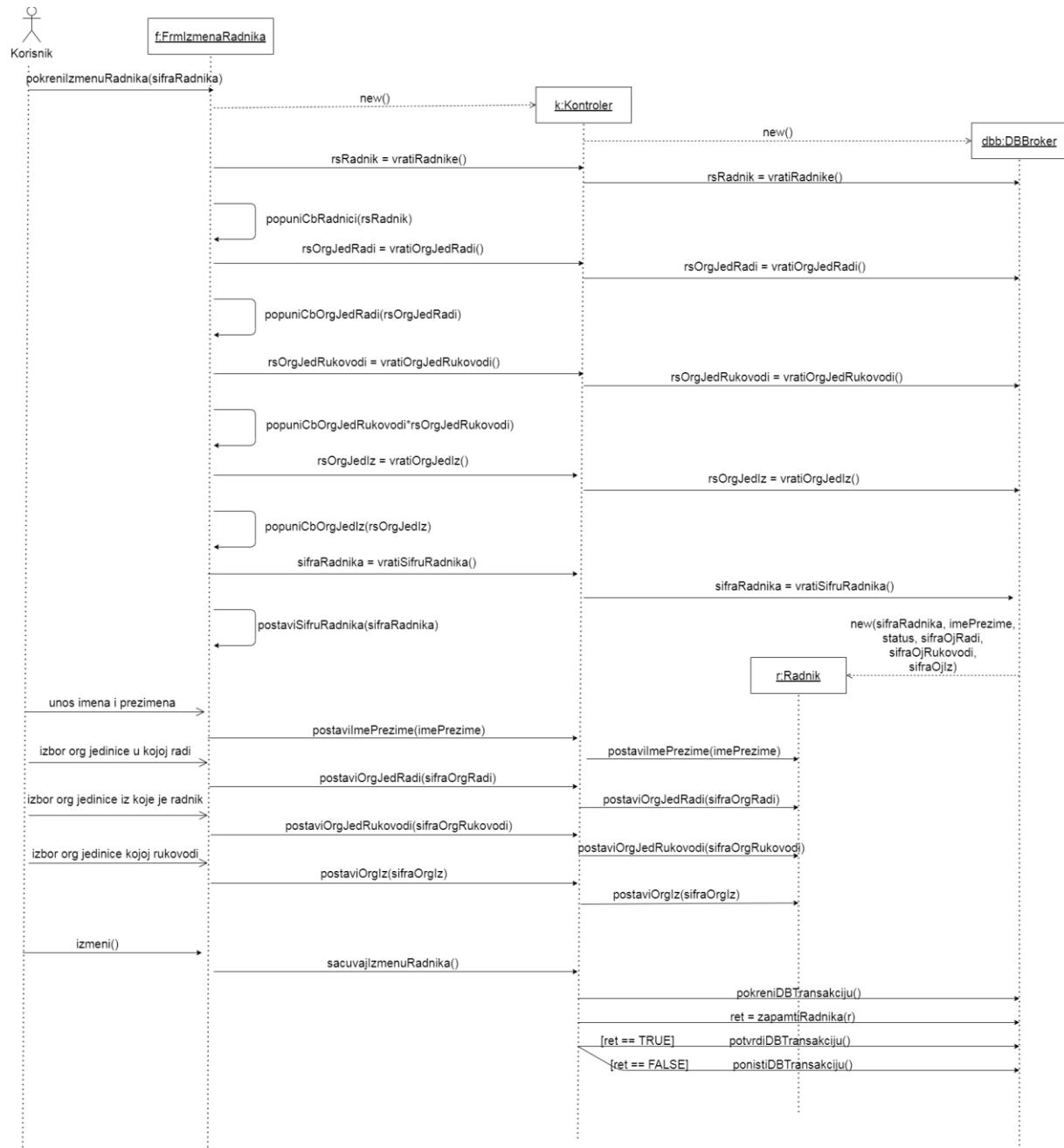
Org. jedinica u kojoj radnik radi:

Org. jedinica kojoj radnik rukovodi:

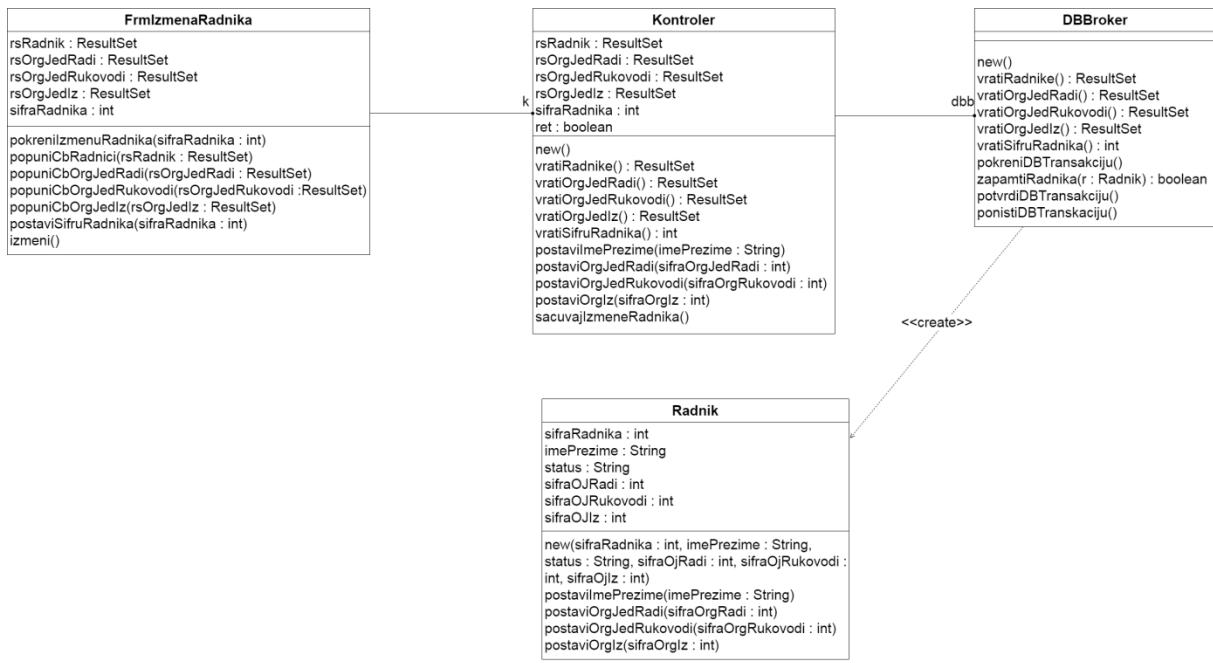
Org. jedinica iz koje je radnik:

Слика 33: Форма за измену радника

Дијаграм секвенци за измену радника

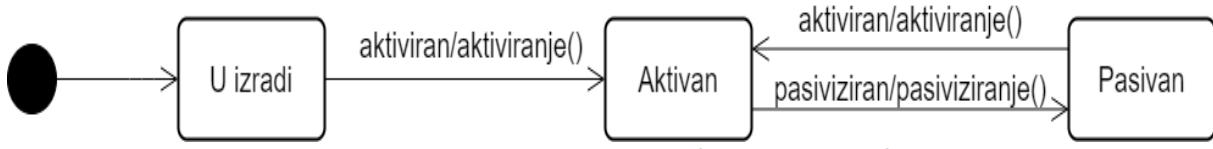


Слика 34: Дијаграм секвенци за измену радника



Слика 35: Коначни дијаграм класа – Измена радника

Дијаграм стања за евидентирање радника



Слика 36: Дијаграм стања за евидентирање радника

Евидентирање јавног позива – Милан Милорадовић

Дијаграм секвенци за унос јавног позива

СК Сложен – Претрага јавног позива

Назив: Претрага јавног позива.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Јавни позив је у стању *kreiran* или *измењен*.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за претрагу јавног позива.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник бира датум на основу ког се врши претрага јавног позива.
4. Корисник притиска дугме “Претражи”.
5. Систем приказује јавне позиве које одговарају одабраном датуму издавања.
6. Корисник бира јавни позив који жели да изменi или прегледа.

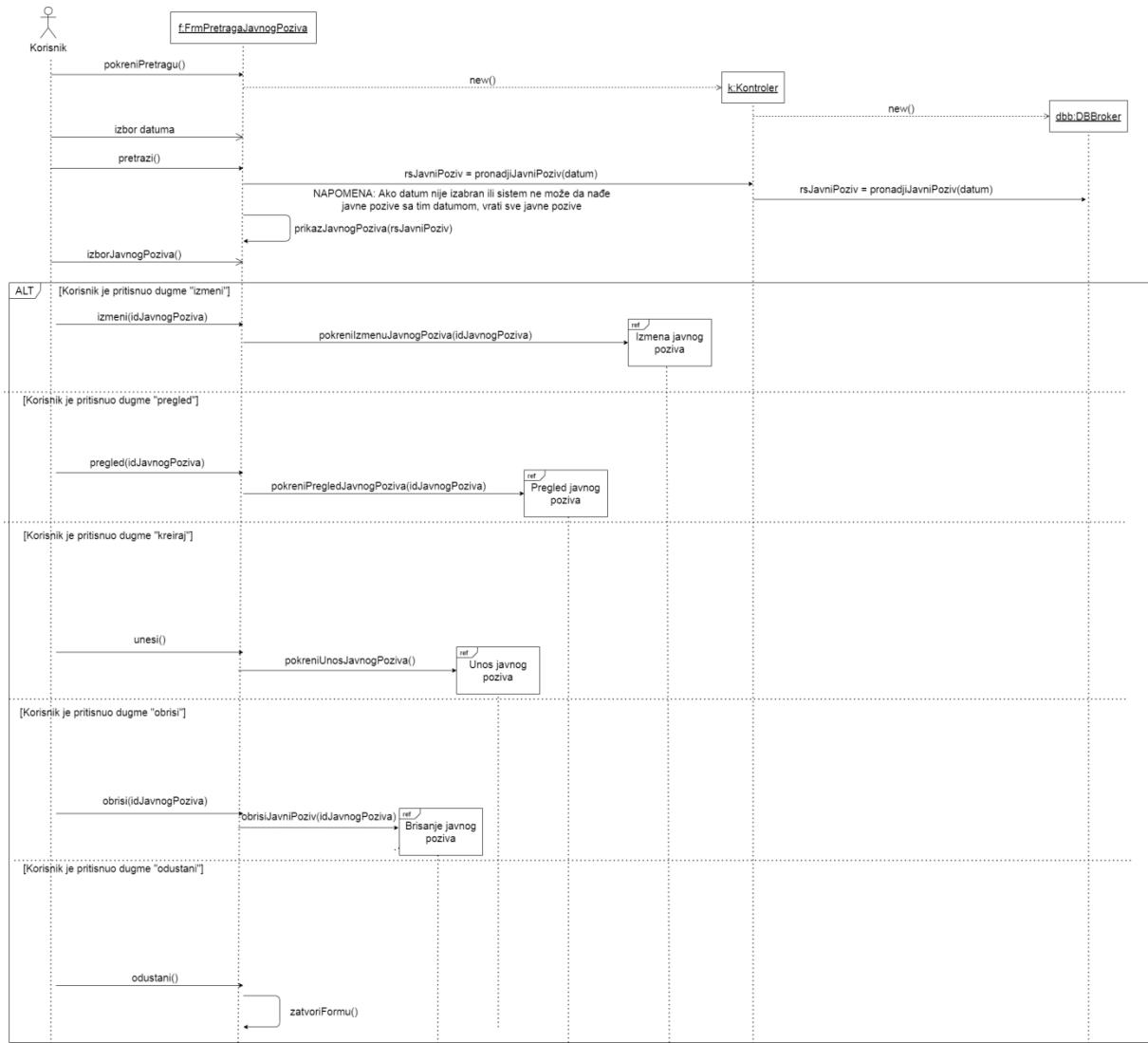
Алтернативни сценарио:

2.1. Систем није у могућности да инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења. Систем приказује поруку “Неуспело приказивање објекта”. Извршење случаја коришћења се прекида.

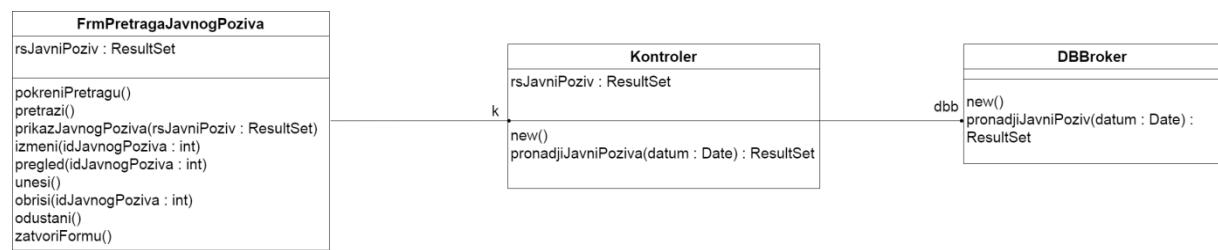
5.1. Систем није у могућности да нађе јавне позиве које одговарају одабраном датуму и приказује поруку о грешци, те се поново отвара форма за претрагу.

Слика 37: Форма за претрагу јавног позива

Дијаграм секвенци за претрагу јавног позива



Слика 38: Дијаграм секвенци за претрагу јавног позива



Слика 39: Коначни дијаграм класа – Претрага јавног позива

СК Сложен – Унос јавног позива

Назив: Унос јавног позива.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Постуслов: Јавни позив је у стању креиран.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за унос јавног позива.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и додељује шифру јавног позива.
3. Корисник изпадајуће листе бира радника.
4. Систем проналази у бази радника, инстанцира објекат Радник и приказује на форми име и презиме радника.
5. Корисник уноси датум и шаблон, а из комбо бокса бира критеријум избора и решење о покретању поступка.
6. Корисник у секцији за унос конкурсне документације бира из комбо бокса решење о формирању комисије и техничку документацију, попуњава обавезан елемент и уноси рок.
7. Корисник притиска дугме “Убаци”.
8. Систем прихвата позив и инстанцира нови објекат КонкурснаДокументација и обезбеђује његово складиштење у оперативној меморији.
9. Корисник понавља кораке 6 и 7 све док има конкурсне документације које треба да евидентира.
10. Корисник притиска дугме “Потврди унос”.
11. Систем прихват позив и обезбеђује памћење свих објеката у базу података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

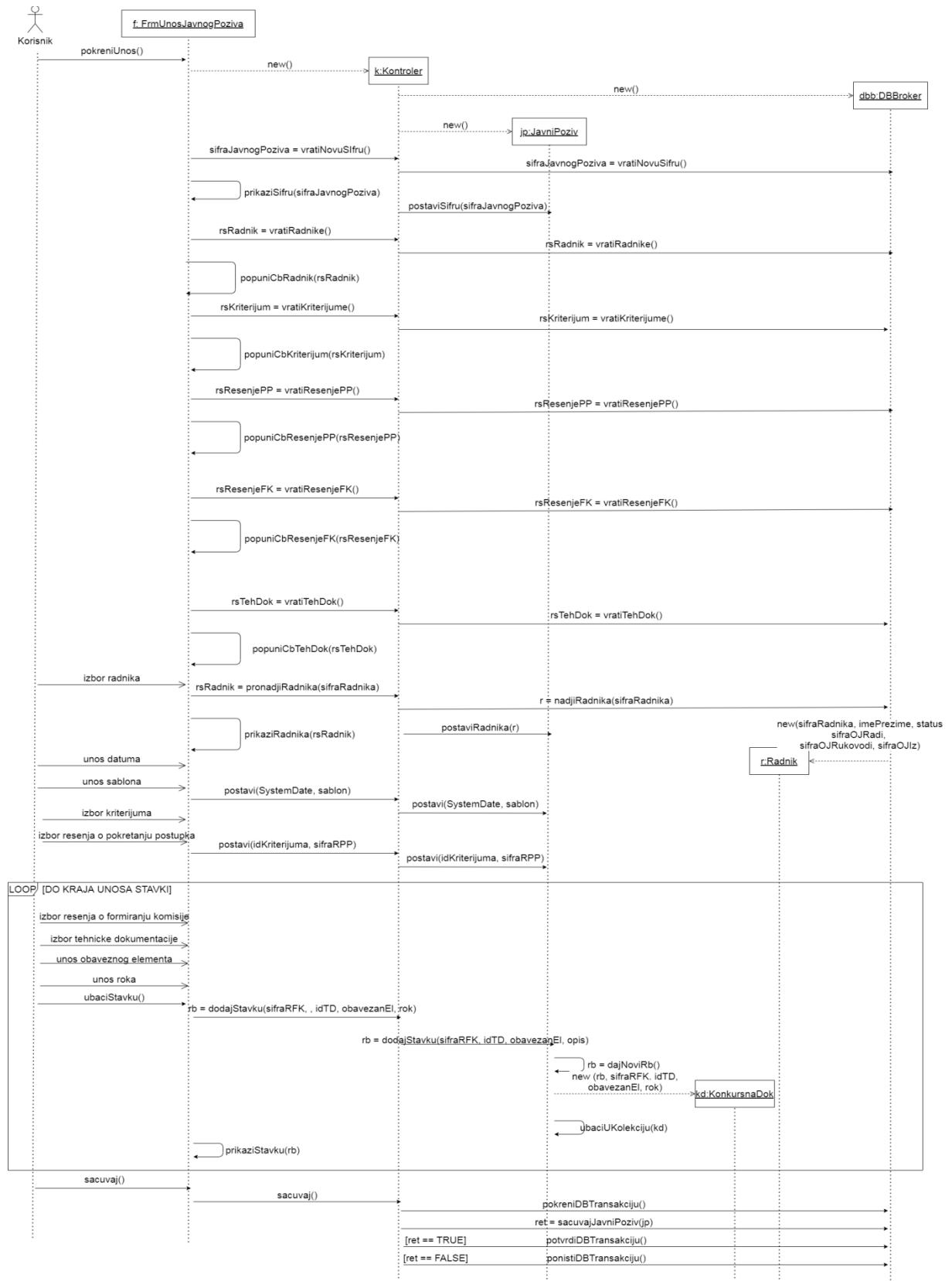
- 2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте. Систем приказује поруку “Неуспело инстанцирање објекта.” Извршење случаја коришћења се прекида.
- 4.1. Систем не може да пронађе радника. Систем приказује се порука “Радник није пронађен”.
- 8.1. Систем не може да дода нову конкурсну документацију у листу. Систем приказује поруку “Несуспело додавање конкурсне документације” и програм се враћа на форму за унос.
- 11.1 Систем не може да изврши трансакцију и сачува објекте. Систем приказује поруку “Неуспело чување јавног позива” и програм се прекида.

The screenshot shows a Java application window with two main panels:

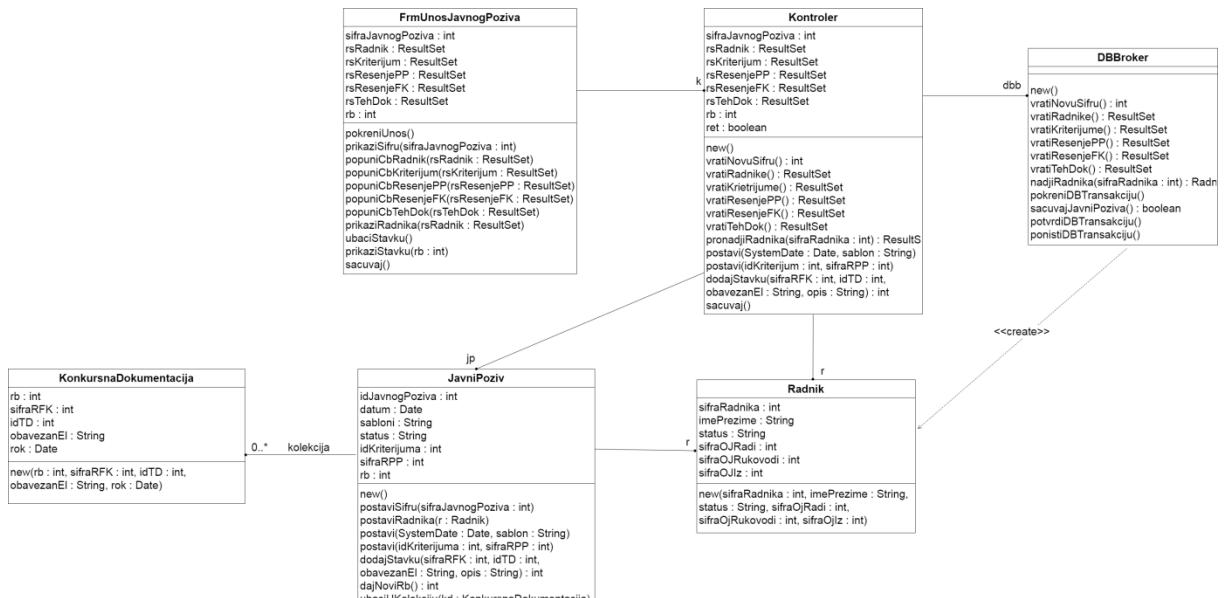
- Unos javnog poziva** (Left Panel):
 - Sifra javnog poziva:
 - Izaberite radnika:
 - Radnik:
 - Datum:
 - Sablon:
 - Kriterijum izbora:
 - Resenje o pokretanju postupka:
 -
- Unos konkursne dokumentacije** (Right Panel):
 - Resenje o formiranju komisije:
 - Tehnicka dokumentacija:
 - Obavezan element:
 - Rok:
 -
 - A table with columns: SifraKD, ObavezanEl..., Rok, TehnickaDo..., ResenjeFK.

Слика 40: Форма за унос јавног позива

Дијаграм секвенци за унос јавног позива



Слика 41: Дијаграм секвенци за унос јавног позива



Слика 42: Коначни дијаграм класа – Унос јавног позива

СК Сложен – Преглед јавног позива

Pregled javnog poziva

Sifra javnog poziva: 999

Radnik
Milan Miloradovic

Datum: 18-12-2020

Sablon: Sablon-22

Kriterijum izbora: Kriterijum

Resenje o pokretanju postupka: Resenje 111

Konkursna dokumentacija

SifraKD	ObavezanEl...	Rok	TehnickaDo...	ResenjeFK

Kreiran Izmenjen Poslat

Izmeni Zatvori

Слика 43: Форма за преглед јавног позива

СК Сложен – Измена јавног позива

Назив: Измена јавног позива.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Јавни позив се може изменити ако је у стању *kreiran* или *измењен*. Не може се изменити ако је у стању *послат*.

Постуслов: Јавни позив је у стању *kreiran*, ако је пре измене био у стању *kreiran*, а у стању *измењен*, ако је пре измене био у стању *измењен*.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за измену јавног позива.
2. Систем приказује већ инстанциран јавни позив.
3. Систем поставља радника.
4. Корисник врши измену датума, уноси шаблон и бира критеријум избора и решење о покретању поступка.
5. Уколико жели да унесе нову конкурсну документацију, корисник уноси податке о јавном позиву (бира техничку документацију и решење и уноси обавезан елемент и рок).
6. Корисник притиска дугме “Додај”.
7. Систем инстанцира објекат класе КонкурснаДокументација.
8. Систем обезбеђује чување конкурсне документације у оперативној меморији.
9. Уколико жели да измени конкурсну документацију корисник мења податке.
10. Корисник притиска дугме “Измени”.
11. Систем обезбеђује чување конкурсне документације у оперативној меморији.
12. Уколико жели да обрише конкурсну документацију, корисник у табели конкурсне документације означава ставку коју жели да обрише.
13. Корисник притиска дугме “Обриши”.
14. Систем проналази означену ставку.
15. Корисник понавља кораке од 5 до 14 све док има ставки за обраду.
16. Корисник притиска дугме “Потврди”.
17. Систем прихвата позив и обезбеђује ажурирање захтева у бази података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем није у могућности да инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и приказује поруку о грешци. Програм се прекида.

3.1. Систем није у могућности да постави радника. Приказује се порука о грешци и прекида се програм.

7.1. Систем није у могућности да инстанцира објекат класе КонкурснаДокументација. Приказује се порука о грешци и прекида се програм.

8.1. Систем није у могућности да чува конкурсну документацију у оперативној меморији. Приказује се порука о грешци и прекида се програм.

14.1. Систем није у могућности да пронађе означену ставку. Приказује се порука о грешци и прекида се програм.

17.1. Систем није у могућности изврши памћење измена бази података. Приказује се порука "Ажурирање није успело" и поново се отвара форма за измену.

Izmena javnog poziva

Sifra javnog poziva: 555

Izaberite radnika:

Datum:

Sablon:

Kriterijum izbora:

Resenje o pokretanju postupka:

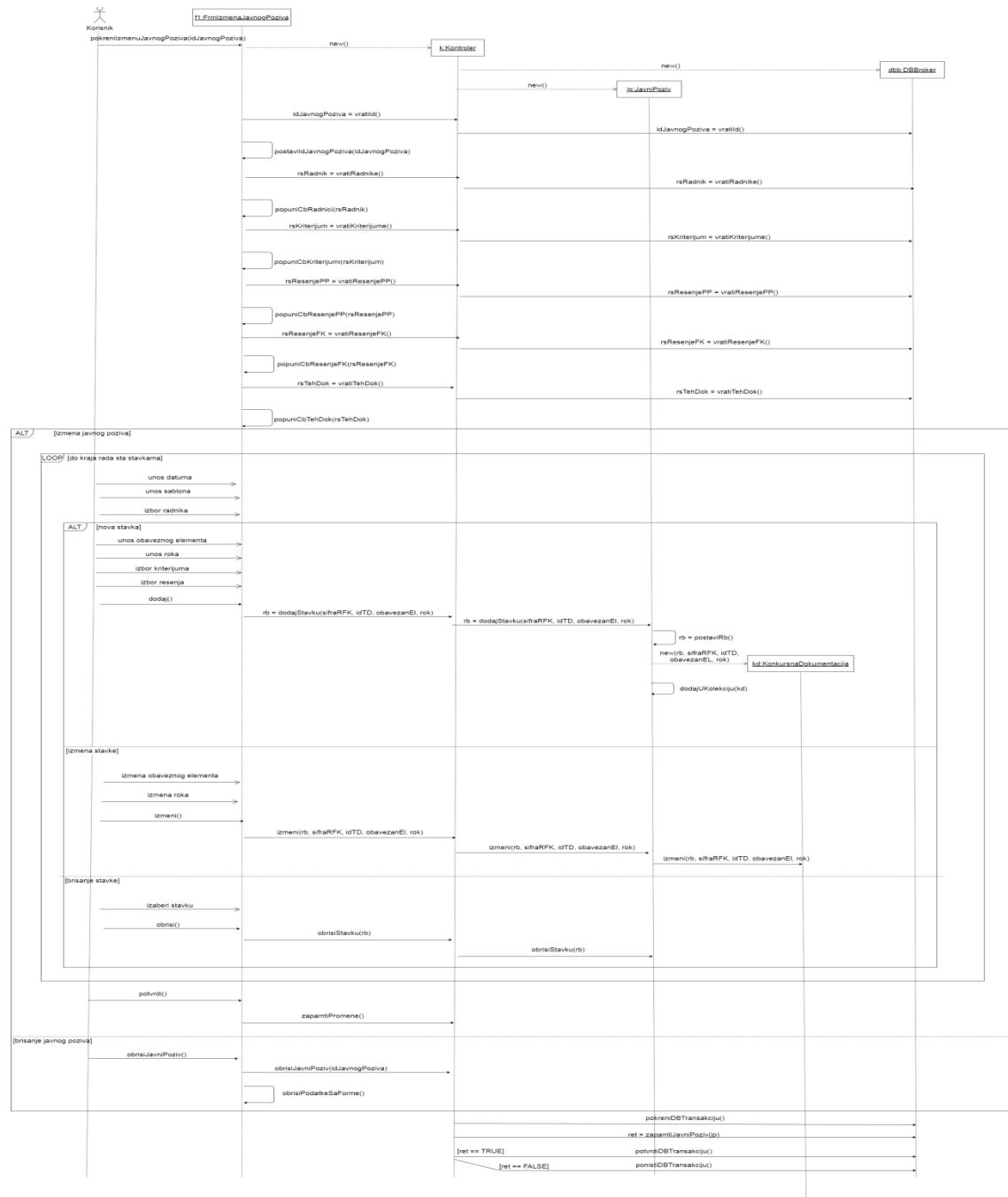
Konkursna dokumentacija

SifraKD	ObavezanEl...	Rok	TehnickaDO...	ResenjeFK

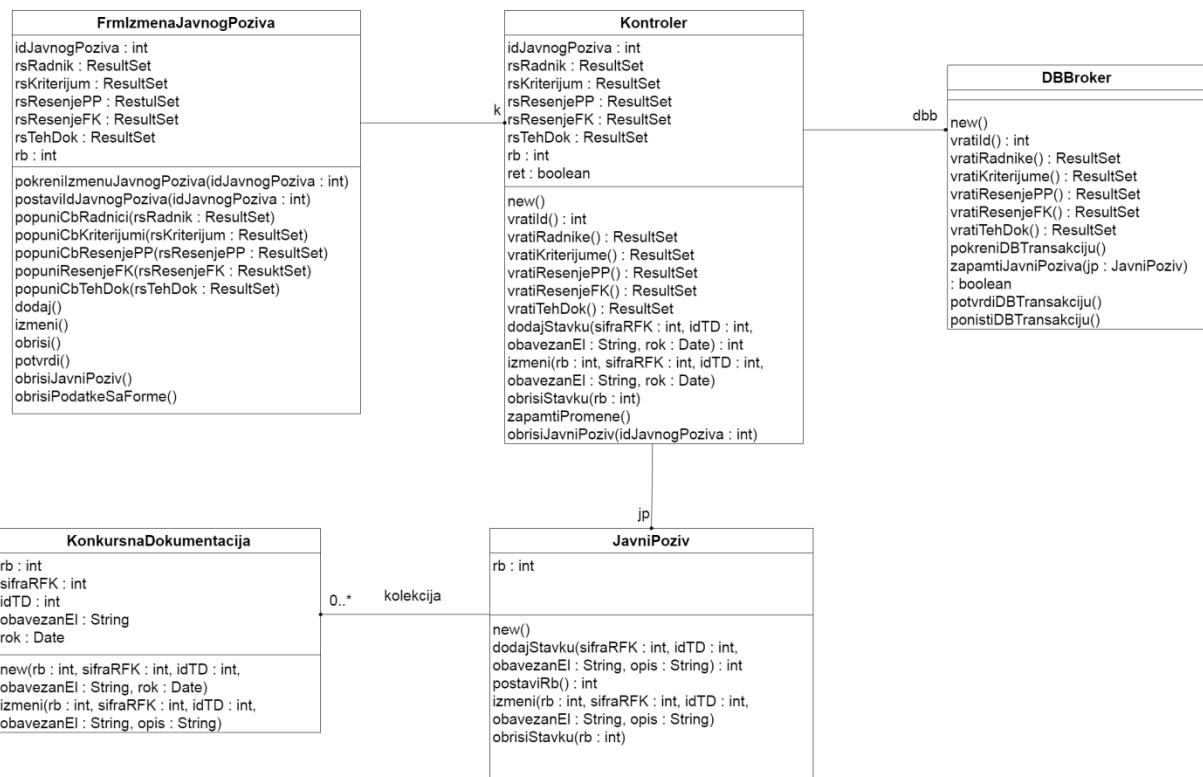
Potvrdi Odustani Obrisni Dodaj Obrisni Izmeni

Слика 44: Форма за измену јавног позива

Дијаграм секвенци за измену јавног позива



Слика 45: Дијаграм секвенци за измену јавног позива



Слика 46: Коначни дијаграм класа – Измена јавног позива

Дијаграм стања за евидентирање јавног позива



Слика 47: Дијаграм стања за евидентирање јавног позива

Евидентирање производа - Ксенија Миленковић

СК Прост – Претрага производа

Назив: Претрага производа.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Производ је у стању у изради, активан или пасиван.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за претрагу производа.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник уноси назив производа за претрагу.
4. Корисник притиска дугме “Претражи”.
5. Систем приказује производе које одговарају задатом називу.
6. Корисник бира производ који жели да измени или погледа.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем није у могућности да инстанцира потребне објекте за извршење датог случаја коришћења. Систем приказује поруку “Неуспело инстанцирање објекта”. Извршење случаја коришћења се прекида.

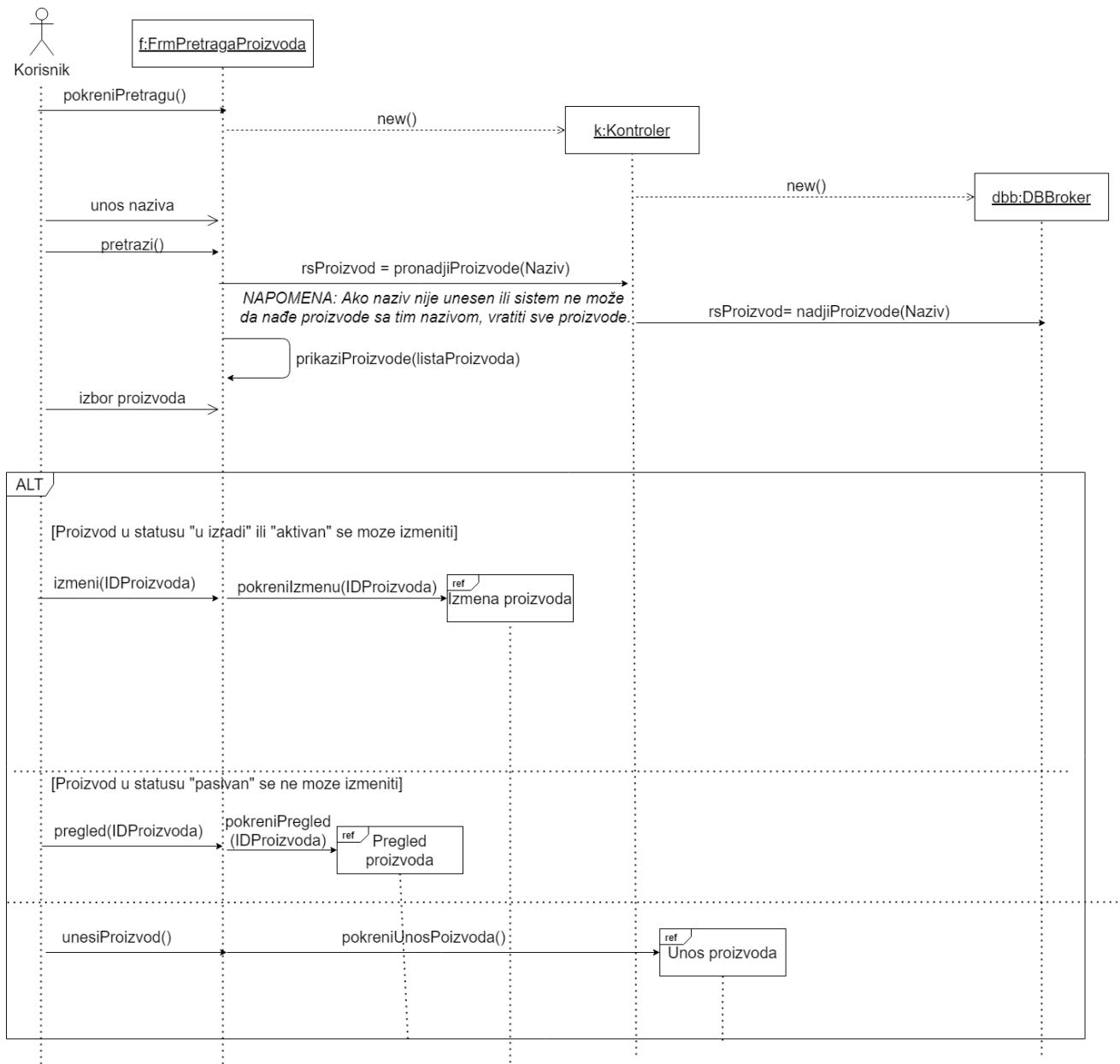
5.1. Систем није у могућности да нађе производ који одговара задатом критеријуму, приказује поруку о грешци и поново отвара форму за претрагу.

ID	Naziv	Jednica mere

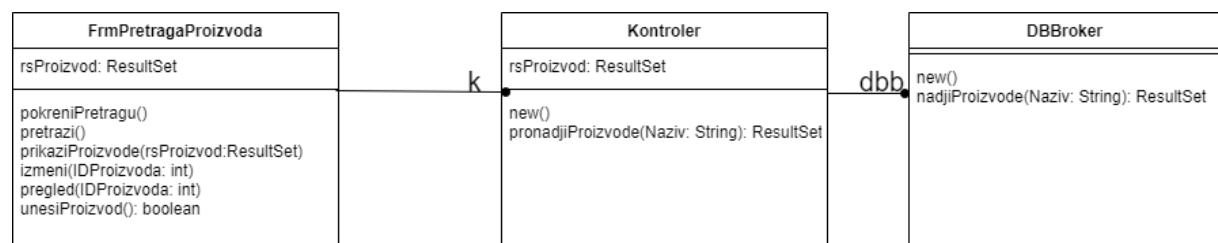
Kreiraj **Izmeni** **Pregled** **Obrisni** **Odustani**

Слика 48: Форма за претрагу производа

Дијаграм секвенци за претрагу производа



Слика 49: Дијаграм секвенци за претрагу производа



Слика 50: Коначни дијаграм класа – Претрага производа

СК прост - Унос производа

Назив: Унос производа.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Постуслов: Производ је у стању у изради.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за унос новог производа.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и додаје ИД производа.
3. Корисник уноси назив производа, а из комбо бокса бира јединицу мере.
4. Корисник притиска дугме “Сачувај”.
5. Систем инстанцира објекат Производа и обезбеђује његово складиштење у оперативној меморији.
6. Систем проналази у бази јединицу мере и инстанцира објекат ЈединицаМере.
7. Систем памти све објекте у базу података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте. Систем приказује поруку “Неуспело инстанцирање објекта”. Извршење случаја коришћења се прекида.

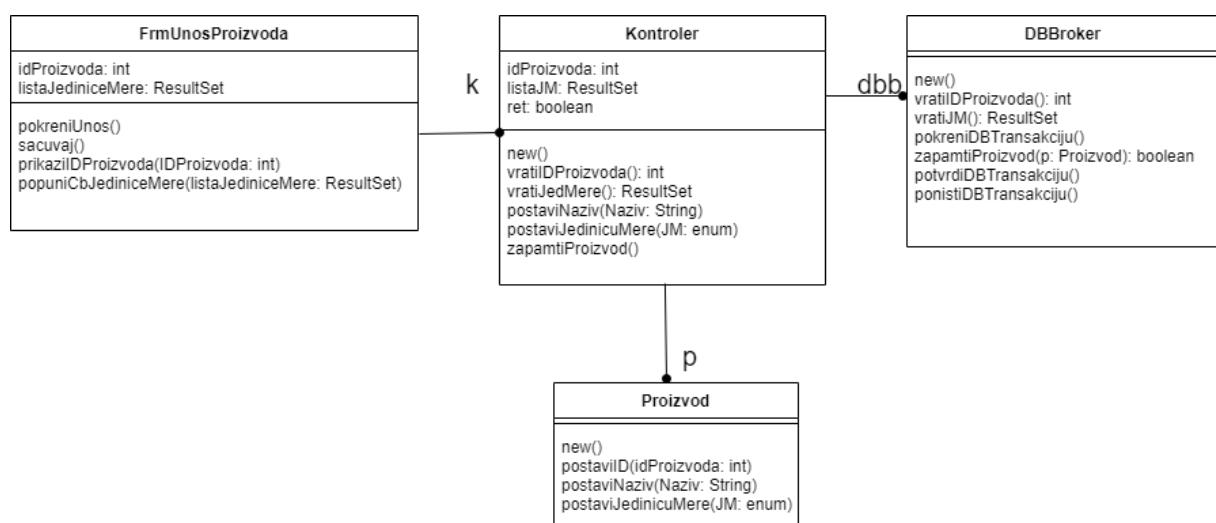
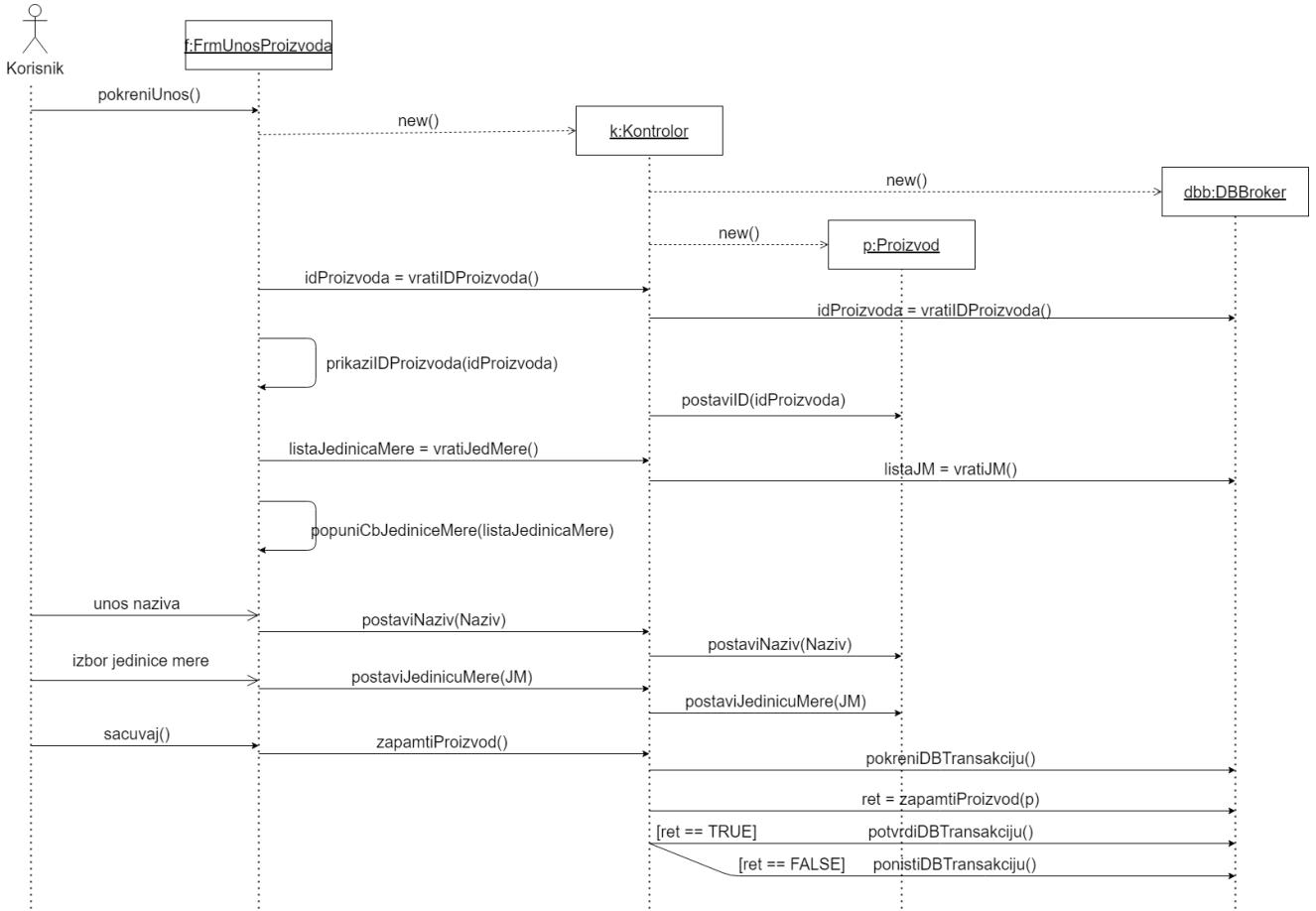
5.1. Систем не може да инстанцира објекат Производ и сачува га у оперативној меморији. Систем приказује поруку “Неуспело чување производа”. Извршење случаја коришћења се прекида.

6.1. Систем не може да пронађе у бази јединицу мере. Систем приказује поруку “Јединица мере није пронађена”. Извршење случаја коришћења се прекида.

7.1. Систем не може да сачува објекте под трансакцијом. Систем приказује поруку “Неуспело чување у бази”.

Слика 51: Форма за унос производа

Дијаграм секвенци за унос производа



Слика 53: Коначни дијаграм класа – Унос производа

СК Прост - Преглед производа

The screenshot shows a Windows application window titled 'Pregled proizvoda'. The window contains the following fields:

- ID proizvoda: 15
- Naziv: Plazma
- Jedinica mere: kom
- Three radio buttons for status: U izradi, Aktivan (selected), and Pasivan.
- Two buttons at the bottom: 'Izmeni' (Change) and 'Zatvori' (Close).

Слика 54: Форма за преглед производа

СК Прост - Измена производа

Назив: Измена производа.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Производ се може изменити ако је у стању у изради или активан. Не може се изменити ако је у стању пасиван.

Постуслов: Производ је у стању у изради ако је пре измене био у стању у изради, а у стању активан ако је пре измене био у стању активан.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за измену производа.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник бира производ који жели да измени.
4. Систем читава све податке о изабраном производу из базе података, инстанцира одговарајући објекат и приказује информације о производу кориснику.
5. Корисник може да измени назив производа, а из комбо бокса може променити јединицу мере производа.
6. Корисник притиска дугме "Сачувай".
7. Систем памти све објекте у бази података.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте. Систем приказује поруку "Неуспело инстанцирање објекта". Извршење случаја коришћења се прекида.

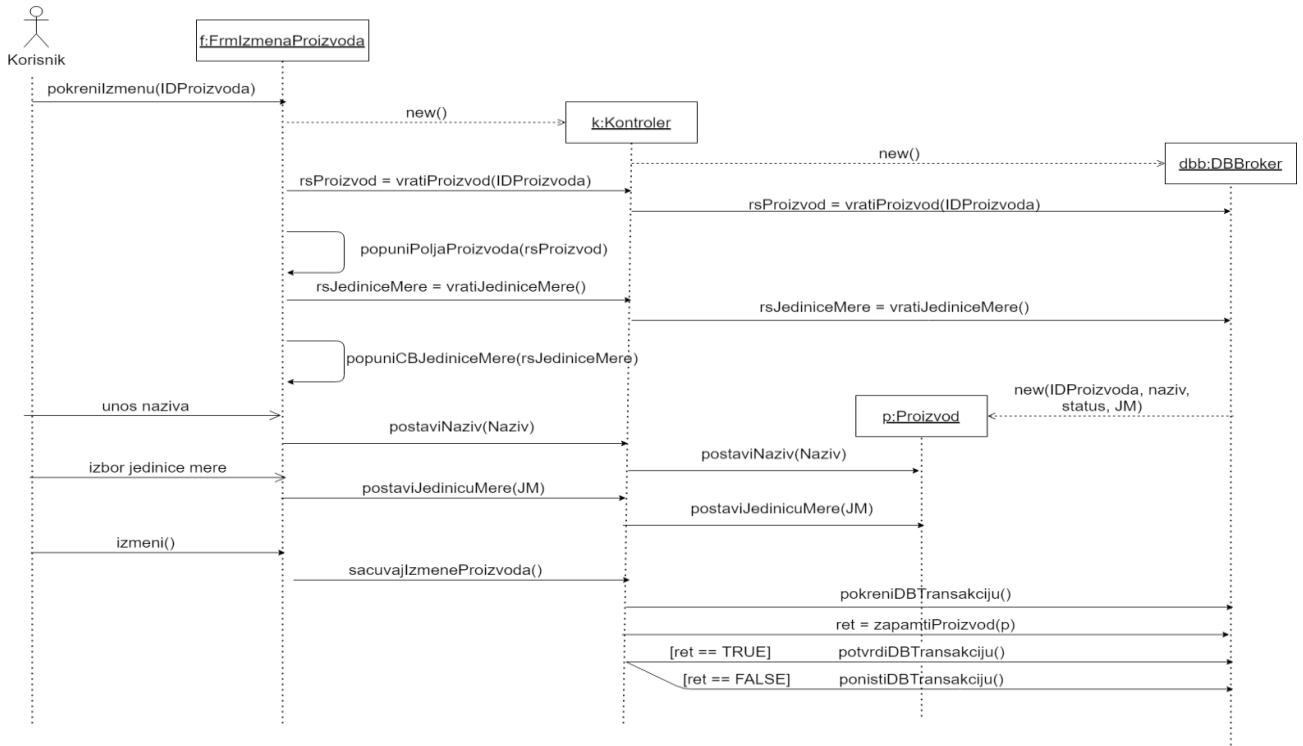
4.1. Систем не може да откључа поља за измену.

7.1. Систем не може да сачува објекте под трансакцијом. Приказује поруку "Неуспело чување у бази". Поново се отвара форма за измену производа.

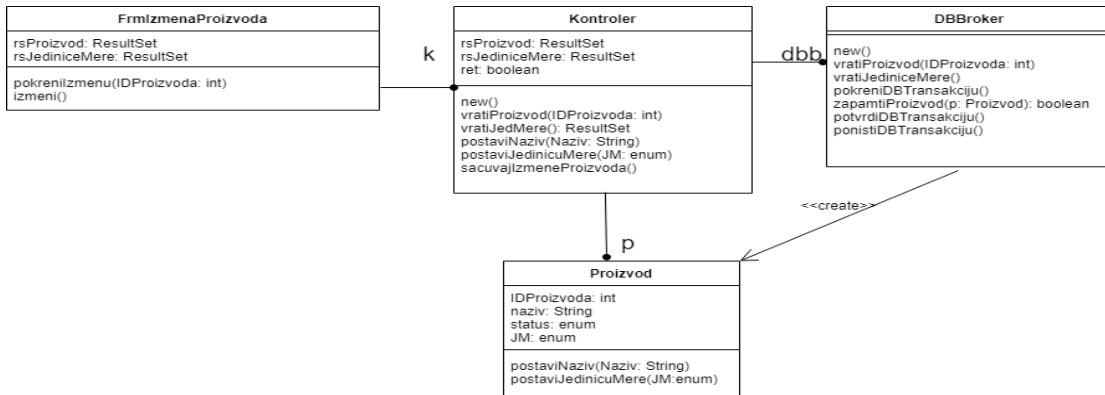
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Izmena proizvoda". Inside the dialog, there are four text input fields labeled "Izaberite proizvod:", "ID proizvoda:", "Naziv:", and "Jedinica mere:". Below these fields are three buttons: "Sačuvaj" (Save), "Obriši" (Delete), and "Odustani" (Cancel).

Слика 55: Форма за измену производа

Дијаграм секвенци за измену производа



Слика 56: Дијаграм секвенци за измену производа



Слика 57: Коначни дијаграм класа – Измена производа

Дијаграм прелаза стања за евидентирање производа



Слика 58: Дијаграм стања за евидентирање производа

Евидентирање иницијалног акта - Ксенија Миленковић

СК Сложен - Претрага иницијалног акта

Назив: Претрага иницијалног акта

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Иницијални акт је у стању креиран или изменен.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за претрагу иницијалног акта.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник бира датум на основу ког се врши претрага иницијалног акта.
4. Корисник притиска дугме "Претражи".
5. Систем приказује иницијалне актове које одговарају одабраном датуму креирања.
6. Корисник бира иницијални акт.

Алтернативни сценарио:

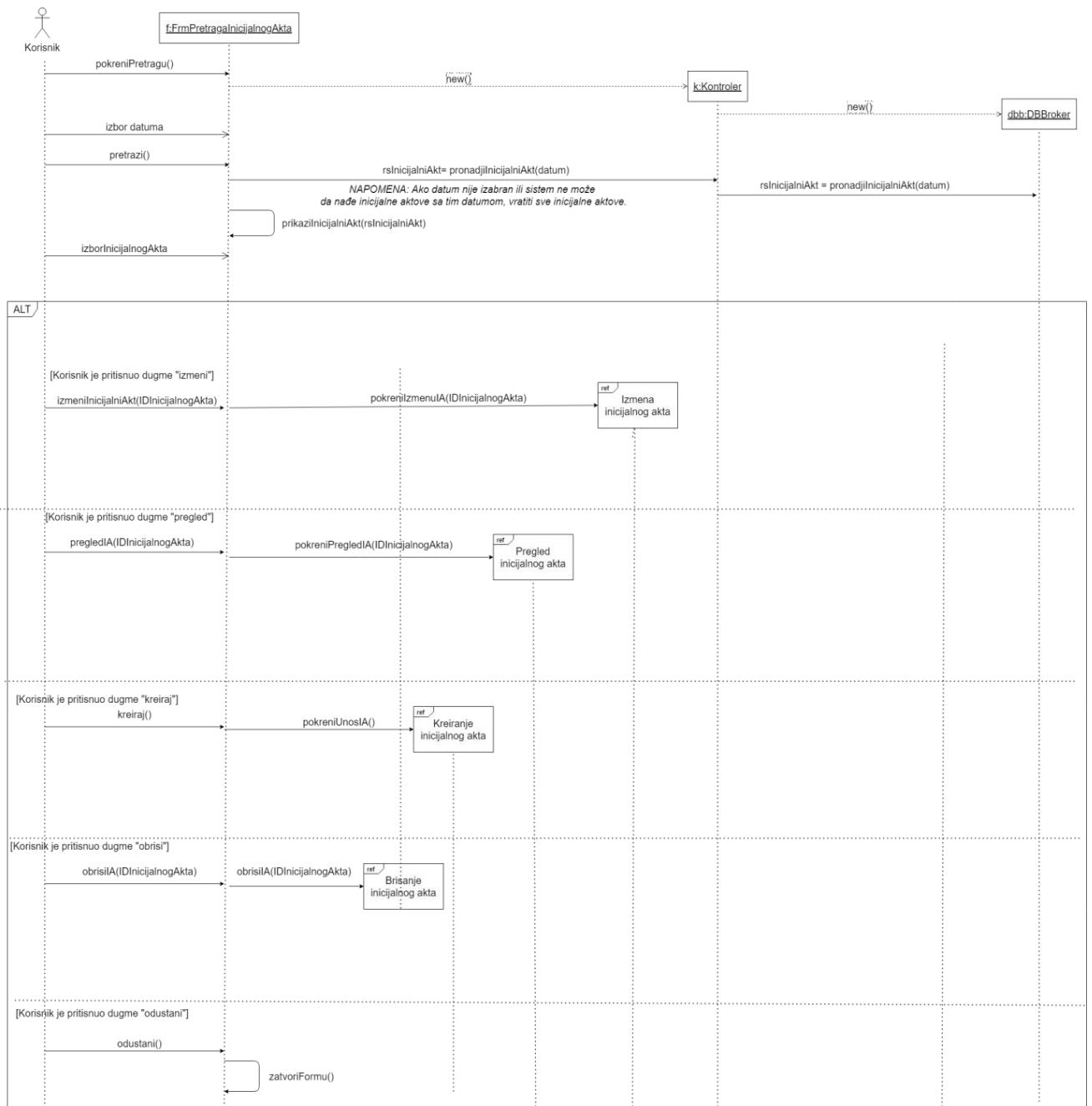
2.1. Систем није у могућности да инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења. Систем приказује поруку "Неуспело инстанцирање објекта". Извршење случаја коришћења се прекида.

5.1. Систем није у могућности да нађе иницијалне актове које одговарају одабраном датуму и приказује поруку о грешци, те се поново отвара форма за претрагу.

Naručilac	Datum	UC sa PDV-om	UC bez PDV-a

Слика 59: Форма за претрагу иницијалног акта

Дијаграм секвенци за претрагу иницијалног акта



Слика 60: Дијаграм секвенци за претрагу иницијалног акта



Слика 61: Коначни дијаграм класа – Претрага иницијалног акта

СК Сложен - Унос иницијалног акта

Назив: Унос јавног позива.

Напомена:

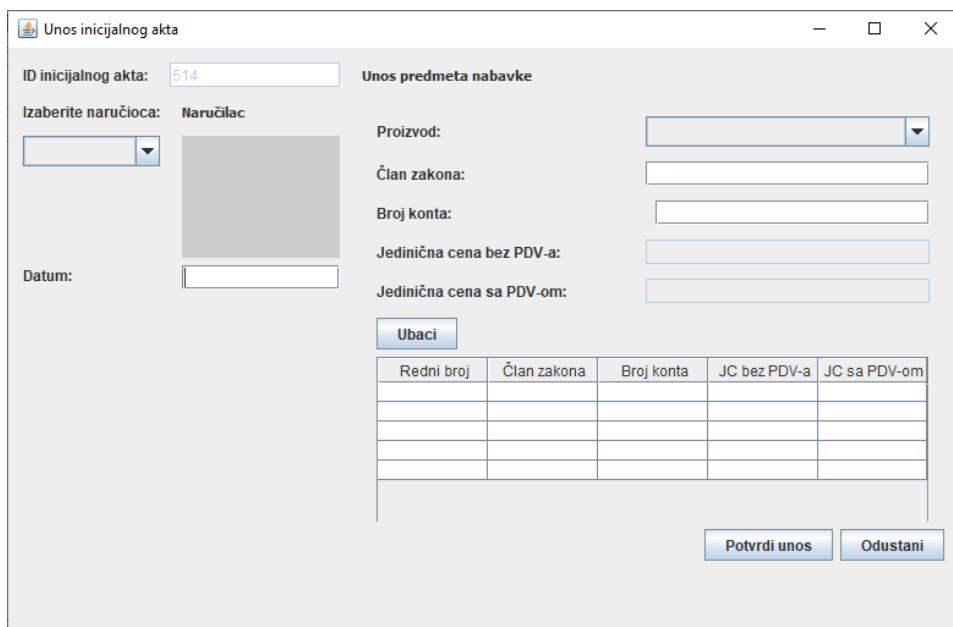
Актер: Радник (Корисник)

Постуслов: Иницијални акт је у стању креиран.

1. Основни сценарио:
2. Корисник покреће форму за унос иницијалног акта.
3. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и додељује ИД иницијалног акта.
4. Корисник изпадајуће листе бира наручиоца.
5. Систем проналази наручиоца у бази радника, инстанцира објекат Радник и приказује на форми име и презиме радника.
6. Корисник уноси датум.
7. Корисник у секцији за унос предмета набавке бира из комбо бокса производ, затим уноси члан закона, број конта, а систем приказује јединичну цену без ПДВ-а и
8. јединичну цену са ПДВ-ом.
9. Корисник притиска дугме “Убаци”.
10. Систем прихвата позив и инстанцира нови објекат ПредметНабавке и обезбеђује његово складиштење у оперативној меморији, при чему увећава Укупну цену на иницијалном акту за јединичну цену унетог предмета набавке.
11. Корисник понавља кораке 6 и 7 све док има предмета набавке које треба да евидентира.
12. Корисник притиска дугме “Потврди унос”.
13. Систем прихвата позив и обезбеђује памћење свих објеката у базу података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

- 2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте. Систем приказује поруку “Неуспело инстанцирање објекта”. Извршење случаја коришћења се прекида.
- 4.1. Систем не може да пронађе радника. Приказује се порука “Радник није пронађен”.
- 8.1. Систем не може да дода нови предмет набавке у листу. Приказује се порука “Неуспело додавање предмета набавке” и програм се враћа на форму за унос.
- 11.1 Систем не може да изврши трансакцију и сачува објекте. Приказује поруку “Неуспело чување иницијалног акта” и програм се прекида.



Unos inicijalnog akta

ID inicijalnog akta: 514

Izaberite naručioca: Naručilac

Datum:

Unos predmeta nabavke

Proizvod:

Član zakona:

Broj konta:

Jedinična cena bez PDV-a:

Jedinična cena sa PDV-om:

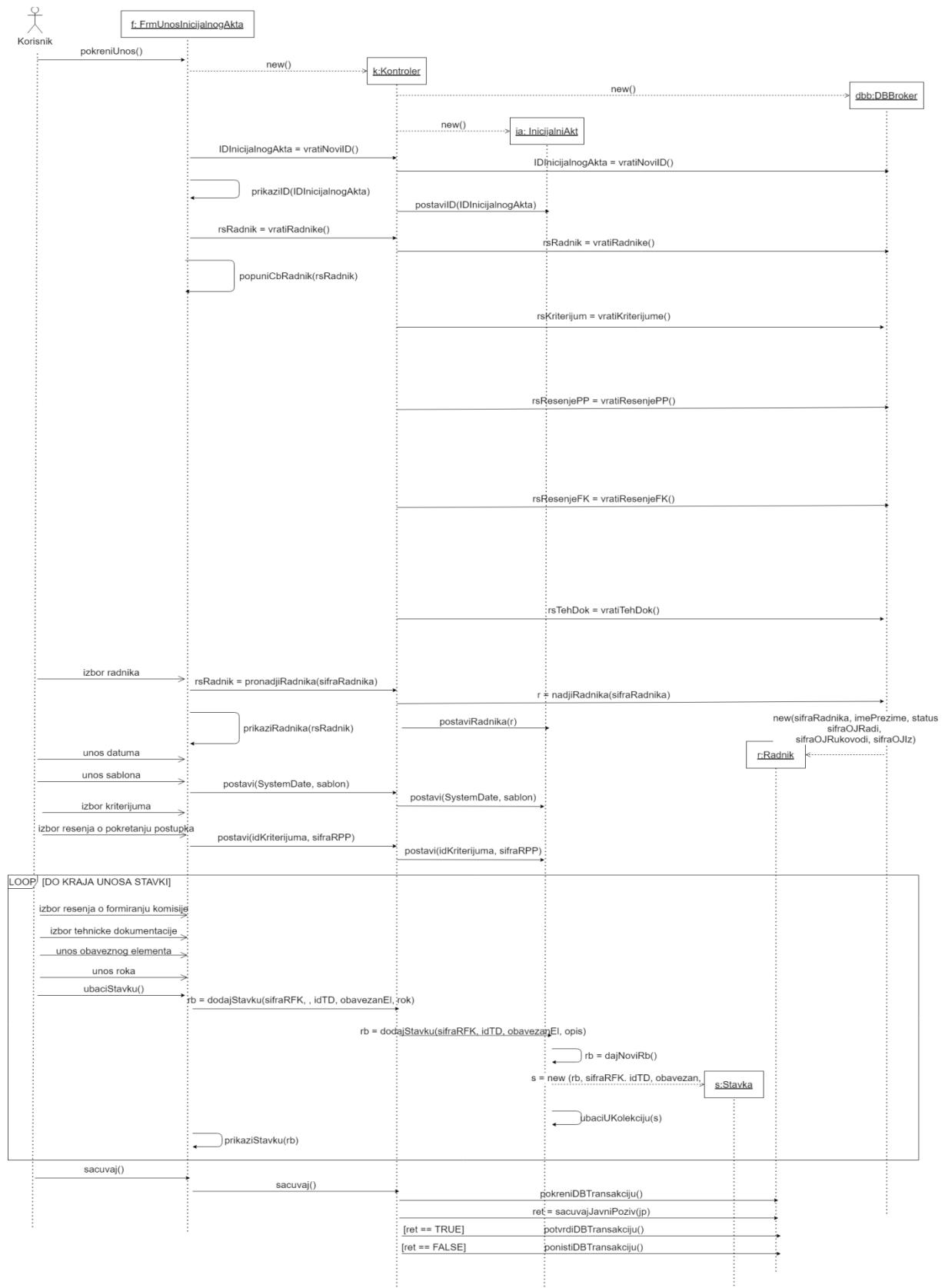
Ubaci

Redni broj	Član zakona	Broj konta	JC bez PDV-a	JC sa PDV-om

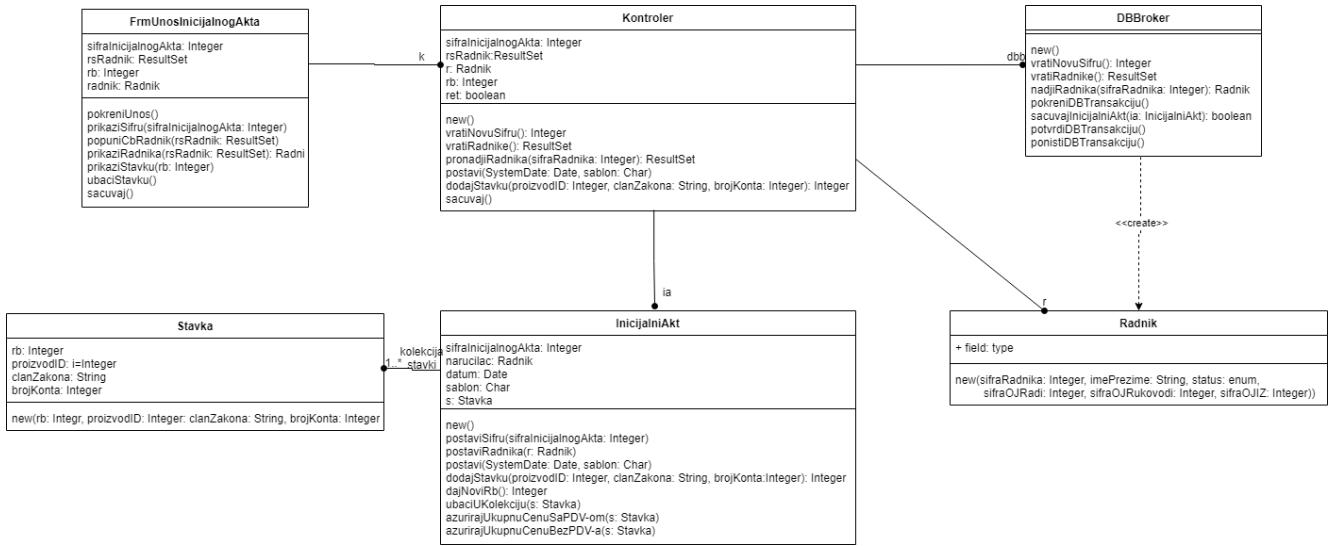
Potvrdi unos Odustani

Слика 62: Форма за унос иницијалног акта

Дијаграм секвенци за унос иницијалног акта



Слика 63: Дијаграм секвенци за унос иницијалног акта



Слика 64: Коначни дијаграм класа – Унос иницијалног акта

СК Сложен - Преглед иницијалног акта

 Pregled inicijalnog akta

ID inicijalnog akta:	514																																			
Naručilac:	Ksenija Milenković																																			
Datum:	19-12-2020																																			
Ukupna cena sa PDV-om:	154658.21																																			
Ukupna cena bez PDV-a:	132698.14																																			
Predmet nabavke:	<table border="1"><thead><tr><th>Redni broj</th><th>Član zakona</th><th>Broj konta</th><th>JC bez PDV-a</th><th>JC sa PDV-om</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Redni broj	Član zakona	Broj konta	JC bez PDV-a	JC sa PDV-om																														
Redni broj	Član zakona	Broj konta	JC bez PDV-a	JC sa PDV-om																																
<input type="radio"/> Kreiran	<input type="radio"/> Izmenjen	<input type="radio"/> Arhiviran																																		
Izmeni	Zatvori																																			

Слика 65: Форма за преглед иницијалног акта

СК Сложен - Измена иницијалног акта

Назив: Измена иницијалног акта

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Иницијални акт се може изменити ако је у стању *kreiran* или *измењен*. Не може се изменити ако је у стању *архивиран*.

Постуслов: Иницијални акт је у стању *kreiran*, ако је пре измене био у стању *kreiran*, а у стању *измењен*, ако је пре измене био у стању *измењен*.

Основни сценарио:

1. Корисник потврђује да жели да мења јавни позив приказано на форми за претрагу.
2. Систем покреће нову форму за измену иницијалног акта у којој дозвољава измену иницијалног акта.
3. Корисник може да унесе датум и да изабере наручиоца.
4. За додавање новог предмета набавке, корисник бира дугме "Додај".
5. Систем приhvата позив и омогућава кориснику да дода нови предмет набавке у табелу.
6. Корисник уноси члан закона и број конта, а из комбо бокса бира производ. Систем попуњава поља са јединичним ценама са и без ПДВ-а.
7. Корисник мења фокус са нове ставке.
8. Систем приhvата позив и инстанцира нови објекат ПредметНабавке, обезбеђује његово складиштење у оперативној меморији и означава предмет набавке као нови. Такође, ажурира укупне цене са и без ПДВ-а иницијалног акта.
9. Уколико жели да изменi неки предмет набавке, селектује га и притиска дугме "Измени".
10. Систем приhvата позив и омогућава кориснику измену предмета набавке у табели.
11. Корисник из комбо бокса бира производ и/или уноси члан закона и број конта.
12. Корисник мења фокус након завршених измена предмета набавке.
13. Систем приhvата позив, памти унете промене предмета набавке и означава да је
14. предмет набавке изменењен. Такође, ажурира укупне цене са и без ПДВ-а у иницијалном акту.
15. Корисник у секцији за измену предмета набавке бира предмет набавке и притиска дугме "Обриши" уколико жели да обрише одређени предмет набавке.
16. Систем приhvата позив и означава да је предмет набавке за брисање, затим ажурира укупне цене са и без ПДВ-а у иницијалном акту.
17. Корисник понавља корак 18 уколико жели да обрише предмет набавке, кораке 13, 15 и 16 уколико жели да изменi ставку и кораке 8, 10 и 11 уколико жели да дода нову ставку.
18. Корисник притиска дугме "Сачувај".
19. Систем приhvата позив и обезбеђује памћење и ажурирање свих објеката у бази података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем не може да покрене форму за измену иницијалног акта. Приказује се порука о грешци. Програм се прекида.

5.1. Систем не може да омогући кориснику да дода нови предмет набавке у табелу. Приказује се порука о грешци и поново се отвара форма за унос.

8.1. Систем не може да иницира објекат ПредметНабавке. Приказује се порука о грешци и програм се прекида.

10.1. Систем не може да омогући кориснику измену предмета набавке у табели.

Приказује се порука о грешци и програм се прекида.

13.1. Систем не може да запамти унете промене. Приказује поруку "Измене нису сачуване" и поново се враћа на форму за измену.

13.2. Систем не може да означи да је предмет набавке изменењен. Приказује се порука о грешци и програм се прекида.

15.1. Систем не може да означи да је предмет набавке за брисање. Приказује се порука о грешци и програм се прекида.

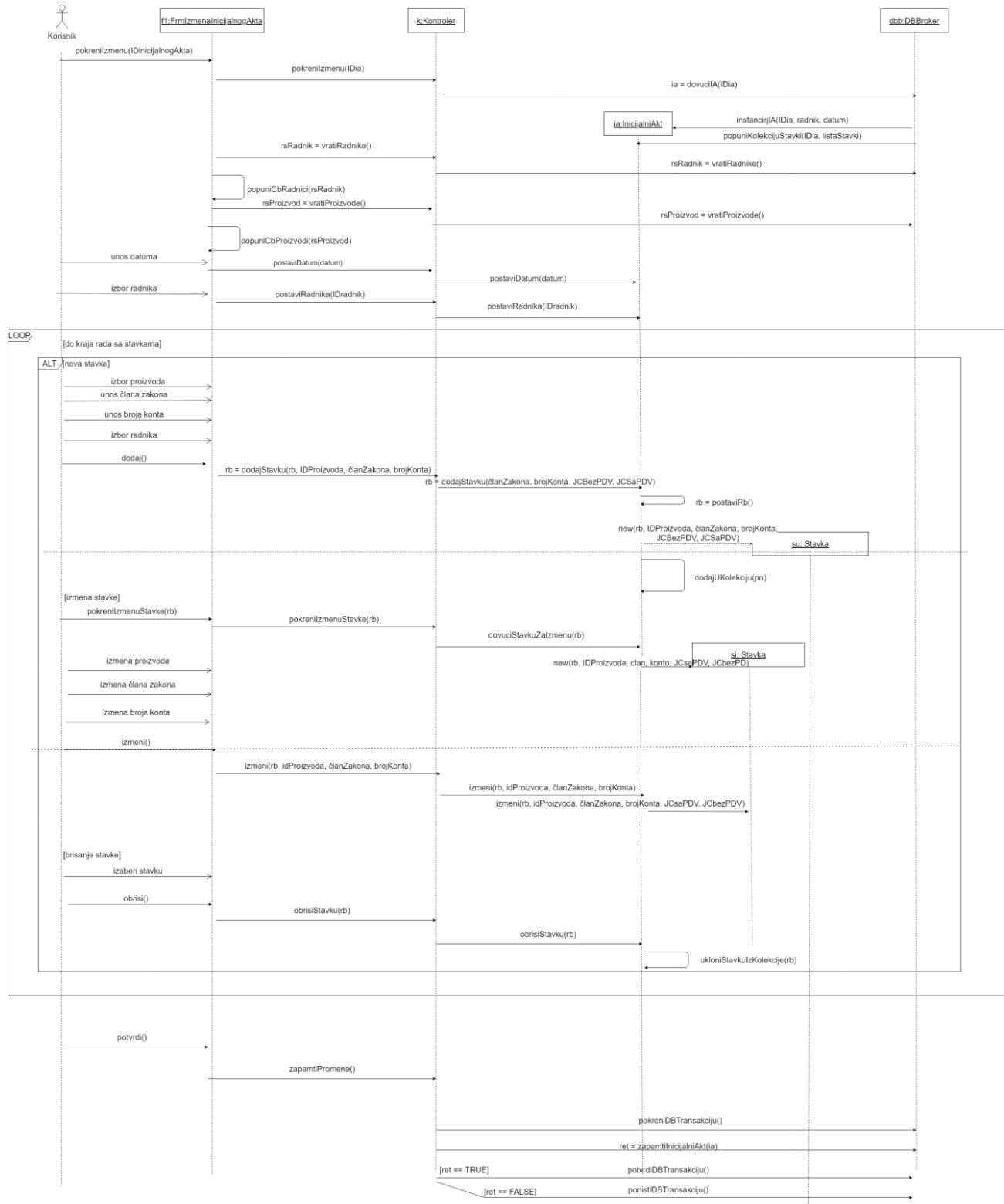
18.1. Систем не може да изврши трансакцију и ажурира објекат. Приказује се порука "Ажурирање није успело" и поново се отвара форма за измену.

The screenshot shows a Windows application window titled "Izmena inicijalnog akta". It contains the following elements:

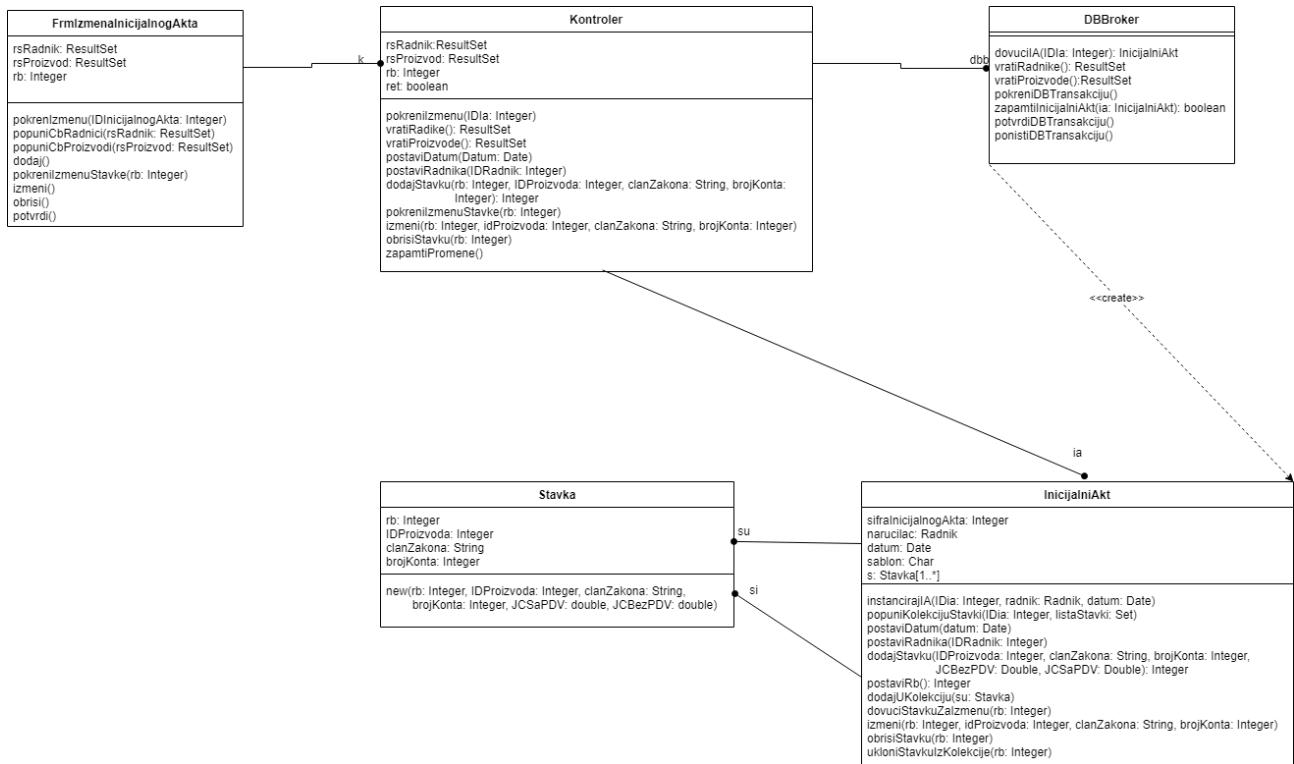
- ID inicijalnog akta: 514
- Izaberite naručioса: A dropdown menu.
- Datum: An empty text input field.
- Predmet nabavke: A table grid with columns: Redni broj, Član zakona, Broj konta, JC bez PDV-a, and JC sa PDV-om. The grid has 10 rows.
- Action buttons: Dodaj, Obriši, Izmeni (in the main area), Potvrđi, Obriši, and Odustani (at the bottom).

Слика 66: Форма за измену иницијалног акта

Дијаграм секвенци за измену иницијалног акта



Слика 67: Дијаграм секвенци за измену иницијалног акта



Слика 68: Коначни дијаграм класа – Измена иницијалног акта

Дијаграм прелаза стања за евидентирање иницијалног акта



Слика 69: Дијаграм прелаза стања за евидентирање иницијалног акта

Евидентирање информација о испоруци – Никола Бузј

СК Прост – Претрага информација о испоруци

Назив: Претрага информација о испоруци.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Да је ИОИ активна

Основни сценарио:

1. Радник покреће форму за претрагу информација о испоруци.
2. Систем учитава из базе података постојеће информације и смешта их у табелу.
3. Радник уноси сифру информација о испоруци и притиска дугме пронађи.
4. Систем на основу параметра претраге проналази тражене информације о испоруци и ажурира садржај табеле.

Алтернативни сценарио:

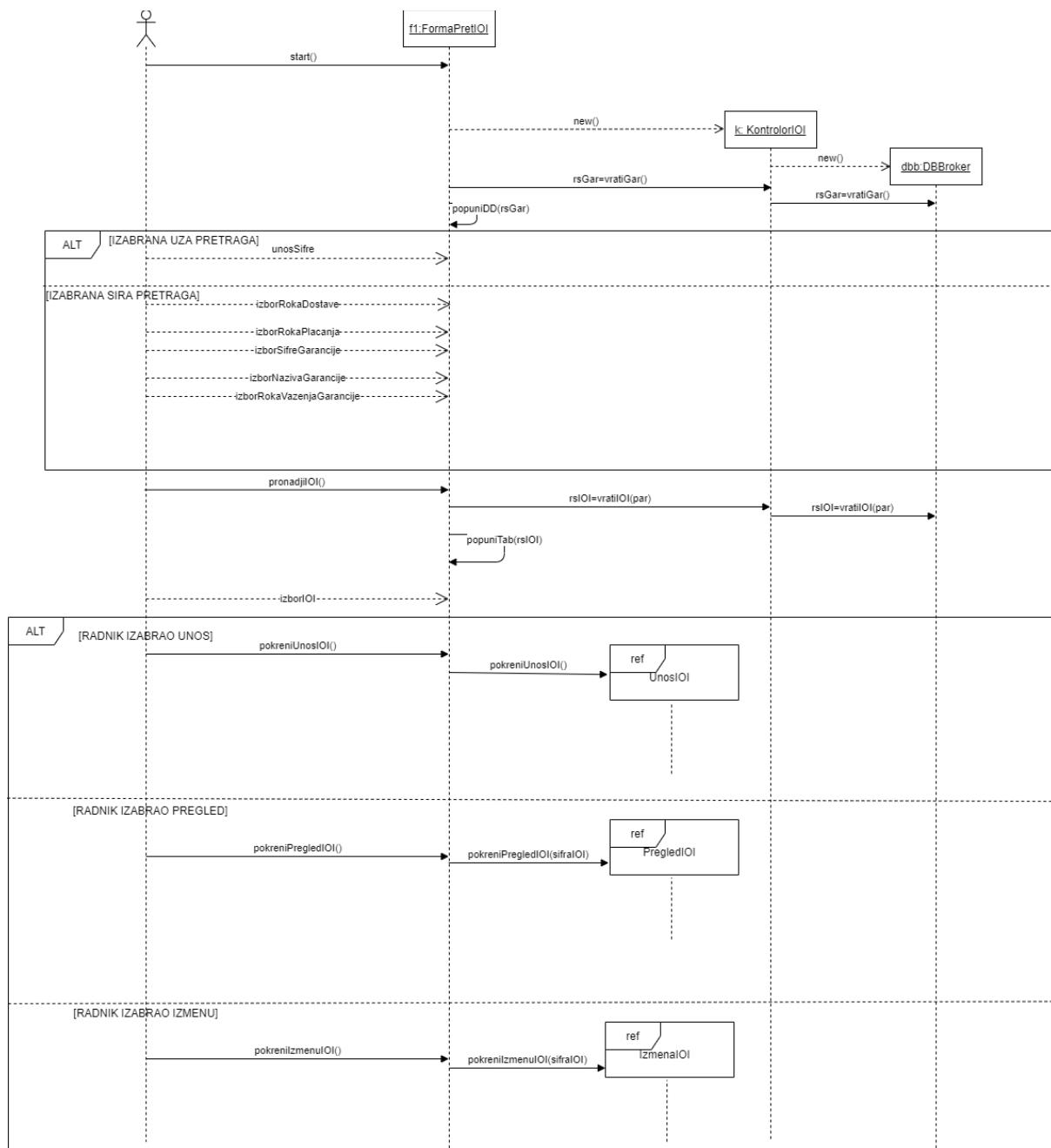
- 2.1 Систем не може из базе учитати потребне податке, исписује се порука о грешци .
4.1 Систем не може пронаћи тражене информације раднику се исписује порука и даје могућност поновне претраге.

Pretraga Informacija o isporuci

<input type="text" value="Sifra isporuke"/>	<input type="button" value="Pronadji"/>																			
<input type="button" value="Izmeni"/>	<input type="button" value="Dodaj"/>	<input type="button" value="Pregledaj"/>																		
<table border="1"><thead><tr><th>Sifra</th><th>Rok dostave</th><th>Rok placanja</th><th>Sifra garancije</th><th>Naziv garancije</th><th>Rok vazenja</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>August 17, 1936</td><td>August 17, 1936</td><td>1</td><td>Kasko</td><td>12 meseci</td></tr><tr><td>2</td><td>June 24, 1917</td><td>June 24, 1917</td><td>2</td><td>Kasko</td><td>36 meseci</td></tr></tbody></table>			Sifra	Rok dostave	Rok placanja	Sifra garancije	Naziv garancije	Rok vazenja	1	August 17, 1936	August 17, 1936	1	Kasko	12 meseci	2	June 24, 1917	June 24, 1917	2	Kasko	36 meseci
Sifra	Rok dostave	Rok placanja	Sifra garancije	Naziv garancije	Rok vazenja															
1	August 17, 1936	August 17, 1936	1	Kasko	12 meseci															
2	June 24, 1917	June 24, 1917	2	Kasko	36 meseci															

Слика 70: Форма за претрагу информација о испоруци

Дијаграм секвенци за претрагу информација о испоруци



Слика 71: Дијаграм секвенци за претрагу информација о испоруци

СК Прост – Унос информација о испоруци

Назив: Унос информација о испоруци.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: ИОИ је у стању уИзради

Основни сценарио:

1. Радник из форме за претрагу информација о испоруци притиска дугме за додавање нове информације.
2. Систем прихвата позив И покреће форму за унос информација о испоруци.
3. Систем инстанцира потребне објекте И пуни падајући мени Гаранцијама.
4. Радник уноси шифру, бира рок испоруке И плацања, као И гаранцију из падајућег менија.
5. Притиском на дугме сачувај потврђује унос.
6. Систем прихвата позив И обезбеђује памћење објеката у бази под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

3.1 Систем не може инстанцирати потребне објекте, због чега се кориснику приказује порука томе.

3.2 Систем не може попунити падајући мени Гаранцијама, о чему се корисник обавештава поруком на екрану.

6.1 Систем не може памтити објекте у бази под трансакцијом, кориснику се поново даје могућност уноса.

Unos informacija o isporuci

Sifra

Rok isporuke

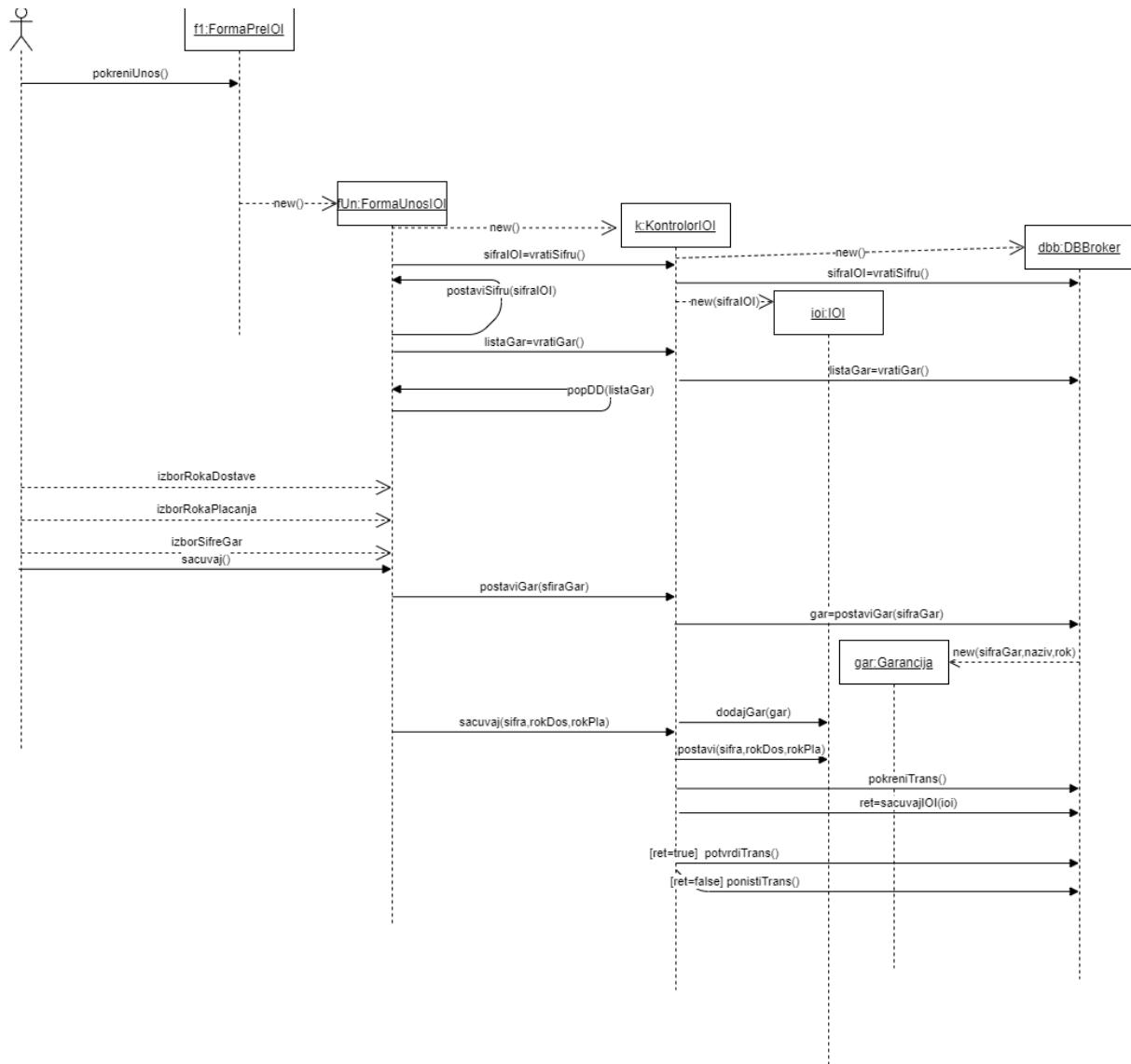
Rok placanja

Garancija

Sacuvaj

Слика 72: Форма за унос информација о испоруци

Дијаграм секвенци за унос информација о испоруци



Слика 73: Дијаграм секвенци за унос информација о испоруци

СК Прост – Преглед информација о испоруци

Назив: Преглед информација о испоруци.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: да је ИОИ у стању *активан*

Основни сценарио:

1. Радник из форме за претрагу информација о испоруци означава жељену ставку И притиска дугме прегледај.
2. Систем покреће форму за преглед информација о испоруци И попуњава поља одговарајућим подацима.
3. Радник притиском на дугме назад потврђује повратак на форму за претрагу информација о испоруци.

Алтернативни сценарио:

2.1 Систем не може попунити поља датим информацијама, систем учитава претрагу ИОИ.

Pregled informacija o isporuci

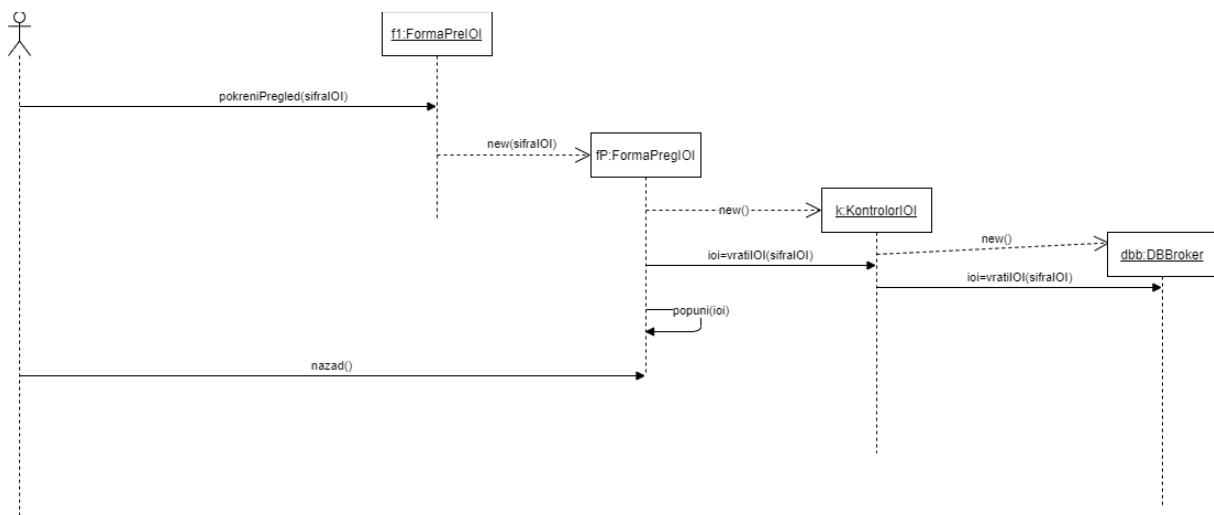
Sifra: 1

Rok isporuke	12/17/2020	
Rok placanja	12/17/2020	
Garancija	Kasko	

Nazad

Слика 74: Форма за преглед информација о испоруци

Дијаграм секвенци за преглед информација о испоруци



Слика 75: Дијаграм секвенци за преглед информација о испоруци

СК Прост – Измена информација о испоруци

Назив: Измена информација о испоруци.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: да је ИОИ у стању *активан*

Основни сценарио:

1. Радник из форме за претрагу информација о испоруци означава жељену ставку И притиска дугме *измени*.
2. Систем покреће форму за измену информација И попуњава поља тренутним информацијама.
3. Радник може мењати жељења поља.
4. Притиском на дугме *сачувай измене* радник потврђује измене.
5. Систем прихвата позив И обезбеђује памћење И ажурирање података у бази под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

2.1 Систем не може попунити поља потребним информацијама, систем учитава претрагу ИОИ.

5.1 Систем не може обезбедити памћење И ажурирање података у бази под трансакцијом, корисник понавља унос

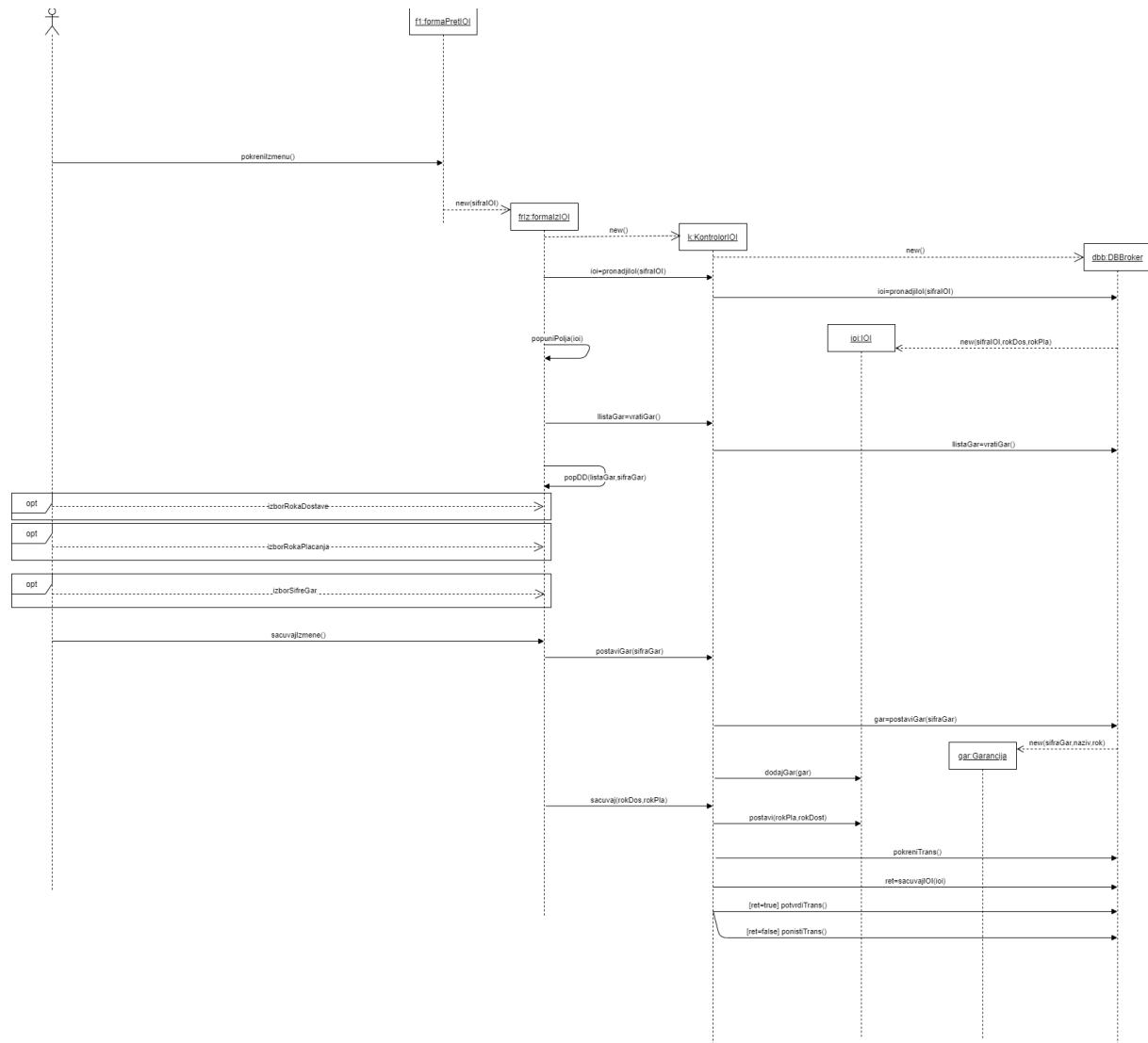
Izmena informacija o isporuci

Sifra: 1

Rok isporuke	12/17/2020	<input type="button" value=""/>
Rok placanja	12/17/2020	<input type="button" value=""/>
Garancija	Kasko	<input type="button" value=""/>

Слика 76: Форма за измену информација о испоруци

Дијаграм секвенци за измену информација о испоруци

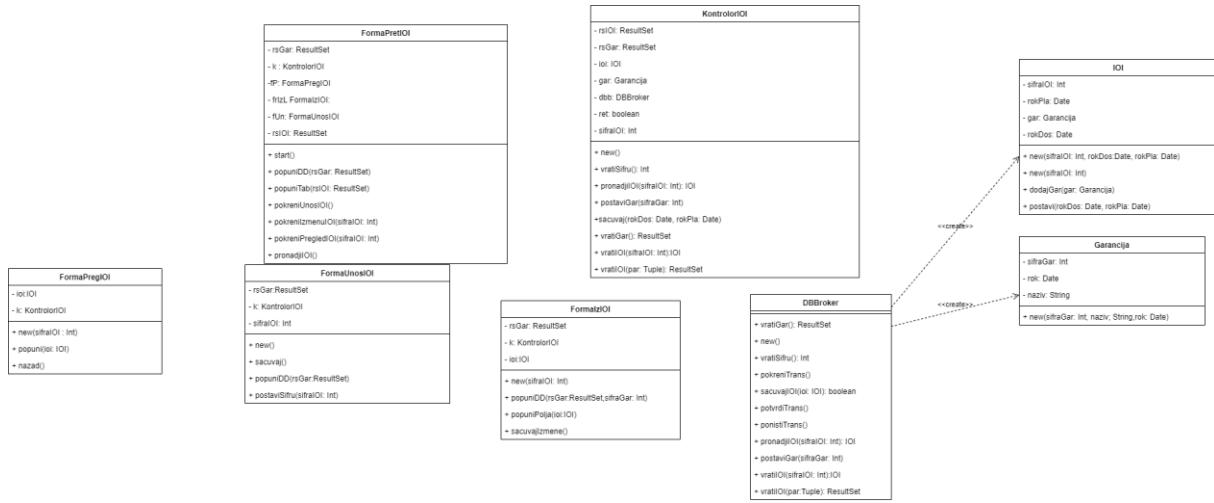


Слика 77: Дијаграм секвенци за измену информација о испоруци

Дијаграм прелаза стања за евидентирање информација о испоруци



Слика 77: Дијаграм прелаза стања за евидентирање информација о испоруци



Слика 78: Коначни дијаграм класа за евидентирање информација о испоруци

Евидентирање понуде – Никола Бузеј

СК Сложен – Претрага понуде

Назив: Претрага понуде.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: понуда је у стању активна

Основни сценарио:

1. Радник Покреће форму за претрагу понуда.
2. Систем инстанцира све потребне објекте за извршавање случаја коришћења.
3. Систем учитава све понуде које има у бази и смешта их у табелу за приказ раднику.
4. Радник уноси редни број понуде у поље за претрагу и притиска дугме претражи.
5. Систем на основу унетог параметра претражује постојеће понуде и приказује ону која одговара датом параметру.

Алтернативни сценарио:

2.1 Систем не може инстанцирати све објекте, систем исписује поруку о грешци.

Pretraga ponuda

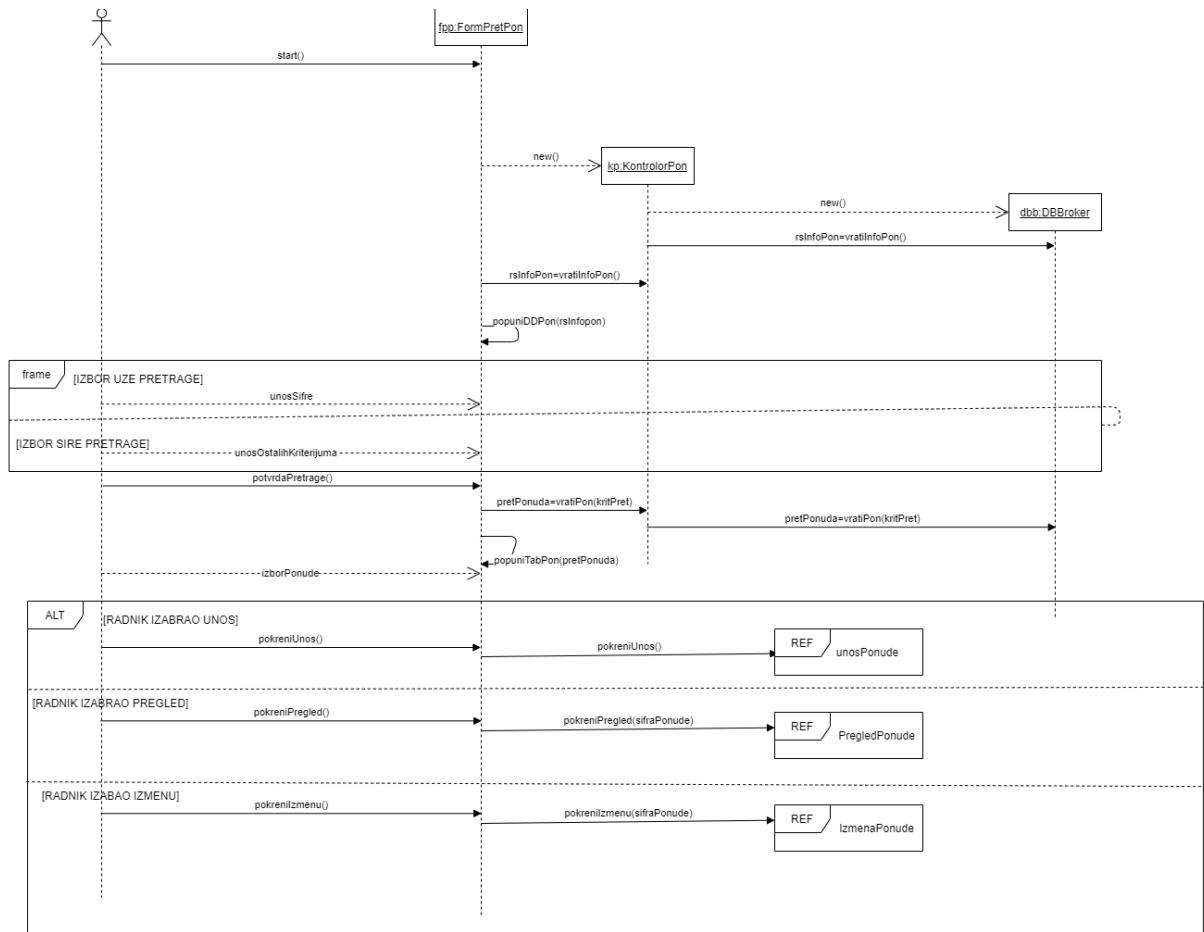
Vrednost Pretraga

Kreiranje Izmena Pregled Brisanje

Redni broj	Sifra Javnog poziva	Ponudjac	Datum pristizanja	Status
1	32	WinWin	December 10, 1815	Dobra
2	3213	Gigatron	December 9, 1906	Losa
3	3222	Tehnomedia	August 17, 1936	Dobra

Слика 79: Форма за претрагу понуде

Дијаграм секвенци за претрагу понуде



Слика 80: Дијаграм секвенци за петрагу понуде

СК Сложен – Унос понуде

Назив: Унос Понуде

Напомена:

Актер: Радник(Корисник)

Предуслов: Понуда је у стању пристигла

Постуслов:Прелази у стање активна

Основни сценарио:

1. Радник са форме за претрагу понуда бира опцију за додавање нове понуде.
2. Систем покреће форму за унос понуде.
3. Систем инстанцира објекте потребне за извршавање уноса.
4. Систем из базе попуњава падајуће меније.
5. Радник из падајућег менија бира понуђача, шифру јавног позива, уноси редни број понуде, бира датум пристизања.
6. На основу датума пристизања и датума из јавног позива систем поставља статус понуде и приказује га на форми.
7. Корисник уноси име и презиме, Јбмг, емайл и телефон контакт особе као и законског заступника.
8. Корисник уноси производ(или бира из дроп доња), на основу производа систем поред броја количине ставља јединицу мере, корисник бира количину, уноси јединичну цену са и без пдва.
9. Радник притиска дугме додај ставку.
10. Систем прихвата захтев инстанцира објекат класе структура цене са унетим параметрима и чува га у оперативној меморији и додаје га у листу ставки структуре цене класе понуда.
11. На основу листе структуре цене систем рачуна укупне вредности за уплату са и без ПДВа(можда врши проверу исправности пдва) и приказује их на форми.
12. Радник понавља кораке 7,8 све док има ставки за унос. Систем понавља корак 9 за сваки унос.
13. Радник уноси број текућег рачуна понуђача и бира банку из падајућег менија.
14. Радник притиска дугме додај текући.
15. Систем прихвата захтев и инстанцира објекат класе текући рачун са прослеђеним параметрима додаје га у листу текућих рачуна класе понуда и памти у оперативној меморији.
16. Радник понавља кораке 13 и 14 све док има текућих рачуна за унос.
17. Радник бира сифру информација о испоруци из падајућег менија.
18. Радник притиска дугме додај понуду.
19. Систем прихвата захтев и памти све објекте у бази података путем трансакције.

Алтернативни сценарио:

3.1 Систем не може инстанцирати објекте за извршавање уноса, систем исписује поруку о грешци.

4.1 Падајући менији се не могу попунити, систем исписује поруку о грешци.

6.1 Систем не може одредити статус понуде, систем исписује поруку о грешци.

6.2 Систем не приказује статус понуде, систем исписује поруку о грешци.

6.1 Корисник не може изабрати производ/услугу, систем исписује поруку о грешци.

6.2 Систем не може приказати јединицу мере, систем исписује поруку о грешци.

10.1 Систем не може инстанцирати ставку структуре цене, систем исписује поруку о грешци.

Unos ponude

Redni broj ponude	Sifra javnog poziva	Ponudjac	Datum pristizanja
Status			

Kontakt osoba

ImePrezime	Jmbg	Email	Telefon	Zakonski zastupnik
------------	------	-------	---------	--------------------

Struktura cene

Redni broj stavke	kolicina	Proizvod/Usluga	Jedinicna cena bez PDV	Jedinicna cena sa PDV	DodajStavku
Redni broj	Kolicina	Proizvod/Usluga	Jedinicna cena bez PDV	Jedinicna cena sa PDV	
1	3	3	1244	25352135	
2	4	4	23412	2531552	

Tekuci racun ponudjaca

Broj racuna	Banka	Dodaj Tekuci
Broj racuna	Banka	Sifra Banke
124155	Intesa	123

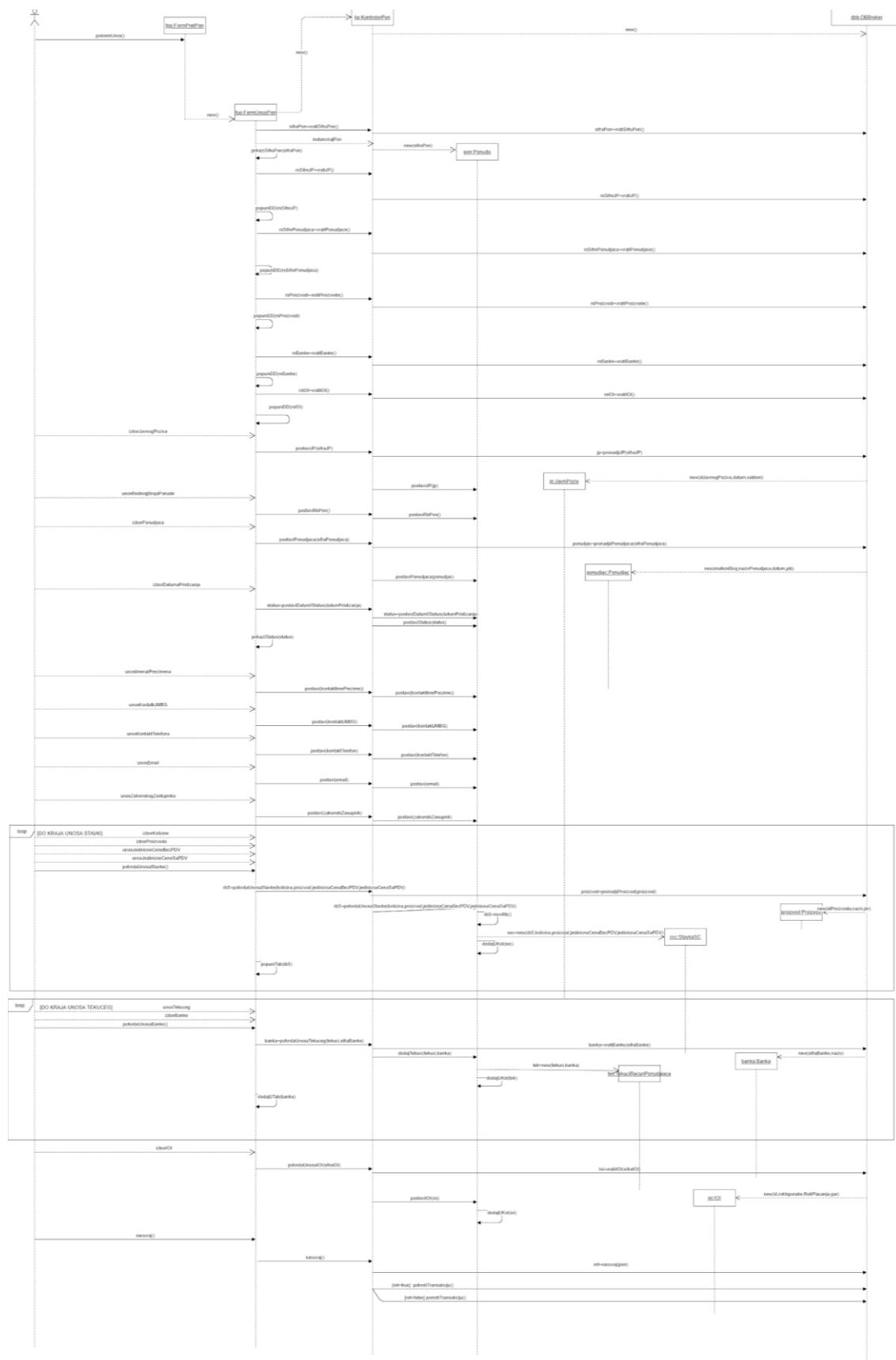
Informacije o isporuci

Sifra Informacija

Dodaj Ponudu

Слика 81: Форма за унос понуде

Дијаграм секвенци за унос понуде



Слика 82: Дијаграм секвенци за унос понуде

СК Сложен – Преглед понуде

Назив: Преглед понуде.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: стање понуде је *активна* или *обрађена*

Основни сценарио:

1. Радник из форме за претрагу селектује жељену понуду И притиска дугме прегледај.
2. Систем покреће форму за преглед понуде.
3. Систем учитава све потребне податке за дату понуду И приказује их на форми.
4. Након прегледа радник притиска дугме назад.
5. Систем покреће форму за претрагу понуда.

Алтернативни сценарио:

2.1 Систем не може покренути форму за преглед понуде, систем исписује поруку о грешци.

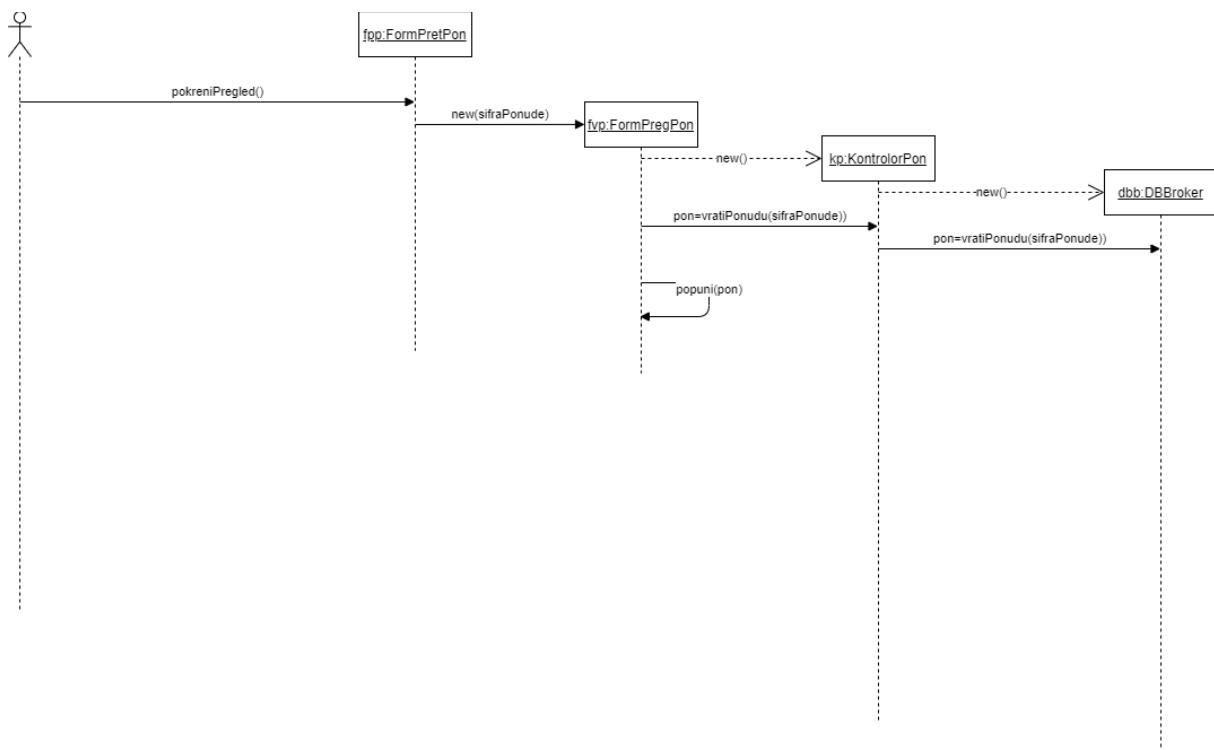
5.1 Систем не може поново учитати форму за претрагу понуда, систем исписује поруку о грешци.

Pregled Ponude

Redni broj ponude	Sifra javnog poziva	Ponudjac	Datum pristizanja		
Status					
Kontakt osoba					
ImePrezime	Jmbg	Email	Telefon	Zakonski zastupnik	
Struktura cene					
Redni broj stavke	kolicina	Proizvod/Usluga	Jedinicna cena bez PDV	Jedinicna cena sa PDV	Dodaj Stavku
1	3	3	1244	25352135	
2	4	4	23412	2631562	
Tekuci racun ponudjaca					
Broj racuna	Banka	Dodaj Tekuci			
124155	Intesa	123			
Informacije o isporuci					
Sifra Informacija					
Nazad					

Слика 83: Форма за преглед понуде

Дијаграм секвенци за преглед понуде



Слика 84: Дијаграм секвенци за преглед понуде

СК Сложен – Измена понуде

Назив: Измена понуде.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Понуда је у стању *активна*

Основни сценарио:

1. Радник из форме за претрагу након што је означио понуду за измену притиска дугме *измени*.
2. Систем покреће форму за измену понуде.
3. Систем попуњава сва поља, изузев поља за ставку структуре цене И текућег рачуна, подацима о изабраној понуди.
4. Корисник може приказане податке о јавном позиву, понуђацу, датуму пристизања, контакт особи И информацији о испоруци може мењати по избору.
5. Уношењем параметра у поља ставке структуре цене И притискањем дугмета *додајСтавку* радник може унети нову ставку у листу структуре цене.
6. Систем прихвата позив, инстанцира објекат класе СтавкаСтруктуреЦене, омогућава његово памћење у оперативној меморији И убацује је у листу Ставки објекта класе Понуда.
7. Радник може означити жељену ставку И притиском дугмета *измениСтавку* може означити ставку *изменити*.
8. Систем прихвата позив И омогућава измену изабране ставке.
9. Променом фокуса корисник потврђује направљене измене.
10. Систем памти извршене промене И приказује измену ставку у табели.
11. Радник може означити ставку И притиском на дугме *избрисиСтавку*, обрисати ставку из листе.
12. Систем прихвата позив за брисањем И означава да је ставка за брисање.
13. Кораци 5 И 6 се понављају ради додавања нових ставки, кораци 7,8,9,10 се понављају ради измене постојећих ставки, а кораци 11,12 се понављају ради брисања постојећих ставки.
14. Уношењем броја текућег рачуна, избором банке И притиском дугмета *ДодајТекуци*, радник може додати нови текући рачун понуђача.
15. Систем прихвата позив, инстанцира објекат класе ТекуциРацунПонуђаца, памти га у оперативној меморији И додаје га у листу текуćих рачуна објекта класе Понуда.
16. Радник може означити текући рачун И притиском на дугме *измениТекући* изменити га.
17. Систем прихвата позив И омогућава измену постојећег рачуна.
18. Променом фокуса са текућег рачуна Радник потврђује измену текућег рачуна.
19. Систем памти унете измене И приказује измене текући рачун у табели.

20. Радник може означити текући рачун И притиском дугмета обрисиТекуци може обрисати означени текући рачун.
21. Систем прихвата позив И означава да је текући рачун за брисање.
22. Кораци 14, 15 се понављају ради уноса нових текућих рачуна, кораци 16, 17, 18, 19 се понављају ради измене постојећих рачуна, док се кораци 20,21 понављају ради брисања постојећих рачуна.
23. Радник притиска дугме сачувајИзмене.
24. Систем прихвата позив памти И ажурира све објекте у бази података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

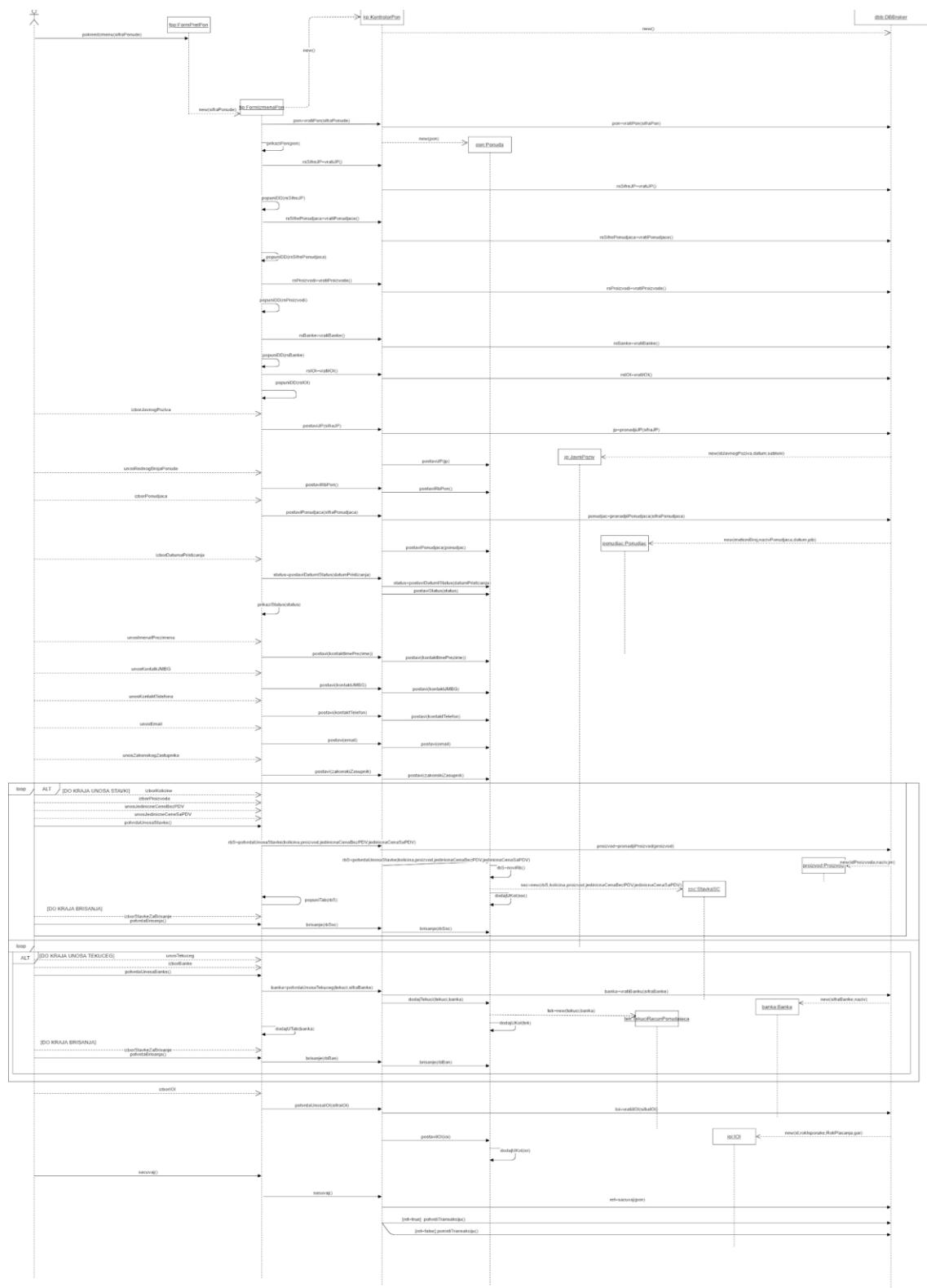
- 2.1 Систем не може покренути форму за измену понуде,систем исписује поруку о грешци.
- 3.1 Систем не може попунити поља подацима о понуди, систем исписује поруку о грешци.
- 6.1 Систем не може креирати нову ставку структуре цене,систем исписује поруку о грешци.
- 8.1 Систем не омогућава измену изабране ставке структуре цене,систем исписује поруку о грешци.
- 10.1 Систем не може извршити задате измене ставке структуре цене, систем исписује поруку о грешци.
- 12.1 Ставка се не може означити за брисање, систем исписује поруку о грешци.
- 15.1 Систем не може извршити креирање новог текућег рачуна понуђача,систем исписује поруку о грешци.
- 17.1 Систем не омогућава измену изабраног текућег рачуна понуђача, систем исписује поруку о грешци.
- 19.1 Систем не може извршити задате измене текућег рачуна понуђача, систем исписује поруку о грешци.
- 21.1 Систем не може означити за брисање текући рачун понуђача, систем исписује поруку о грешци.
- 24.1 Систем не може извршити памћење И ажурирање под трансакцијом, систем исписује поруку о грешци.

Izmena ponude

Redni broj ponude	Sifra javnog poziva	Ponudjac	Datum pristizanja		
Status					
Kontakt osoba					
ImePrezime	Jmkg	Email	Telefon	Zakonski zastupnik	
Struktura cene					
Redni broj stavke	Kolicina	Proizvod/Usluga	Jedinicna cena bez PDV	Jedinicna cena sa PDV	Dodaj Stavku
1	3	3	1244	25352135	Izmeni stavku
2	4	4	23412	2531552	Izbriši stavku
Tekuci racun ponudjaca					
Broj racuna	Banka	Dodaj Tekuci			
Broj racuna	Banka	Sifra Banke			
124155	Intesa	123			
Informacije o isporuci					
Sifra Informacija					
Sacuvaj Izmene					

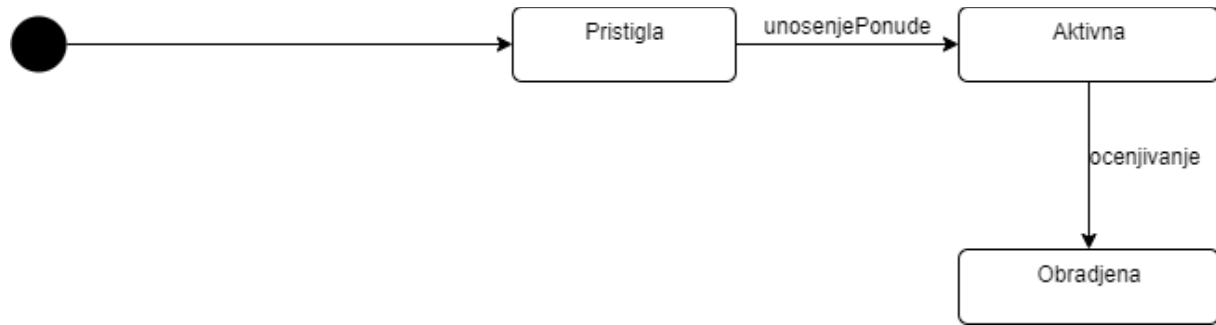
Слика 85: Форма за измену понуде

Дијаграм секвенци за измену понуде

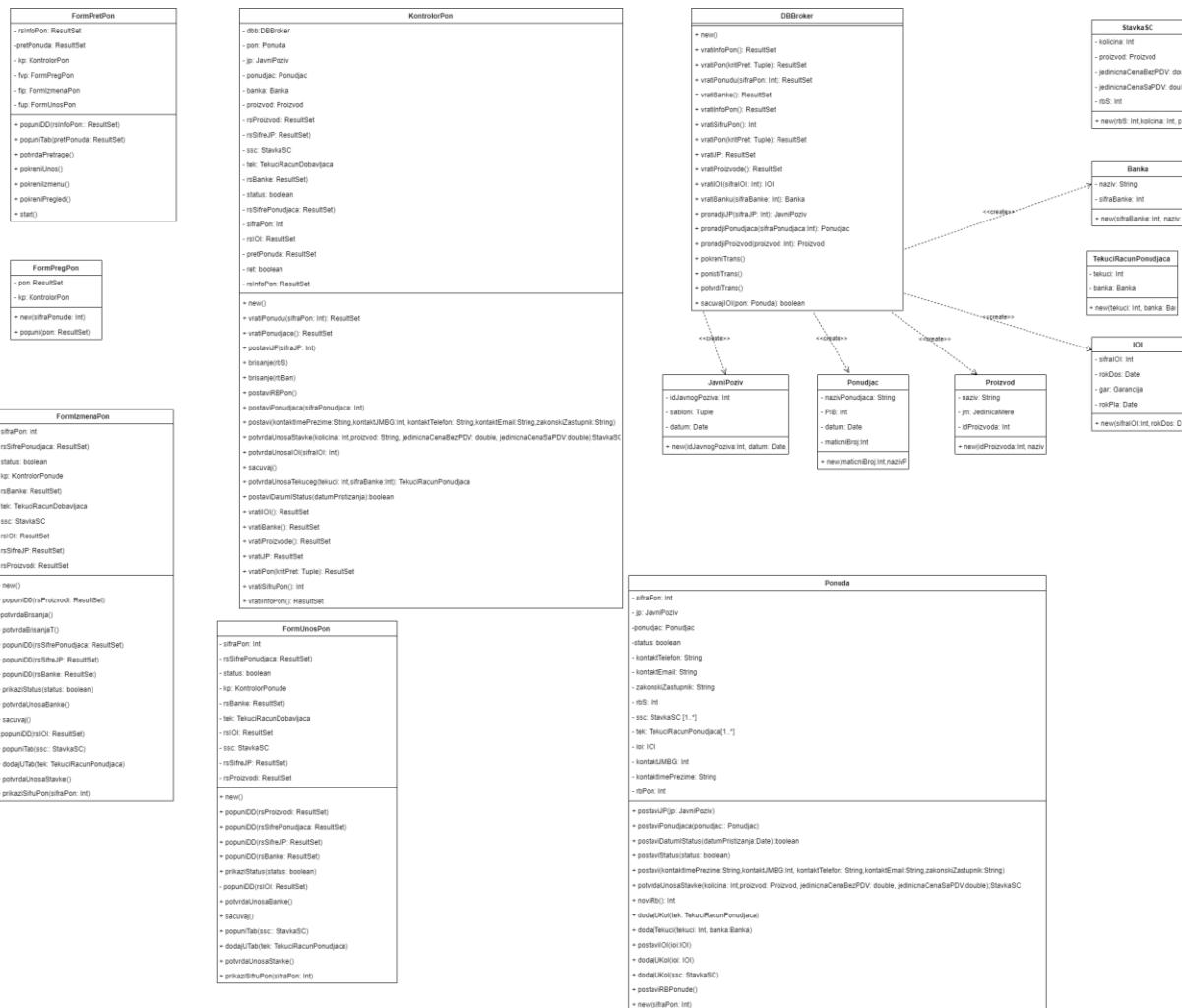


Слика 86: Дијаграм секвенци за измену понуде

Дијаграм прелаза стања за евидентирање понуде



Слика 87: Дијаграм прелаза стања за евидентирање понуде



Слика 88: Коначни дијаграм класа за евидентирање понуде

Евидентирање рачуна – Ана Михаиловић

СК Прост –Претрага рачуна

Назив: Претрага рачуна.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Рачун је или у стању активан или у изради или пасиван.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за претрагу рачуна.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник уноси назив рачуна за претрагу.
4. Корисник притиска дугме “Претражи”.
5. Систем приказује рачуне које одговарају задатом називу.
6. Корисник бира рачун који жели да измени или погледа

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем није у могућности да инстанцира потребне објекте за извршење датог случаја коришћења.

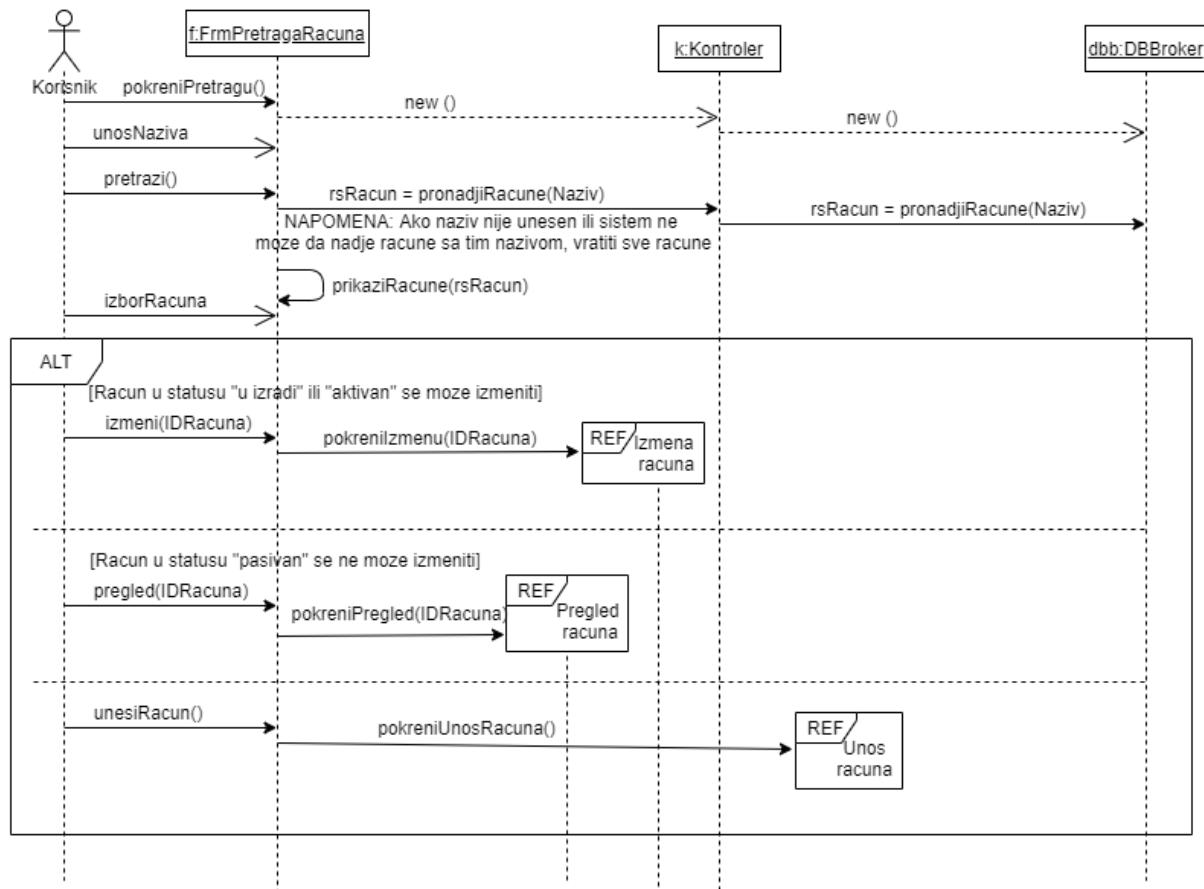
5.1. Систем није у могућности да нађе рачун који одговара задатом критеријуму и приказује поруку о грешци.

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Pretraga racuna". At the top left is a small icon of a computer monitor. The title bar has standard minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a search input field labeled "Naziv racuna:" followed by a "Pretrazi" button. Underneath is a table with columns "ID", "Naziv", "Ponudjac", and "Dosije". The table is currently empty. At the bottom of the window are five buttons: "Kreiraj", "Izmeni", "Pregled", "Obrisni", and "Odustani".

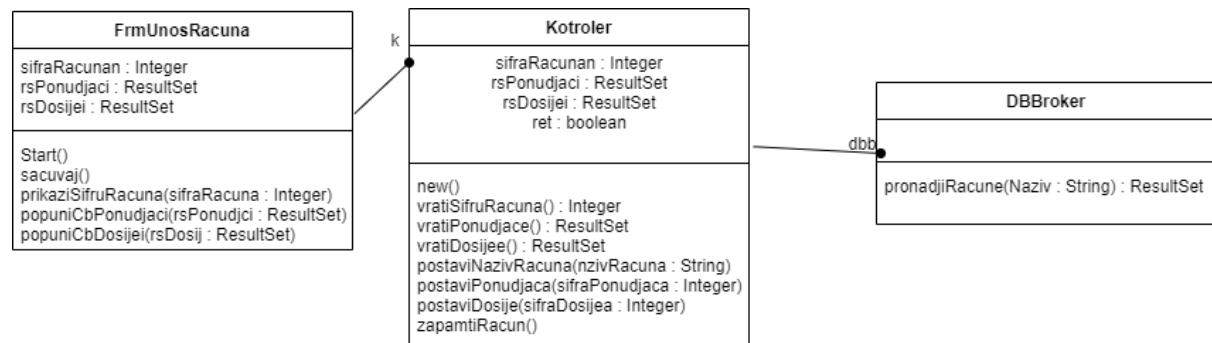
Слика 89: Форма за претрагу рачуна

Дијаграм секвенци за претрагу рачуна

Use



Слика 90: Дијаграм секвенци за претрагу рачуна



Слика 91: Коначни дијаграм класа – Претрага рачуна

СК Прост -Унос рачуна

Назив: Унос рачуна.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

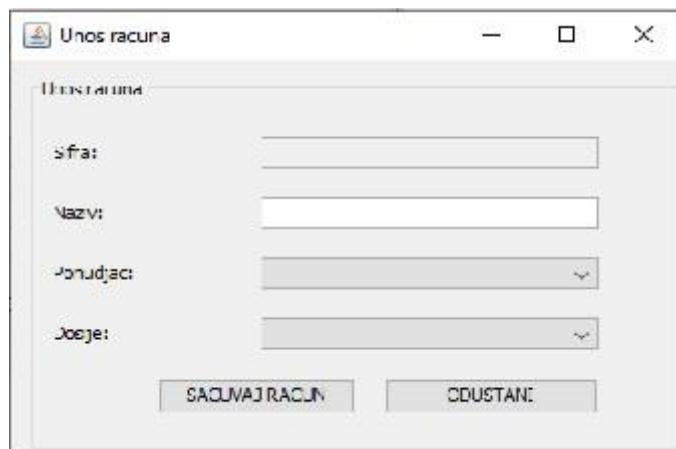
Предуслов: Рачун је у стању у изради.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за унос новог рачуна.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и додаје ИД рачуна.
3. Корисник уноси назив рачуна, а из комбо бокса бира понуђача и досије.
4. Корисник притиска дугме “САЧУВАЈ РАЧУН”.
5. Систем инстанцира објекат Рачуна и обезбеђује његово складиштење у оперативној меморији.
6. Систем проналази у бази понуђача и инстанцира објекат Понуђач.
7. Систем проналази у бази досије и инстанцира објекат Досије.
8. Систем памти све објекте у базу података под трансакцијом.

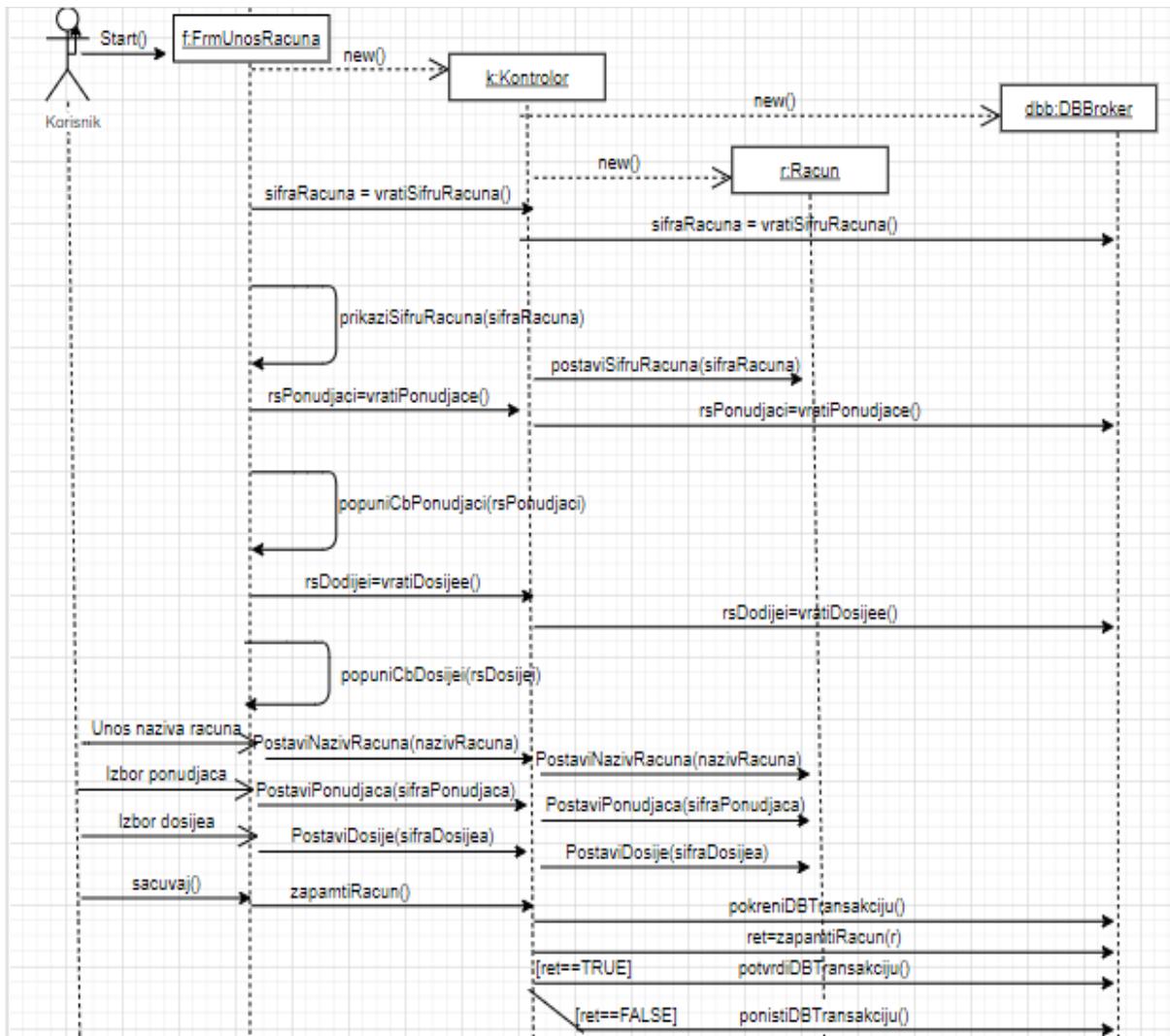
Алтернативни сценарио:

- 2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте.
- 5.1. Систем не може да инстанцира објекат Рачун и сачува га у оперативној меморији.
- 6.1. Систем не може да пронађе у бази произвођача.
- 7.1. Систем не може да пронађе у бази досије.
- 8.1. Систем не може да сачува објекте под трансакцијом.

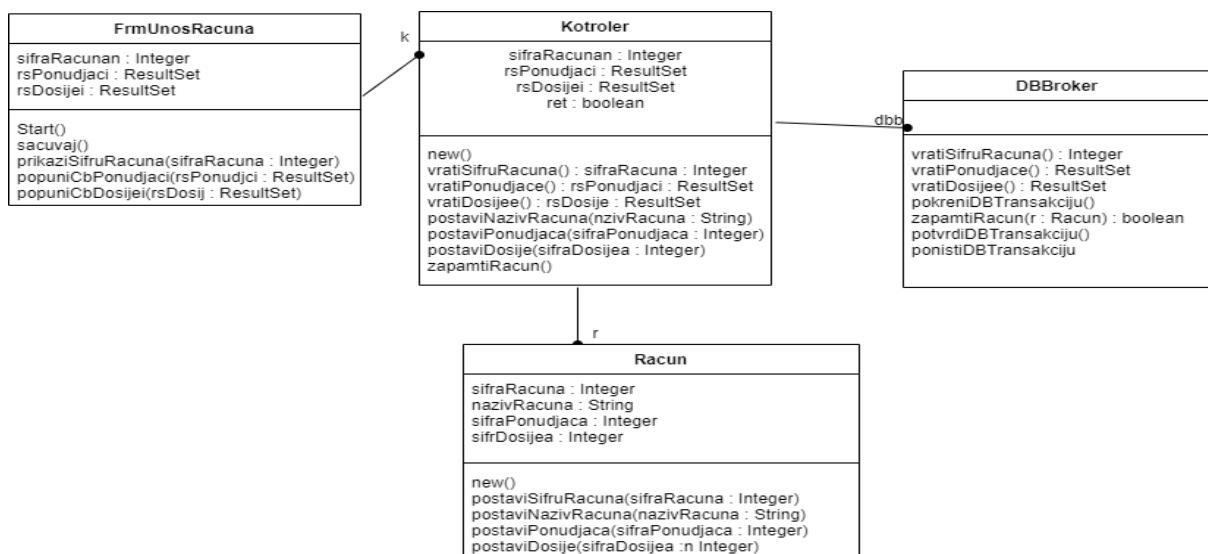


Слика 92: Форма за унос рачуна

Дијаграм секвенци за унос рачуна



Слика 93: Дијаграм секвенци за унос рачуна



Слика 94: Коначни дијаграм класа - Унос рачуна

СК Прост – Измена рачуна

Назив: Измена рачуна.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Објекат класе Рачун је у стању у изради или активан. . Не може се изменити ако је у стању пасиван.

Постуслов: Рачун је у стању у изради, ако је пре измене био у стању у изради, а у стању активан, ако је пре измне био у стању активан.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за измену рачуна.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник бира рачун који жели да измени.
4. Систем учитава све податке о изабраном рачуну из базе података, инстанцира одговарајући објекат и приказује информације о рачуну кориснику.
5. Корисник може да изменi назив рачуна, а из комбо бокса може променити понуђача или досије.
6. Корисник притиска дугме “Сачувaj”.
7. Систем памти све објекте у базу података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

- 2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте.
- 4.1. Систем не може да откључа поља за измену.
- 7.1. Систем не може да сачува објекте под трансакцијом.

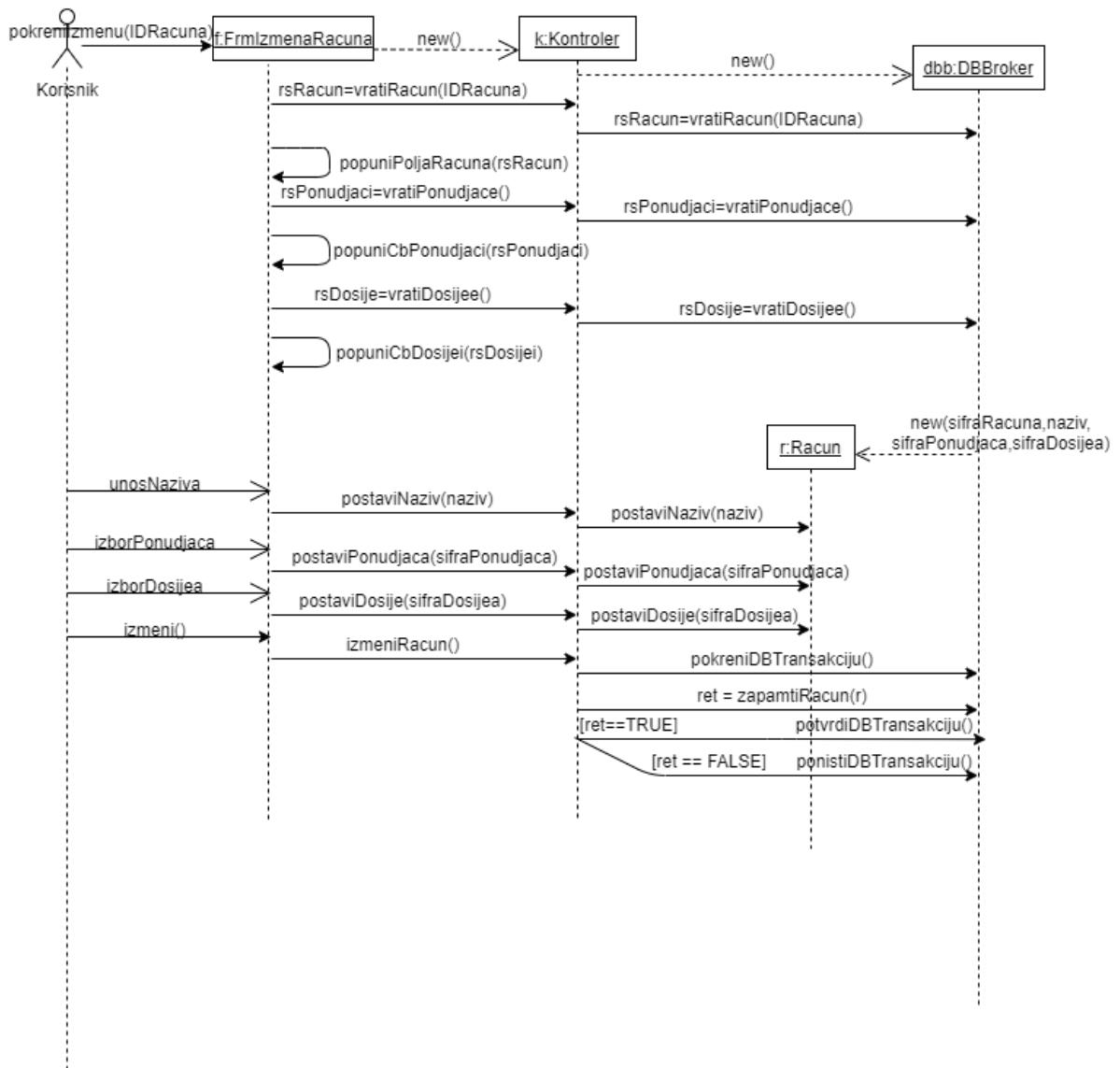
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Izmena racuna". Inside the dialog, there are five text input fields with dropdown arrows: "Izberite racun:", "ID racuna:", "Naziv:", "Ponudjac:", and "Dosije:". At the bottom of the dialog are three buttons: "Sacuvaj" (Save), "Obrisni" (Delete), and "Odustani" (Cancel).

Слика 95: Форма за измену рачуна

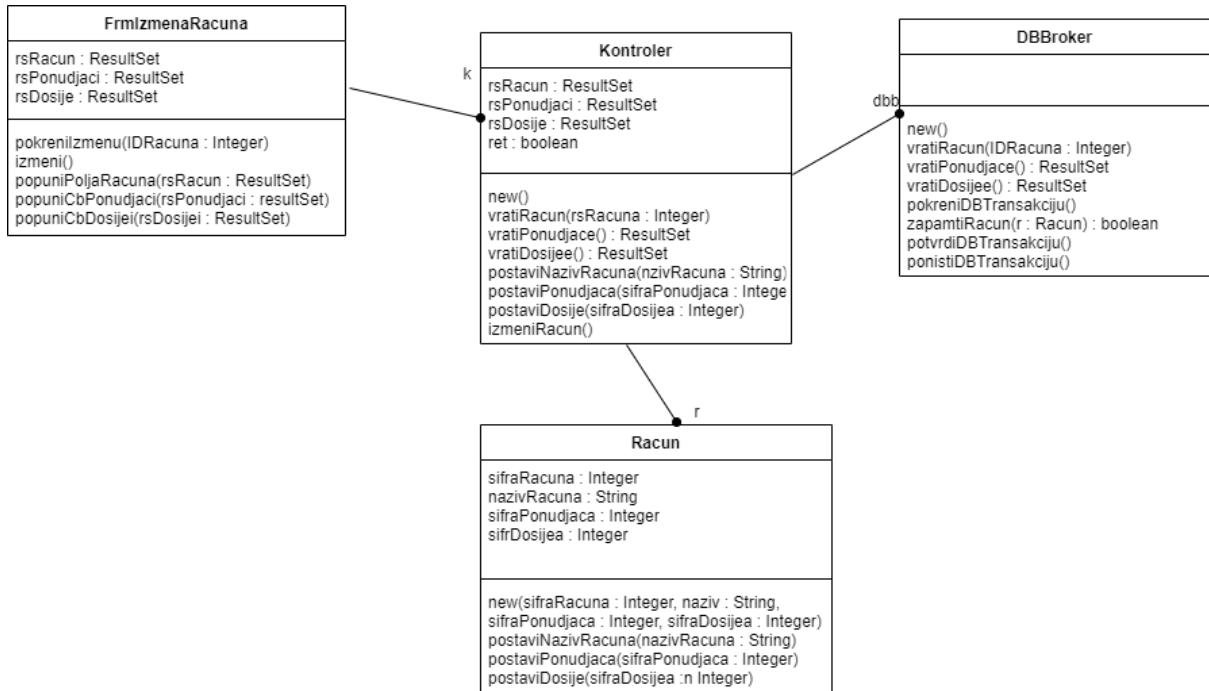
Дијаграм секвенци за измену рачуна

Use

Return



Слика 96: Дијаграм секвенци за измену рачуна



Слика 97: Коначни дијаграм класа - Измена рачуна

СК Прост – Преглед рачуна

Назив: Преглед производа

Напомена:

Актер: Радник (корисник)

Предуслов: Објекат класе рачун је у стању Активан

The screenshot shows a Windows application window titled 'Pregled racuna'. It contains four text input fields: 'ID racuna' with value '1001', 'Naziv' with value 'Racun 1', 'Ponudjac' with value 'Ponudjac 1', and 'Dosije' with value 'Dosije 1'. Below these fields are three checkboxes: 'U izradi' (unchecked), 'Aktivan' (unchecked), and 'Pasivan' (unchecked). At the bottom are two buttons: 'Izmeni' (Change) and 'Zatvori' (Close).

Слика 98: Форма за преглед рачуна

Дијаграм прелза стања за евидентирање рачуна



Слика 99: Дијаграм прелаза стања за евидентирање рачуна

Евидентирање техничке документације – Ана Михаиловић

СК Сложен – претрага техничке документације

Назив: Претрага техничке документације.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Техничка документација је у стању *Креирана* или *Измењена*

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за претрагу техничке документације.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења.
3. Корисник бира датум на основу ког се врши претрага техничке документације.
4. Корисник притиска дугме “Претражи”.
5. Систем приказује техничке документације које одговарају одабраном датуму издавања.
6. Корисник бира техничку документацију који жели да измене или прегледа.

Алтернативни сценарио:

2.1. Систем није у могућности да инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и приказује поруку о грешци.

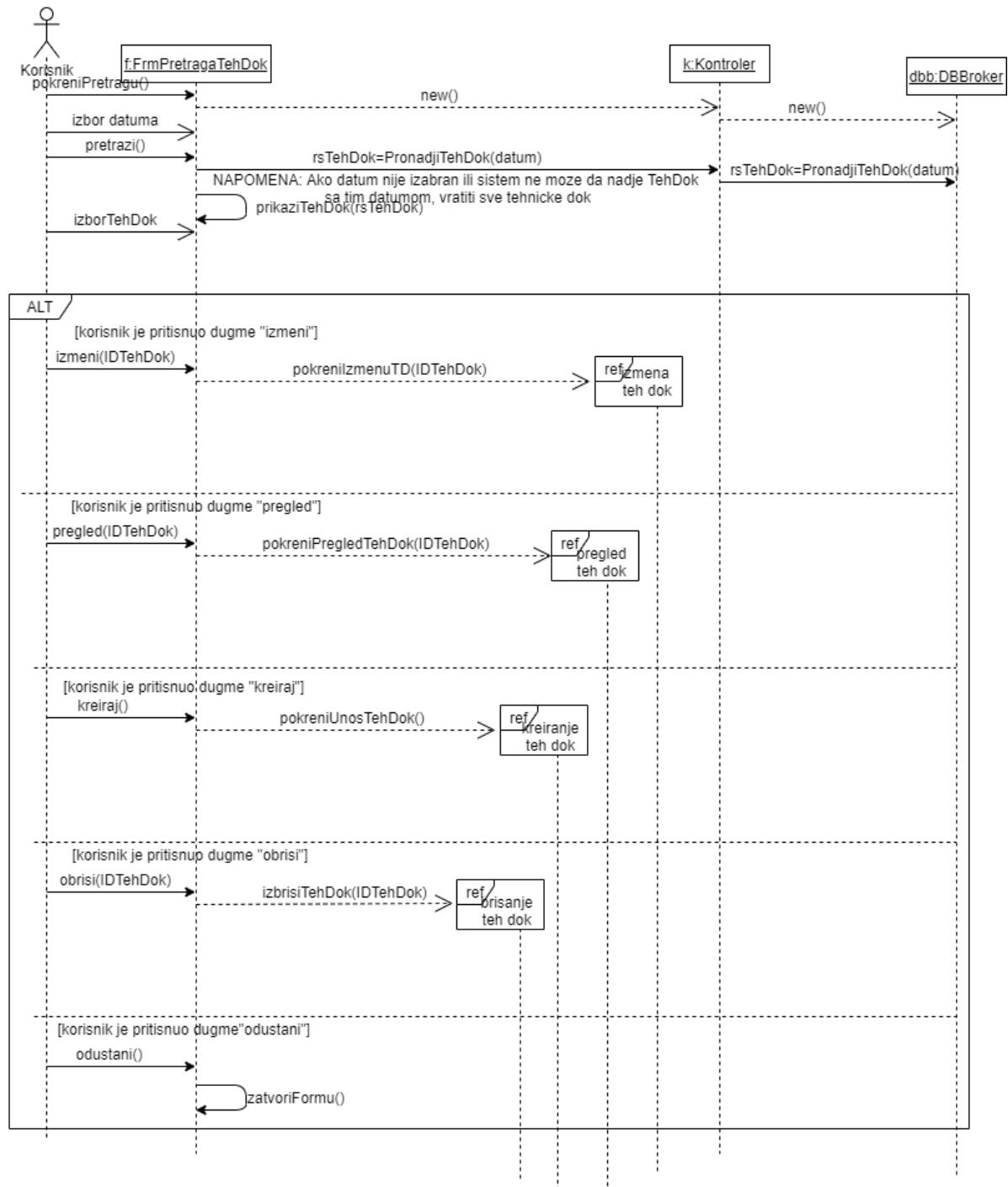
5.1. Систем није у могућности да нађе техничке документације које одговарају одабраном датуму и приказује поруку о грешци.

ID	Datum	Radnik	Inicijalni akt

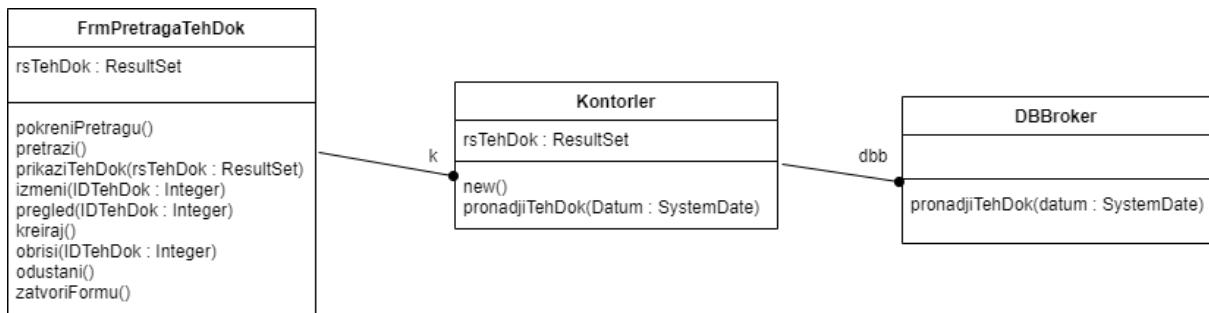
Слика 100: Форма за претрагу техничке документације

Дијаграм секвенци за претрагу тхеничке документације

UUse



Слика 101: Дијаграм секвенци за претрагу техничке документације



Слика 102: Коначни дијаграм класа – Претрага техничке документације

СК Сложен – Унос техничке документације

Назив: Унос техничке документације.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Постуслов: Техничка документација је у стању креирана.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за унос техничке документације.
2. Систем инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и додељује шифру техничке документације.
3. Корисник изпадајуће листе бира радника.
4. Систем проналази у бази радника, инстанцира објекат Радник и приказује на форми име и презиме радника.
5. Корисник уноси датум, а из комбо бокса бира иницијални акт.
6. Корисник у секцији за унос ставке документације бира из комбо бокса производ или услугу на који се та ставка односи и уноси опис ставке.
7. Корисник притиска дугме “Убаци”.
8. Систем прихвата позив и инстанцира нови објекат СтавкаДокументације и обезбеђује његово складиштење у оперативној меморији.
9. Корисник понавља кораке 6 и 7 све док има ставки документације које треба да евидентира.
10. Корисник притиска дугме “Потврди унос”.
11. Систем прихват позив и обезбеђује памћење свих објеката у базу података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

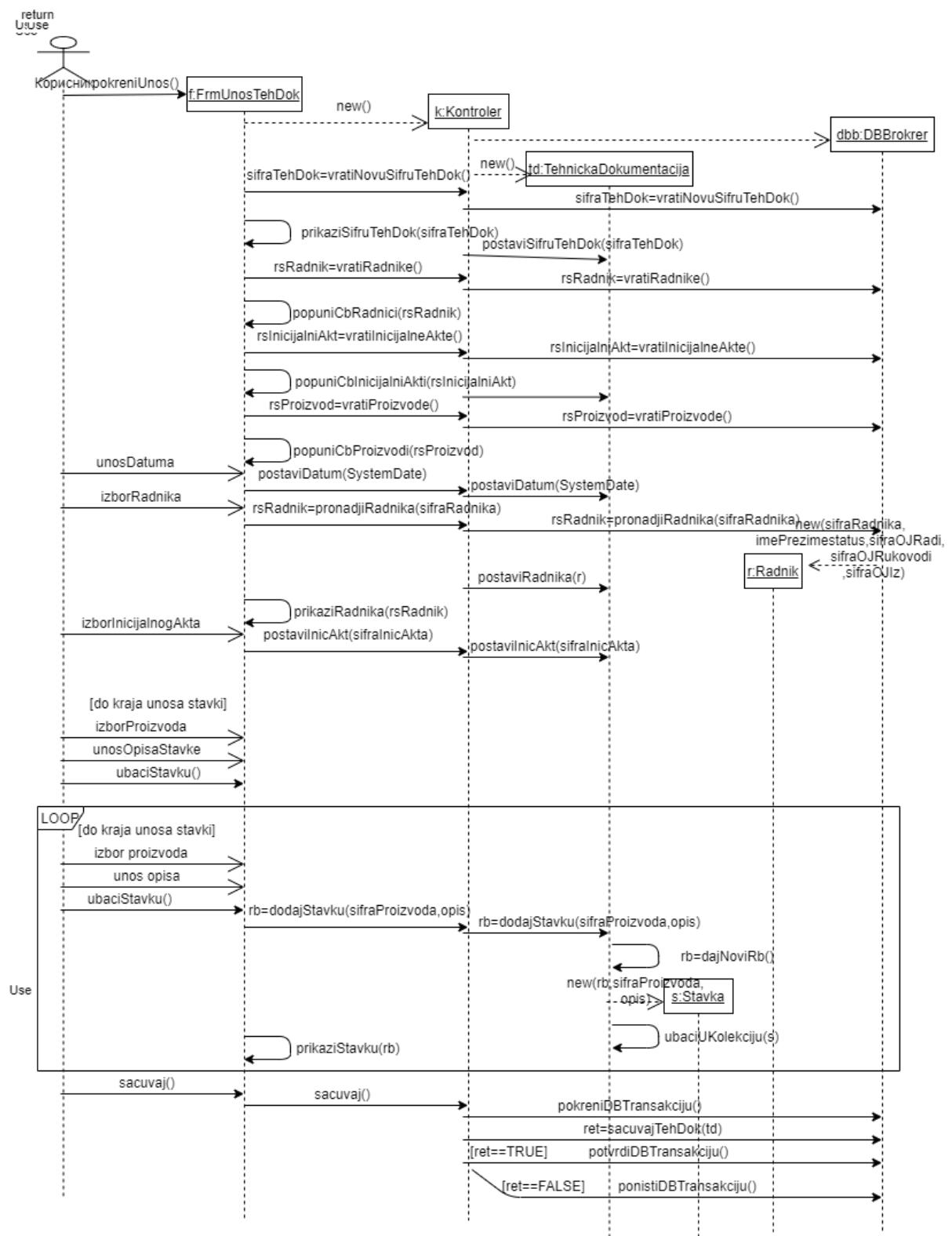
- 2.1. Систем не може да инстанцира неопходне објекте.
- 4.1. Систем не може да пронађе радника.
- 8.1. Систем не може да дода нову ставку документације у листу.
- 11.1 Систем не може да изврши трансакцију и сачува објекте.

Unos tehnische dokumentacije

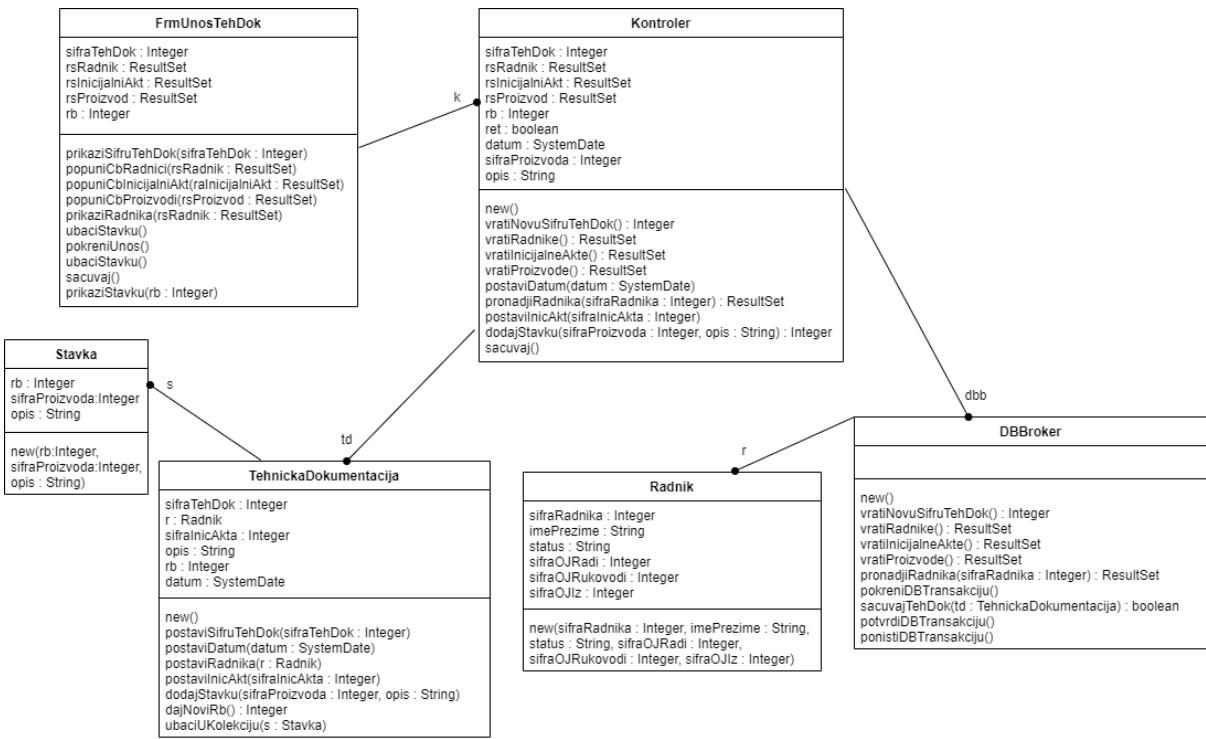
Sifra:	1	
Radnik:	<input type="button" value="▼"/>	
Radnik		
Datum:		
Inicijalni akt:	<input type="button" value="▼"/>	
<input type="button" value="Potvrdi unos"/> <input type="button" value="Odustani"/>		
Unos stavke dokumentacije		
Proizvod/Usluga:	<input type="button" value="▼"/>	
Opis:	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Ubaci"/>		
Redni broj	Opis	Proizvod/Usl...

Слика 103: Форма за унос техничке документације

Дијаграм секвенци за унос техничке документације



Слика 104: Дијаграм секвенци за унос техничке документације



Слика 105: Каначни дијаграм класа - Унос техничке документације

СК Сложен – Преглед техничке документације

The screenshot shows a Windows application window titled "Pregled tehnicke dokumentacije". The window contains the following fields:

- Sifra:** 22
- Radnik:** Ana Mihailovic
- Datum:** 24-12-2020
- Inicijalni akt:** Inicijalni akt
- Stavke dokumentacije:** A table with three columns: Redni broj, Opis, and Proizvod/Usluga. The table is currently empty.
- Status checkboxes:** Kreirana, Izmenjena, Poslata
- Buttons:** Izmeni (Change), Zatvori (Close)

Слика 106: Форма за преглед техничке документације

СК Сложен – Измена техничке документације

Назив: Измена техничке документације.

Напомена:

Актер: Радник (Корисник)

Предуслов: Техничка документација се може изменити ако је у стању *kreirana* или *измењена*. Не може се изменити ако је у стању *послата*.

Постуслов: Техничка документација је у стању *kreirana*, ако је пре измене била у стању *kreirana*, а у стању *измењена*, ако је пре измене била у стању *измењена*.

Основни сценарио:

1. Корисник покреће форму за измену техничке документације.
2. Систем приказује већ инстанцирану техничку документацију.
3. Систем поставља радника.
4. Корисник врши измену датума, уноси шаблон и бира иницијални акт.
5. Уколико жели да унесе нову ставку документације, корисник уноси податке о ставки документације (бира производ/услугу и уноси опис).
6. Корисник притиска дугме “Додај”.
7. Систем инстанцира објекат класе СтавкаДокументације.
8. Систем обезбеђује чување ставке документације у оперативној меморији.
9. Уколико жели да измене ставку документације корисник мења податке.
10. Корисник притиска дугме “Измени”.
11. Систем обезбеђује чување ставке документације у оперативној меморији.
12. Уколико жели да обришеставку документације, корисник у табели ставке документације означава ставку коју жели да обрише.
13. Корисник притиска дугме “Обриши”.
14. Систем проналази означену ставку.
15. Корисник понавља кораке од 5 до 14 све док има ставки за обраду.
16. Корисник притиска дугме “Потврди”.
17. Систем прихвата позив и обезбеђује ажурирање захтева у бази података под трансакцијом.

Алтернативни сценарио:

- 2.1. Систем није у могућности да инстанцира потребне објекте за извршење случаја коришћења и приказује поруку о грешци.
- 3.1. Систем није у могућности да постави радника.
- 7.1. Систем није у могућности да инстанцира објекат класе СтавкаДокументације.
- 8.1. Систем није у могућности да чува ставку документације у оперативној меморији.
- 11.1. Систем није у могућности да чува ставку документације у оперативној меморији.
- 14.1. Систем није у могућности да пронађе означену ставку.

Izmena tehnicke dokumentacije

Sifra:	15
Radnik:	
Datum:	
Inicijalni akt:	

Stavka dokumentacije

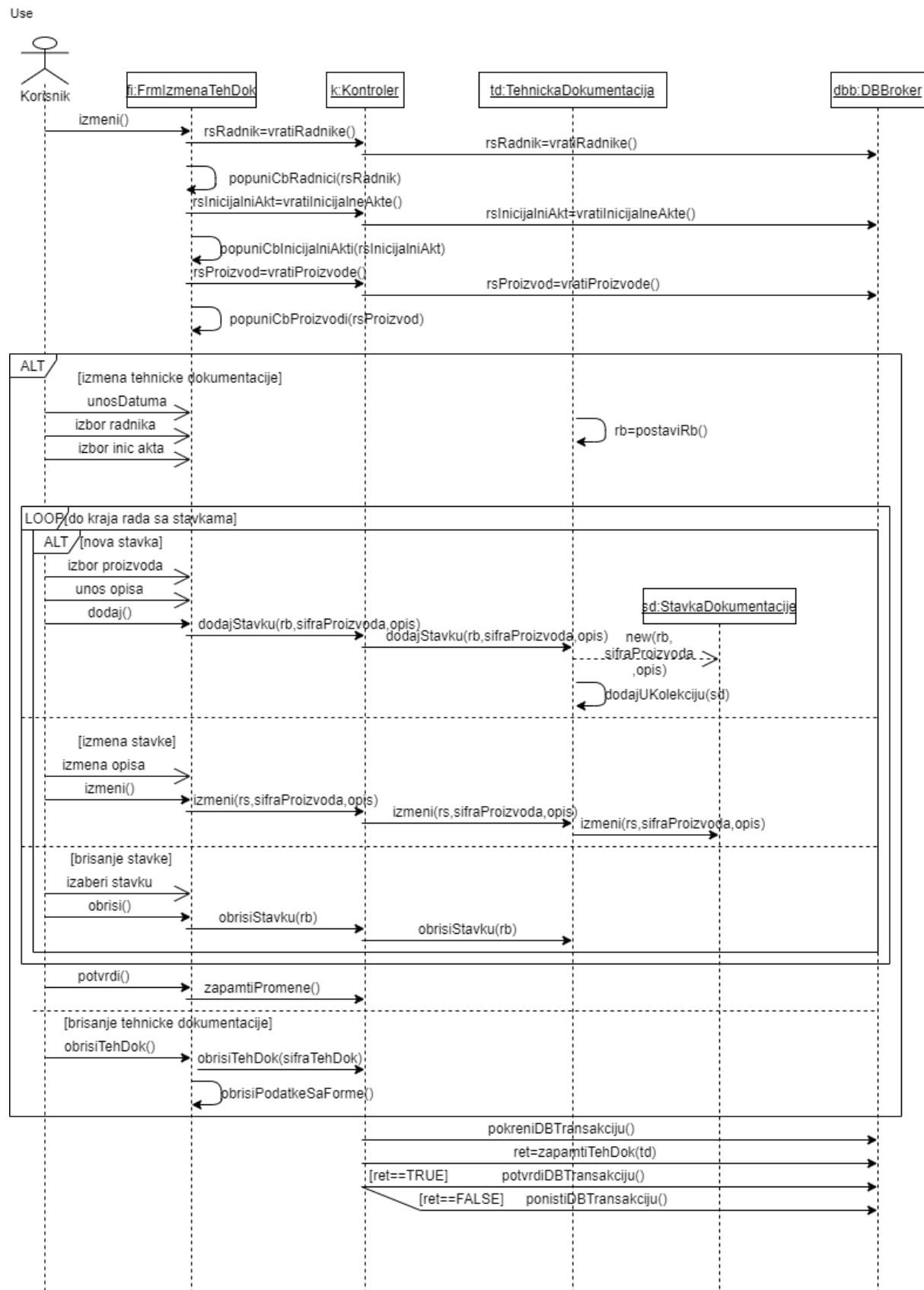
Redni broj	Opis	Proizvod/Usluga

Dodaj **Obrisni** **Izmeni**

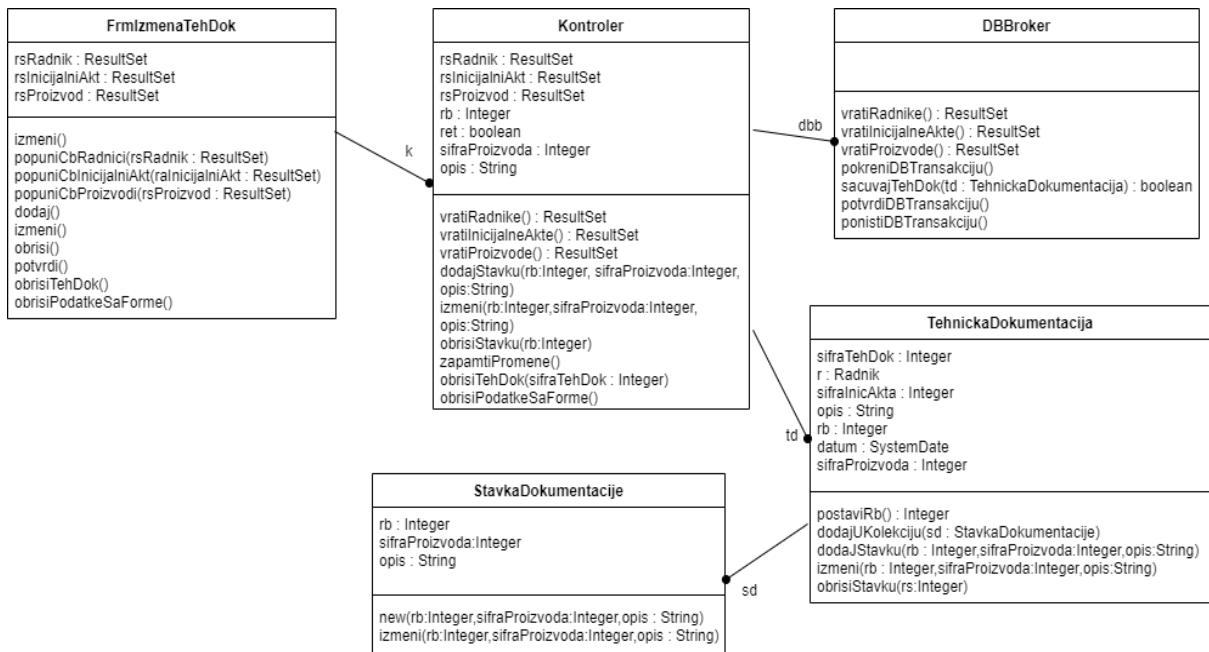
Potvrdi **Odustani** **Obrisni**

Слика 107: Форма за измену техничке документације

Дијаграм секвенци за измену техничке документације

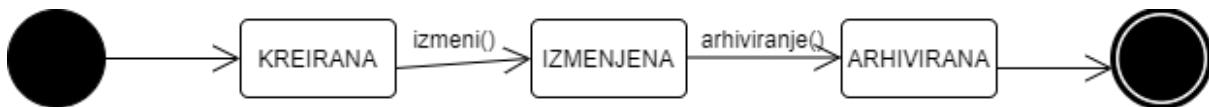


Слика 108: Дијаграм секвенци за измену техничке документације



Слика 109: Коначни дијаграм класа Иzmjena tehnicka dokumentacije

Дијаграм прелаза стања за евидентирање техничке документације



Слика 110: Дијаграм прелаза стања за евидентирање техничке документације