

PRAKTIKUM PRIMENJENOG PROGRAMIRANJA

PROJEKAT WPF APLIKACIJA ZA TERETANU

Predmetni profesori: Studenti:

dr Svetlana Anđelić Nadica Žarkić Vladan Tešić 98/20 Marko Gojak 131/20 Uroš Gojak 89/20

Beograd Januar 2023.

Verbalni model	3
Slučajevi korišćenja	3
Opis slučajeva korišćenja / Sistemski dijagrami sekvenci za SK / Projektovanj	е
korisničkog interfejsa	4
SK1: Ulogovanje u sistem	4
SK2: Ažuriranje dolaska mušterija	7
SK3: Pretraživanje proizvoda	10
SK4: Kreiranje novog proizvoda	12
SK5: Menjanje proizvoda	15
SK6: Brisanje proizvoda	17
SK7: Kreiranje porudžbine	19
SK8: Pravljenje naloga	24
SK9: Kupovanje članarine	27
SK10: Kupovanje proizvoda	29
SK11: Uknjiživanje računa	32
SK12: Brisanje naloga	34
Definisanje ugovora o sistemskim operacijama / Dijagrami sekvenci i kolabora dijagrami za sistemske operacije	acioni 35
Ugovor UG1: Ulogovanje	36
Ugovor UG2: OcitavanjeKartice	37
Ugovor UG3: TraziProizvod	38
Ugovor UG4: KreirajProizvod	39
Ugovor UG5: MenjajProizvod	40
Ugovor UG6: BrisiProizvod	41
Ugovor UG7: GenerisiStavkuPorudzbenice	42
Ugovor UG8: GenerisiPorudzbenicu	43
Ugovor UG9: KreirajNalog	44
Ugovor UG10: IzaberiClanarinu	45
Ugovor UG11: GenerisiStavkuRacuna	46
Ugovor UG12: GenerisiRacun	47
Ugovor UG13: UknjiziRacun	48
Ugovor UG14: ObrisiNalog	49
Konceptualni (domenski) model	50
Relacioni model	52
Projektovanje skladišta podataka	53

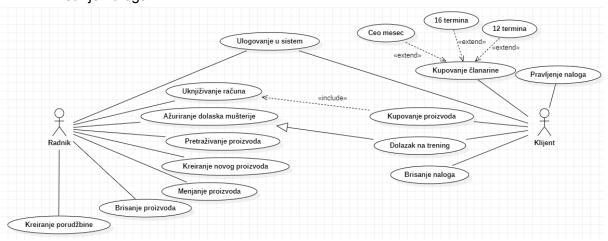
Verbalni model

Potrebno je projektovati i implementirati aplikaciju za teretanu. U okviru sistema se nalaze 2 aktera: radnik i klijent. Radnik i klijent mogu da se uloguju u aplikaciju. Radnik može da upisuje klijente kada dodju na trening. Takodje pretražuje, kreira, menja i briše proizvode iz baze. Za dobavljače može da kreira novu porudžbinu. Klijent može da kreira novi nalog u teretani i izabere koju članarinu želi da ima (12, 16 termina ili ceo mesec) i sa karticom teretane dolazi na trening. Može da poruči robu koju prodaje teretana i tako kreira novi račun u sistemi koji potom radnik može da uknjiži. Ako klijent ne želi više da bude član teretane može da obriše svoj nalog.

Slučajevi korišćenja

Na osnovu verbalnog modela uočeni su sledeci slučajevi korišćenja:

- 1. Ulogovanje u sistem
- 2. Ažuriranje dolaska mušterije
- 3. Pretraživanje proizvoda
- 4. Kreiranje novog proizvoda
- 5. Menjanje proizvoda
- 6. Brisanje porudžbine
- 7. Kreiranje porudžbine
- 8. Pravljenje naloga
- 9. Kupovanje članarine
- 10. Kupovanje proizvoda
- 11. Uknjiživanje računa
- 12. Brisanje naloga



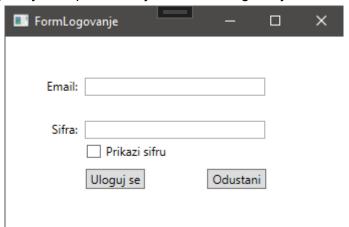
Opis slučajeva korišćenja / Sistemski dijagrami sekvenci za SK / Projektovanje korisničkog interfejsa

SK1: Ulogovanje u sistem

Naziv: Ulogovanje u sistem Aktori: Radnik i klijent

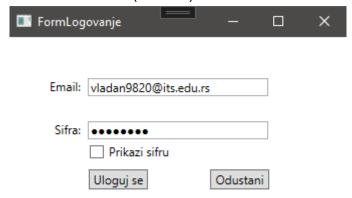
Učesnici: Radnik, klijent i sistem

Preduslovi: Sistem je uključen, pokrenuta je forma za ulogovanje

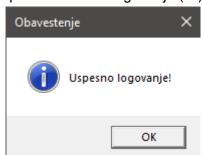


Osnovni scenario:

1. Korisnik unosi korisničko ime i šifru (APUSO)



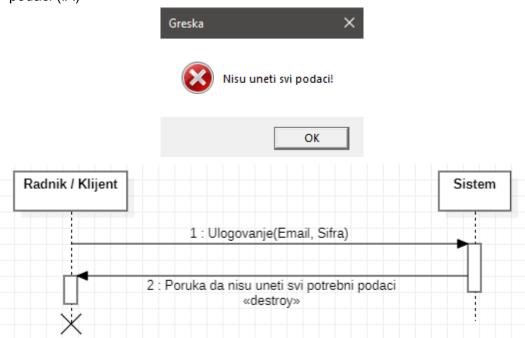
- 2. Sistem validira unete podatke (SO)
- 3. Sistem šalje poruku da je uspešno izvršeno logovanje (IA)



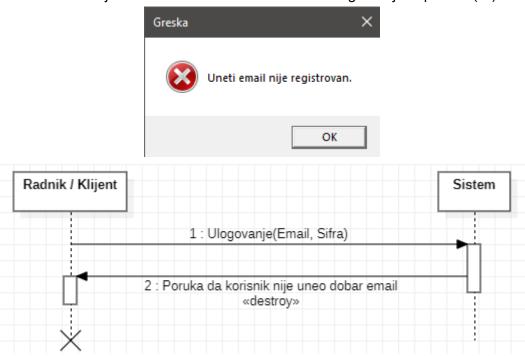


Alternativni scenario:

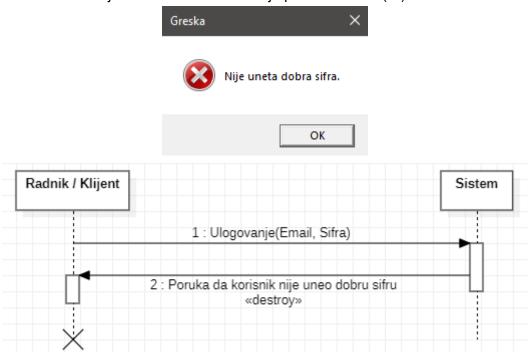
2.1. Korisnik nije uneo sve podatke i sistem vraća poruku da moraju da se unesu svi podaci (IA)



2.2. Korisnik nije uneo dobar email i sistem vraća odgovarajuću poruku (IA)



2.3. Korisnik nije uneo dobru šifru i dobija poruku o tome (IA)



Uvedene su sistemske operacije:

1. Ulogovanje (Email, Sifra)

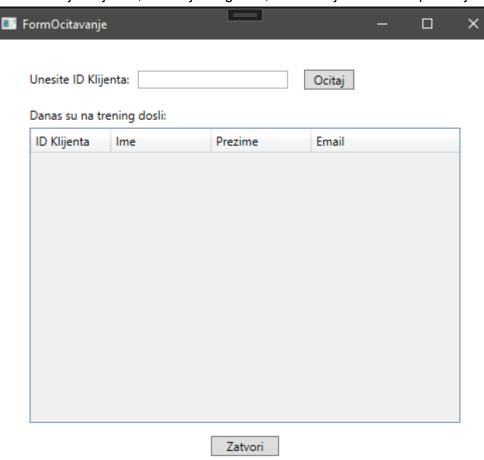
SK2: Ažuriranje dolaska mušterija

Naziv: Ažuriranje dolaska mušterija

Aktori: Radnik i klijent

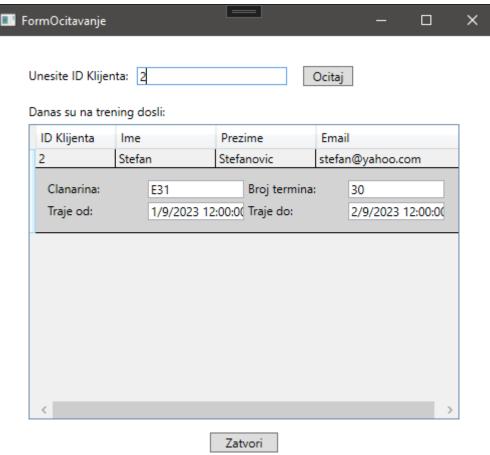
Učesnici: Radnik, sistem i klijent

Preduslovi: Sistem je uključen, radnik je ulogovan, otvorena je forma za upisivanje klijenata



Osnovni scenario:

- 1. Klijent dolazi u teretanu na trening (ANSO)
- 2. Radnik očitava karticu klijenta (APUSO)

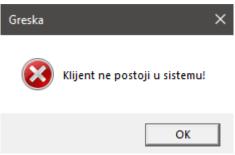


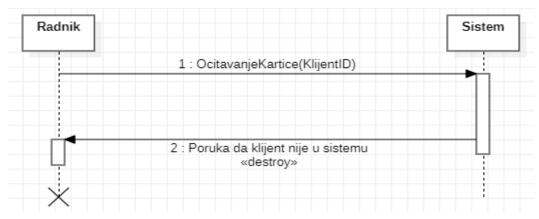
3. Sistem validira klijenta (SO)



Alternativni scenario:

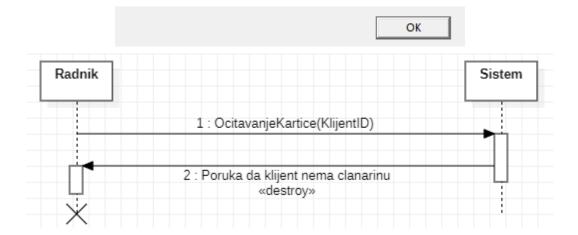
3.1. Klijent ne postoji u sistemu teretane i vraća se odgovarajuća poruka o tome (IA)





3.2. Klijent nema aktivnu članarinu i sistem šalje poruku za to (IA)





Uvedene su sistemske operacije:

1. OcitavanjeKartice (KlijentID)

SK3: Pretraživanje proizvoda

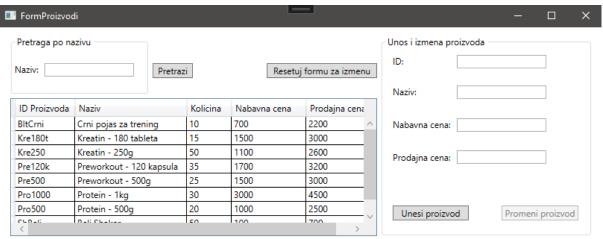
Naziv: Pretraživanje proizvoda

Aktori: Radnik

Učesnici: Radnik, sistem

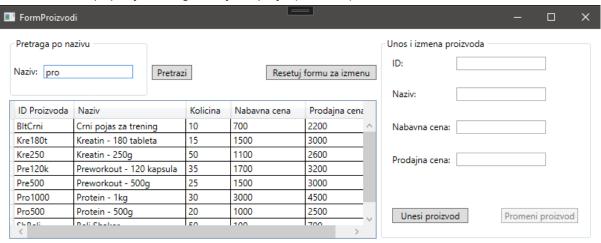
Preduslovi: Sistem je uključen, radnik je ulogovan, pokrenuta je forma za manipulaciju sa

proizvodima

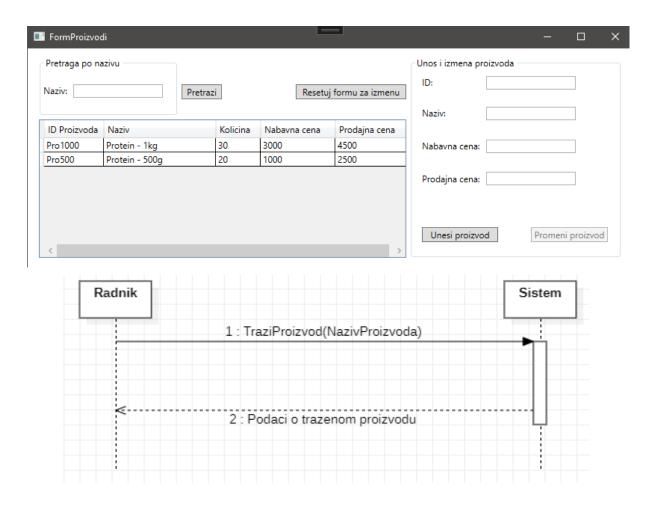


Osnovni scenario:

1. Radnik popunjava odgovarajuće polje (APUSO)



- 2. Sistem proverava da li proizvod postoji u bazi (SO)
- 3. Sistem vraća traženi proizvod(e) (IA)



Uvedene su sistemske operacije:

1. TraziProizvod (NazivProizvoda)

SK4: Kreiranje novog proizvoda

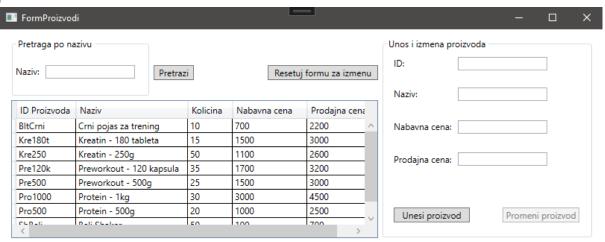
Naziv: Kreiranje novog proizvoda

Aktori: Radnik

Učesnici: Radnik, sistem

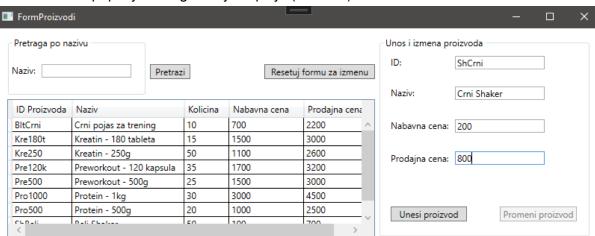
Preduslovi: Sistem je uključen, radnik je ulogovan, pokrenuta je forma za manipulaciju sa

proizvodima

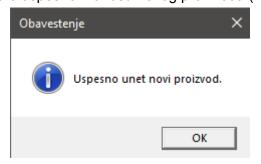


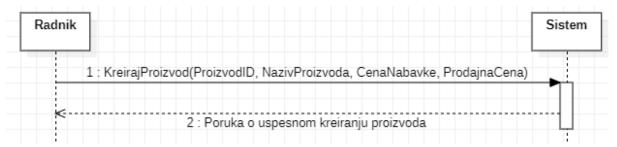
Osnovni scenario:

1. Radnik popunjava odgovarajuća polja (APUSO)



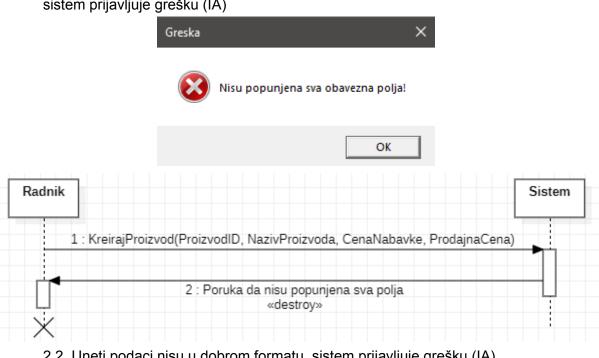
- 2. Sistem proverava da li proizvod već postoji u bazi (SO)
- 3. Sistem šalje poruku o uspešnom unosu novog proizvoda (IA)

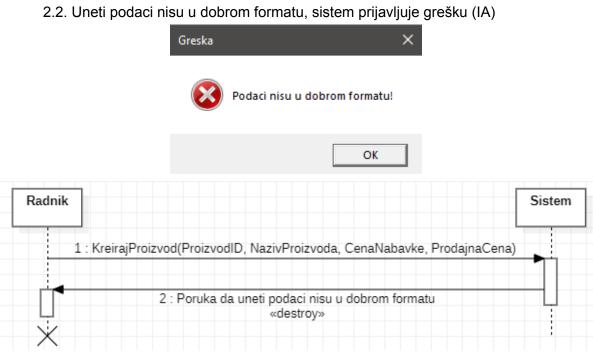




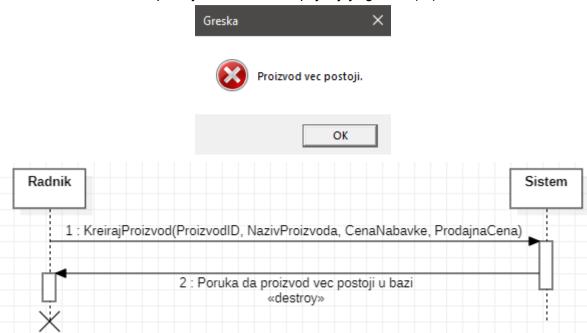
Alternativini scenario:

2.1. Radnik nije popunio sva obavezna polja potrebna za unos novog proizvoda i sistem prijavljuje grešku (IA)





2.3. Proizvod već postoji u bazi i sistem prijavljuje grešku (IA)



Uvedene su sistemske operacije:

1. KreirajProizvod (ProizvodID, NazivProizvod, CenaNabavke, ProdajnaCena)

SK5: Menjanje proizvoda

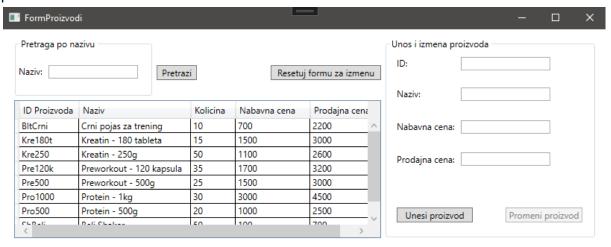
Naziv: Menjanje proizvoda

Aktori: Radnik

Učesnici: Radnik, sistem

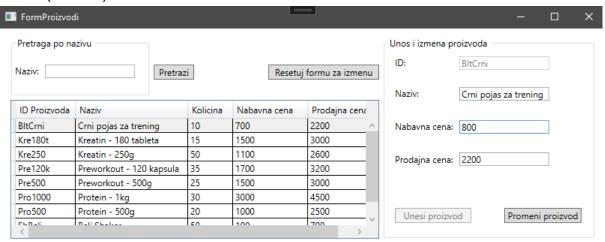
Preduslovi: Sistem je uključen, radnik je ulogovan, pokrenuta je forma za manipulaciju sa

proizvodima

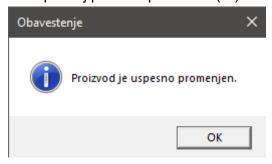


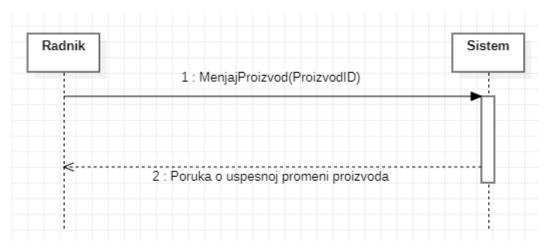
Osnovni scenario:

1. Nakon izbora proizvoda koji želi da promeni, radnik popunjava odgovarajuća polja (APUSO)



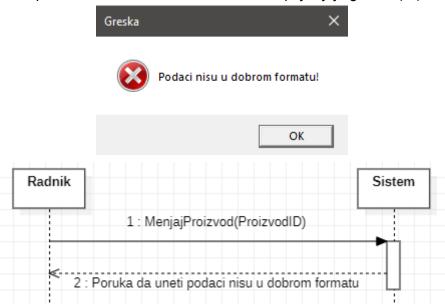
- 2. Sistem proverava da li su uneti dobri podaci (SO)
- 3. Sistem šalje poruku o uspešnoj promeni proizvoda (IA)





Alternativni scenario:

2.1. Uneti podaci nisu u dobrom formatu, sistem prijavljuje grešku (IA)



Uvedene su sistemske operacije:

1. MenjajProizvod (ProizvodID)

SK6: Brisanje proizvoda

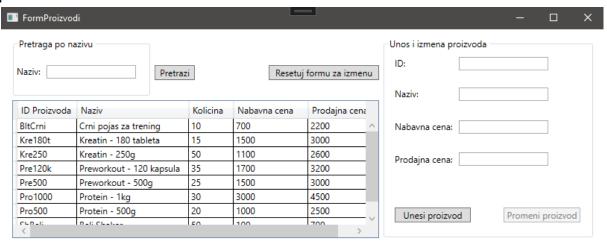
Naziv: Brisanje proizvoda

Aktori: Radnik

Učesnici: Radnik, sistem

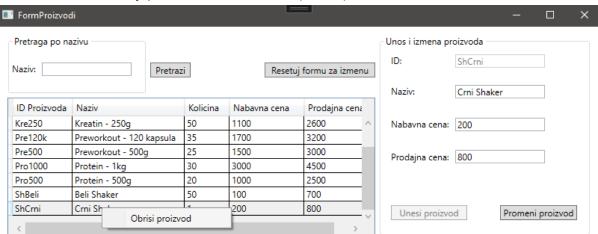
Preduslovi: Sistem je uključen, radnik je ulogovan, pokrenuta je forma za manipulaciju sa

proizvodima

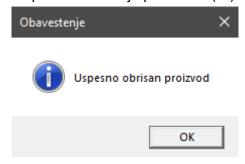


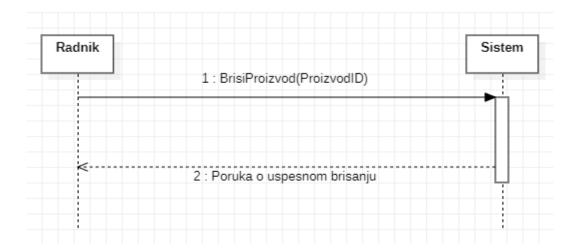
Osnovni scenario:

1. Radnik bira koji proizvod želi da obriše (APSO)



- 2. Sistem proverava da li proizvod postoji u bazi (SO)
- 3. Sistem šalje poruku o uspešnom brisanju proizvoda (IA)





Uvedene su sistemske operacije:

1. BrisiProizvod (ProizvodID)

SK7: Kreiranje porudžbine

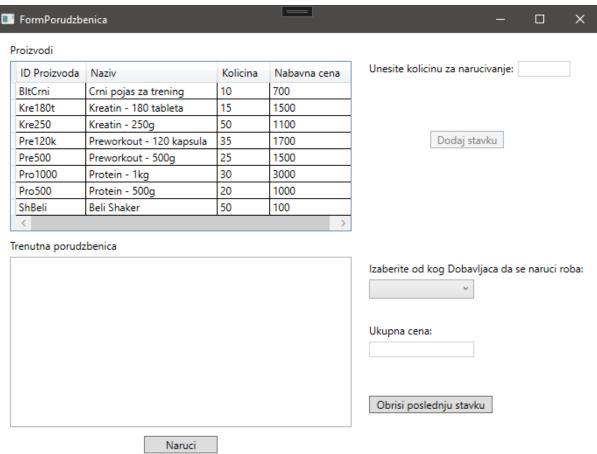
Naziv: Kreiranje porudžbine

Aktori: Radnik

Učesnici: Radnik, sistem

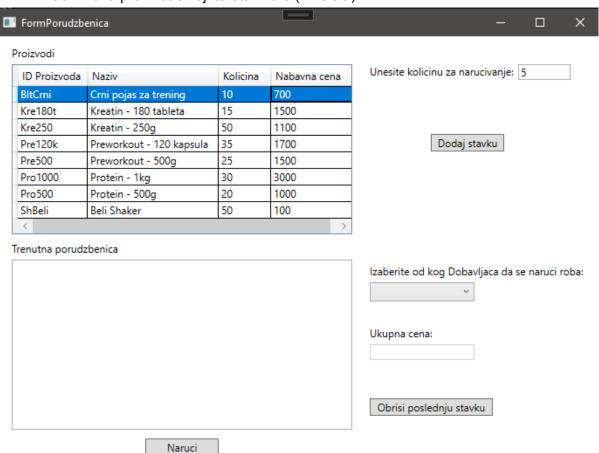
Preduslovi: Sistem je uključen, radnik je ulogovan, pokrenuta je forma za generisanje

porudžbine



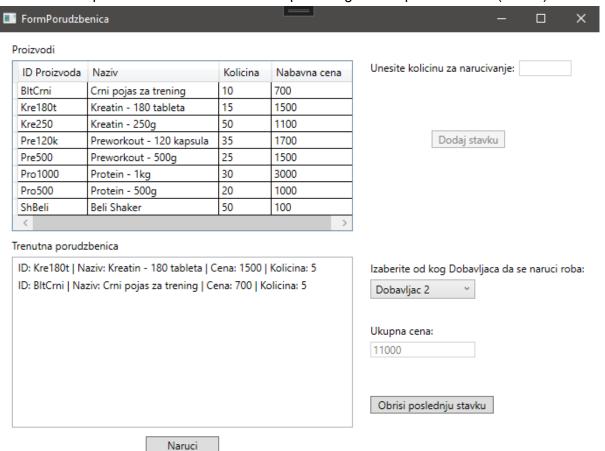
Osnovni scenario:

1. Radnik bira proizvode koji teretani fale (APUSO)

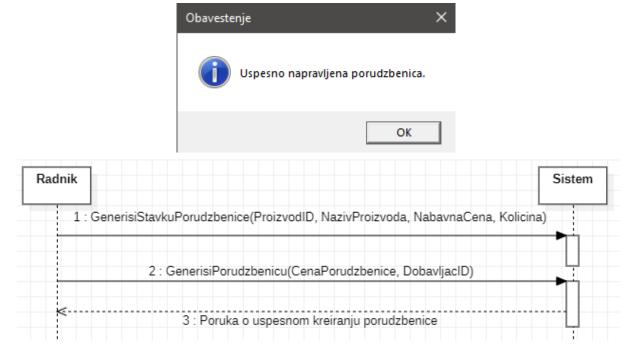


2. Sistem proverava da li su svi navedeni proizvodi ispod predefinisane količine potrebne da bi se naručilo još i generiše stavku porudžbenice (SO)

3. Radnik proverava da li su dobro uneti podaci i generiše porudžbenicu (APSO)

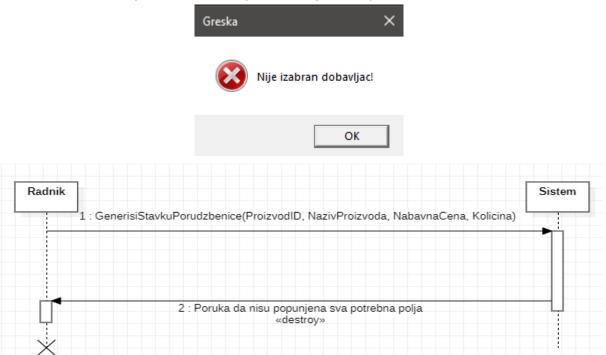


- 4. Sistem kreira porudžbenicu (SO)
- 5. Sistem ispisuje poruku o uspešnom pravljenju porudžebnice (IA)

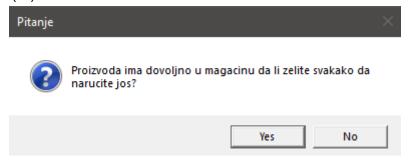


Alternativni scenario:

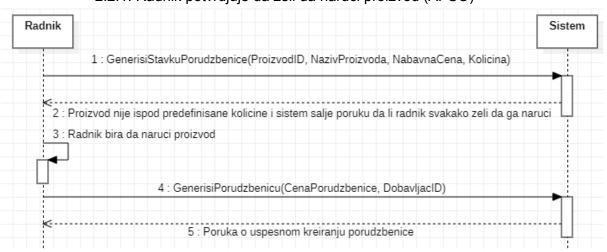
2.1. Radnik nije izabrao dobavljača od kog naručuje (IA)



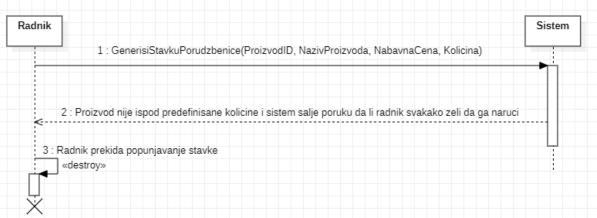
2.2. Nekih izabranih proizvoda i dalje ima dovoljno u teretani i nije potrebno naručivati još pa sistem vraća poruku o tome i proverava da li radnik svakako želi da ih naruči (IA)

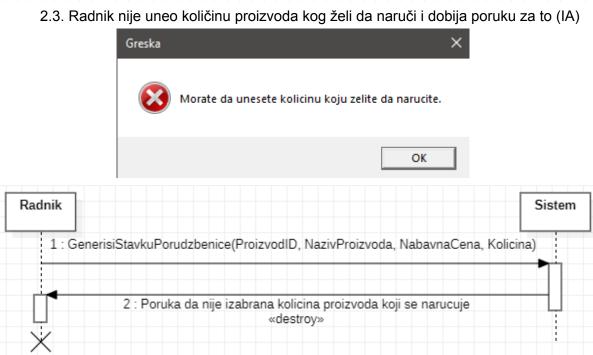


2.2.1. Radnik potvrdjuje da želi da naruči proizvod (APSO)



2.2.2. Radnik prekida popunjavanje stavke (APSO)





Uvedene su sistemske operacije:

- 1. GenerisiStavkuPorudzbenice (ProizvodID, NazivProizvoda, NabavnaCena, Kolicina)
- 2. GenerisiPorudzbenicu (CenaPorudzbenice, DobavljacID)

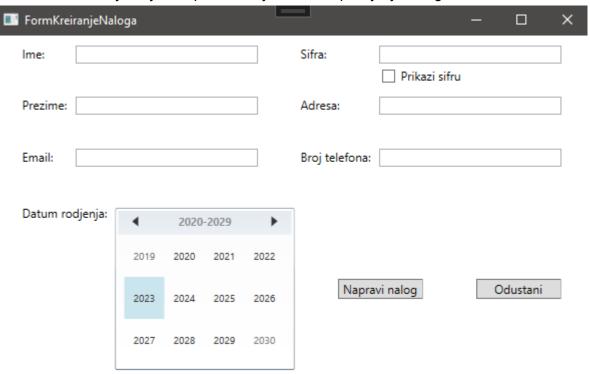
SK8: Pravljenje naloga

Naziv: Pravljenje naloga

Aktori: Klijent

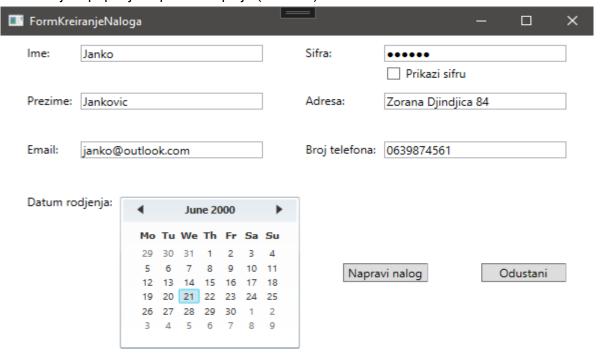
Učesnici: Sistem i Klijent

Preduslovi: Sistem je uključen, pokrenuta je forma za pravljenje naloga

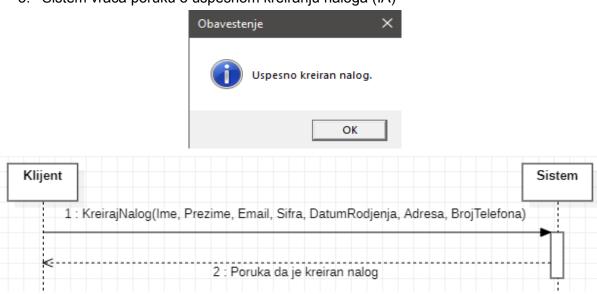


Osnovni scenario:

1. Klijent popunjava potrebna polja (APUSO)

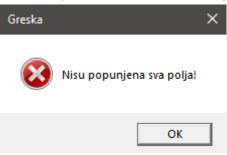


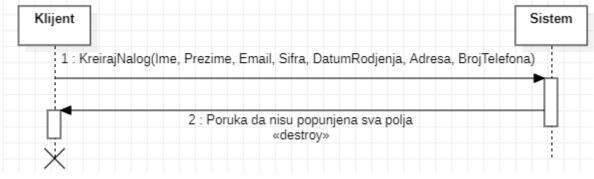
- 2. Sistem kreira nalog (SO)
- 3. Sistem vraća poruku o uspešnom kreiranju naloga (IA)

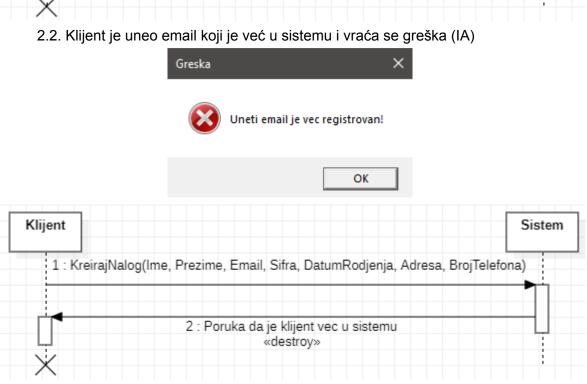


Alternativni scenario:

2.1. Klijent nije popunio sva polja u formi i sistem vraća grešku (IA)







Uvedene su sistemske operacije:

1. KreirajNalog (Ime, Prezime, Email, Sifra, DatumRodjenja, Adresa, BrojTelefona)

SK9: Kupovanje članarine

Naziv: Kupovanje članarine

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

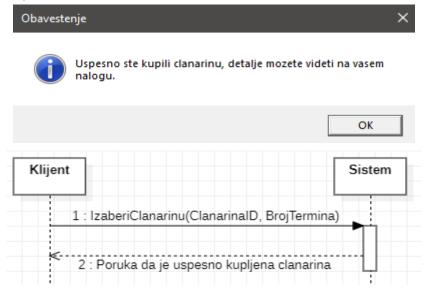
Preduslovi: Sistem je uključen, klijent je ulogovan, pokrenuta je forma za kupovanje

članarine



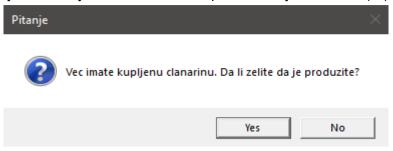
Osnovni scenario:

- 1. Klijent bira jednu od mogućih opcija (APSO)
- 2. Sistem klijentu dodeljuje izabranu članarinu (SO)
- 3. Sistem klijentu vraća poruku o uspešnom izboru članarine (IA)

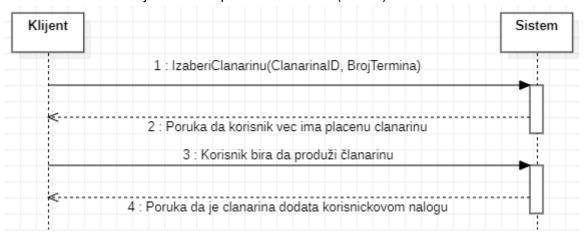


Alternativni scenario:

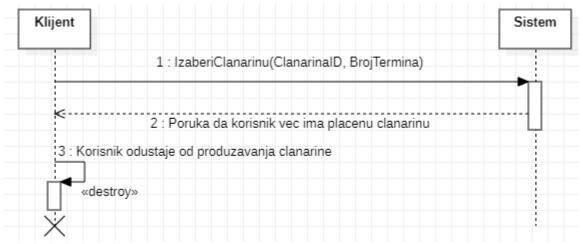
2.1. Klijent već ima izabranu članarinu koja mu nije istekla i sistem vraća poruku proveravajući da li klijent svakako želi da produži svoju članarinu (IA)



2.1.1. Klijent bira da produži članarinu (APSO)



2.1.2. Klijent bira da ne produži članarinu i proces se prekida (APSO)



Uvedene su sistemske operacije:

1. IzaberiClanarinu (ClanarinaID, BrojTermina)

SK10: Kupovanje proizvoda

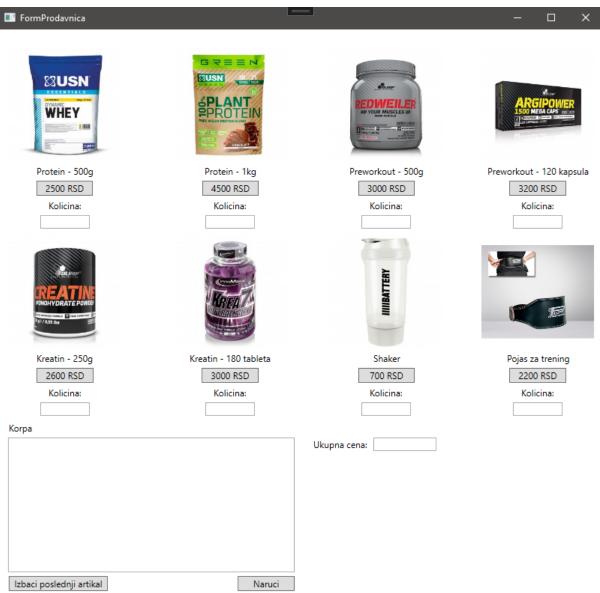
Naziv: Kupovanje proizvoda

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

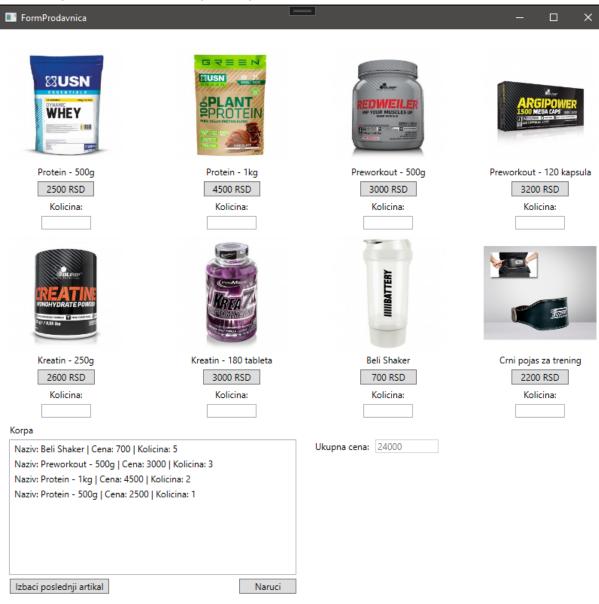
Preduslovi: Sistem je uključen, klijent je ulogovan, otvorena je forma za online naručivanje

robe iz teretane

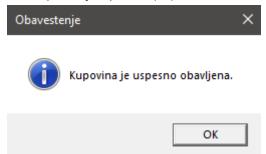


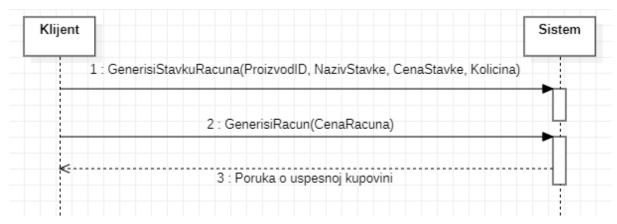
Osnovni scenario:

1. Klijent bira proizvode koje dodaje u korpu (APUSO)



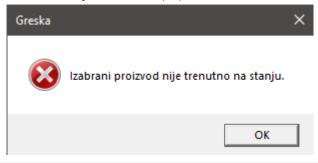
- 2. Sistem kreira novu stavku računa (SO)
- 3. Klijent odlučuje da je završio sa dodavanjem proizvoda i generiše novi neuknjiženi račun (APSO)
- 4. Sistem vraća poruku o uspešnoj kupovini (IA)

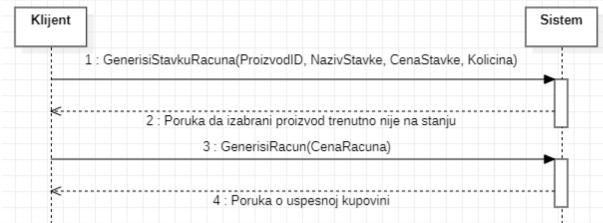




Alternativni scenario:

2.1. Nekih od izabranih proizvoda nema trenutno na stanju, sistem vraća poruku o tome i proizvod se ne dodaje na račun (IA)





Uvedene su sistemske operacije:

- 1. GenerisiStavkuRacuna (ProizvodID, NazivStavke, CenaStavke, Kolicina)
- 2. GenerisiRacun (CenaRacuna)

SK11: Uknjiživanje računa

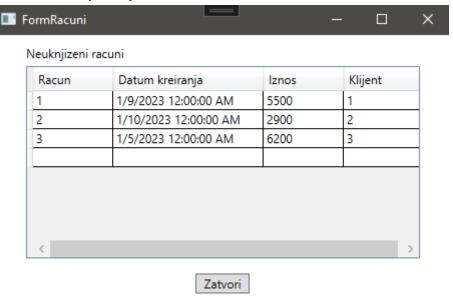
Naziv: Uknjiživanje računa

Aktori: Radnik

Učesnici: Radnik, sistem, klijent

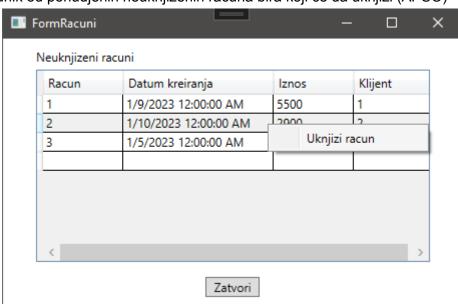
Preduslovi: Sistem je uključen, radnik je ulogovan, klijent je naručio robu iz teretane,

pokrenuta je forma za uknjiživanje računa



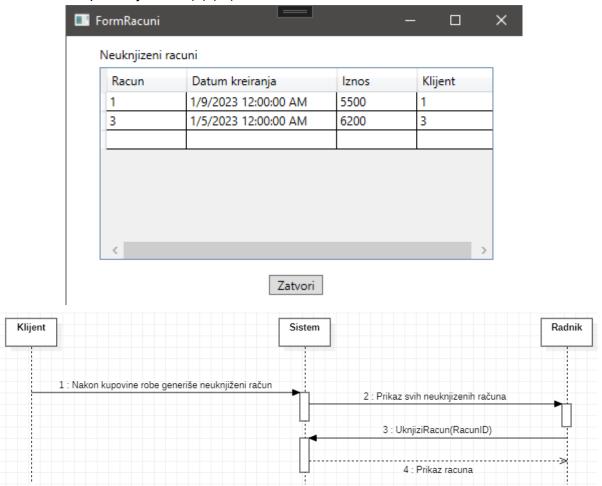
Osnovni scenario:

- 1. Klijent nakon kupovine generiše račun u bazi i beleži se kao neuknjižen (APSO)
- 2. Sistem prikazuje sve neuknjižene račune (IA)
- 3. Radnik od ponudjenih neuknjiženih računa bira koji će da uknjiži (APSO)



4. Sistem stavlja da je račun uknjižen (SO)

5. Sistem prikazuje račun(e) (IA)



Uvedene su sistemske operacije:

1. UknjiziRacun (RacunID)

SK12: Brisanje naloga

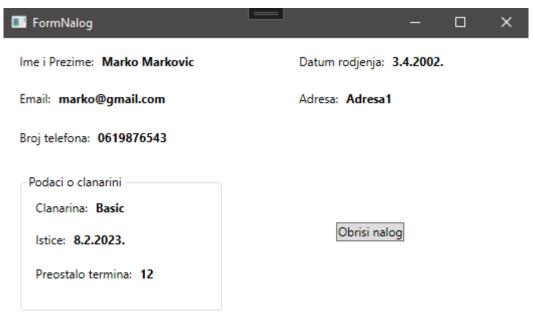
Naziv: Brisanje naloga

Aktori: Klijent

Učesnici: Klijent i sistem

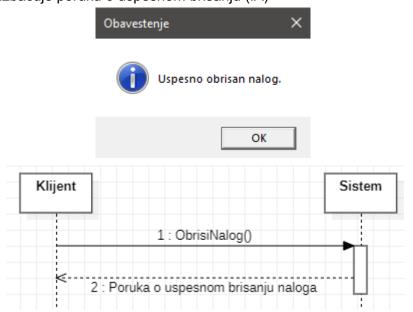
Preduslovi: Sistem je uključen, klijent je ulogovan, otvorena je forma koja prikazuje korisnički

nalog



Osnovni scenario:

- 1. Klijent podnosi zahtev da obriše svoj nalog (APSO)
- 2. Sistem briše nalog (SO)
- 3. Sistem izbacuje poruku o uspešnom brisanju (IA)



Uvedene su sistemske operacije:

1. ObrisiNalog ()

Definisanje ugovora o sistemskim operacijama / Dijagrami sekvenci i kolaboracioni dijagrami za sistemske operacije

Uočene su sledeće sistemske operacije koje treba projektovati:

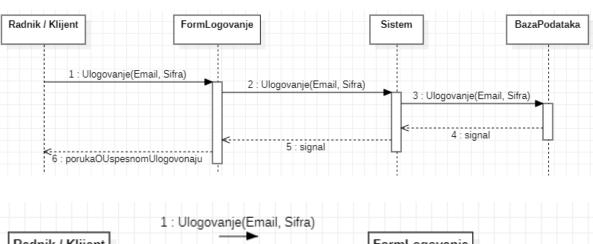
- 1. Ulogovanje (Email, Sifra)
- 2. OcitavanjeKartice (KlijentID)
- 3. TraziProizvod (NazivProizvoda)
- 4. KreirajProizvod (ProizvodID, NazivProizvod, CenaNabavke, ProdajnaCena)
- 5. MenjajProizvod (ProizvodID)
- 6. BrisiProizvod (ProizvodID)
- 7. GenerisiStavkuPorudzbenice (ProizvodID, NazivProizvoda, NabavnaCena, Kolicina)
- 8. GenerisiPorudzbenicu (CenaPorudzbenice, DobavljacID)
- 9. KreirajNalog (Ime, Prezime, Email, Sifra, DatumRodjenja, Adresa, BrojTelefona)
- 10. IzaberiClanarinu (ClanarinalD, BrojTermina)
- 11. GenerisiStavkuRacuna (ProizvodID, NazivStavke, CenaStavke, Kolicina)
- 12. GenerisiRacun (CenaRacuna)
- 13. UknjiziRacun (RacunID)
- 14. ObrisiNalog ()

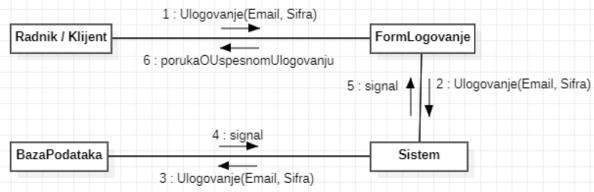
Ugovor UG1: Ulogovanje

Operacija: Ulogovanje (Email, Sifra): void

Veza sa SK: SK1

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi Postuslovi: Korisnik je ulogovan





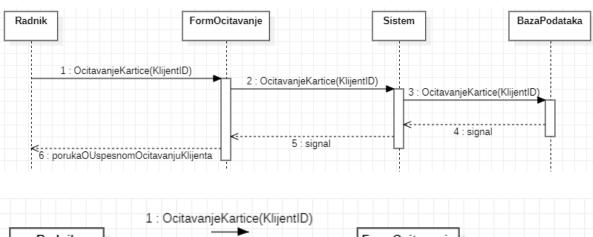
Ugovor UG2: OcitavanjeKartice

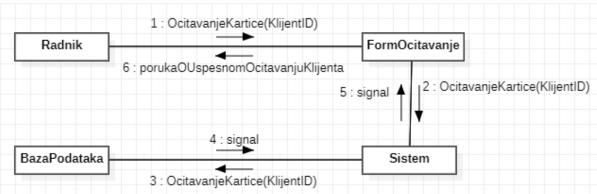
Operacija: OcitavanjeKartice (KlijentID): void

Veza sa SK: SK2

Preduslovi: Klijent postoji u bazi

Postuslovi: Klijentu se oduzima jedan termin iz njegovih preostalih termina





Ugovor UG3: TraziProizvod

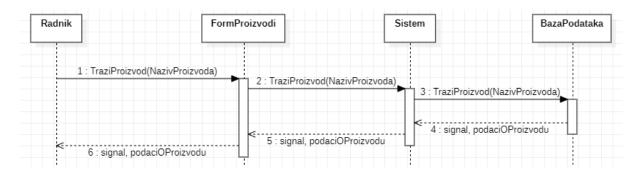
Operacija: TraziProizvod (NazivProizvoda): void

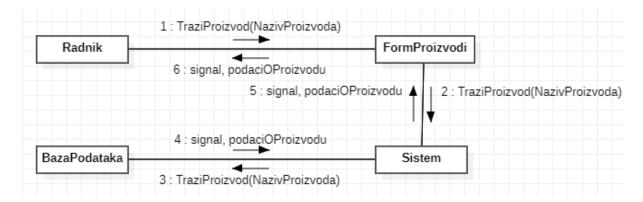
Veza sa SK: SK3

Preduslovi: Proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Kontrola na formi se filtrira i prikazuje podatke o proizvodima sa odgovarajućim

imenom





Ugovor UG4: KreirajProizvod

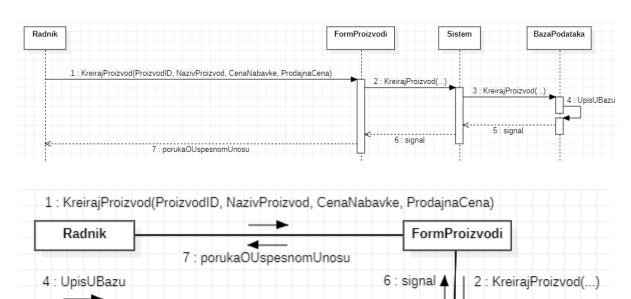
Operacija: KreirajProizvod (ProizvodID, NazivProizvod, CenaNabavke, ProdajnaCena): void

Veza sa SK: SK4

BazaPodataka

Preduslovi: Proizvod ne postoji u bazi

Postuslovi: Novi proizvod je napravljen u bazi



Sistem

5 : signal

3 : KreirajProizvod(...)

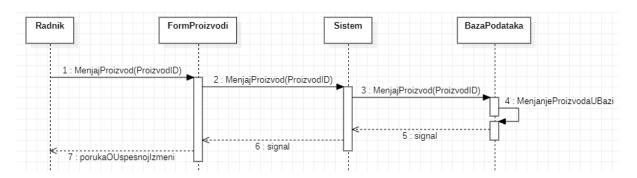
Ugovor UG5: MenjajProizvod

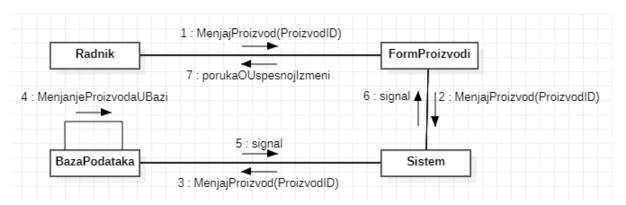
Operacija: MenjajProizvod (ProizvodID): void

Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Proizvod postoji u bazi

Postuslovi: Podaci o proizvodu su promenjeni



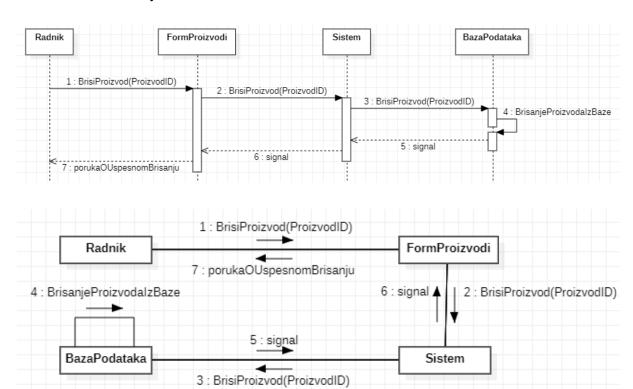


Ugovor UG6: BrisiProizvod

Operacija: BrisiProizvod (ProizvodID): void

Veza sa SK: SK6

Preduslovi: Proizvod postoji u bazi Postuslovi: Proizvod je izbrisan iz baze

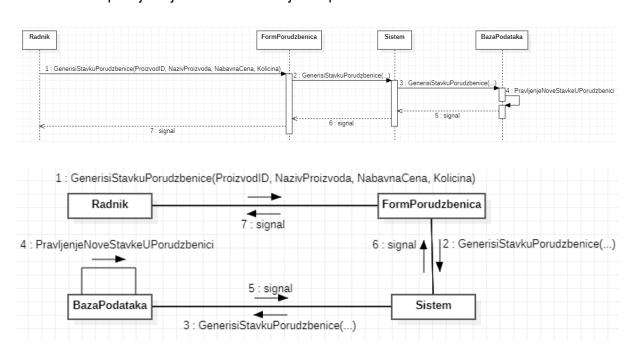


Ugovor UG7: GenerisiStavkuPorudzbenice

Operacija: GenerisiStavkuPorudzbenice (ProizvodID, NazivProizvoda, NabavnaCena,

Kolicina) : void Veza sa SK: SK7

Preduslovi: Izabran je proizvod i uneta je kolika kolicina nam treba Postuslovi: Napravljena je nova stavka za jednu porudzbenicu

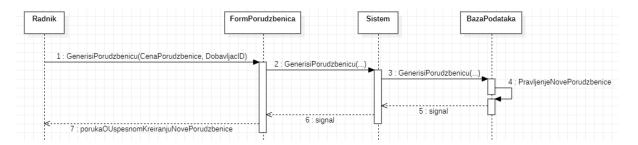


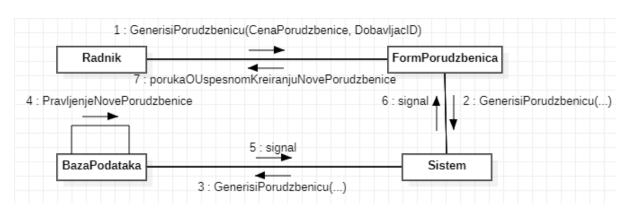
Ugovor UG8: GenerisiPorudzbenicu

Operacija: GenerisiPorudzbenicu (CenaPorudzbenice, DobavljacID): void

Veza sa SK: SK7

Preduslovi: Napravljena je jedna ili više stavki Postuslovi: Napravljena je nova porudzbenica





Ugovor UG9: KreirajNalog

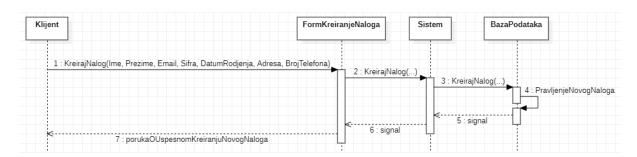
Operacija: KreirajNalog (Ime, Prezime, Email, Sifra, DatumRodjenja, Adresa, BrojTelefona):

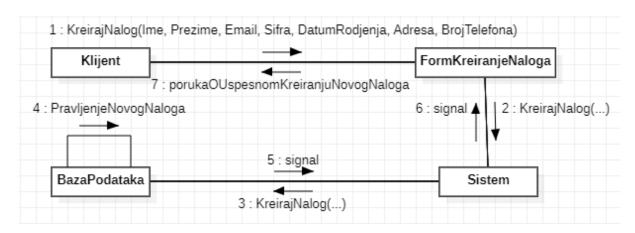
void

Veza sa SK: SK8

Preduslovi: Klijent ne postoji u bazi

Postuslovi: Napravljen je novi klijent u bazi





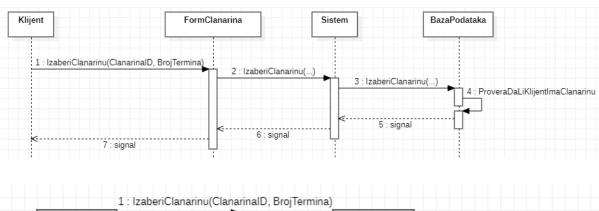
Ugovor UG10: IzaberiClanarinu

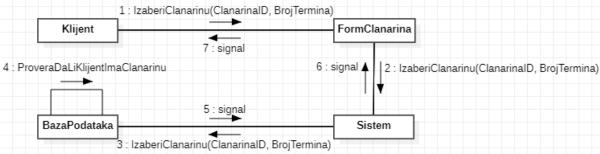
Operacija: IzaberiClanarinu (ClanarinaID, BrojTermina): void

Veza sa SK: SK9

Preduslovi: Klijent je na formi izabrao članarinu koju želi

Postuslovi: Klijentu je dodeljena nova ili produžena trenutna članarina



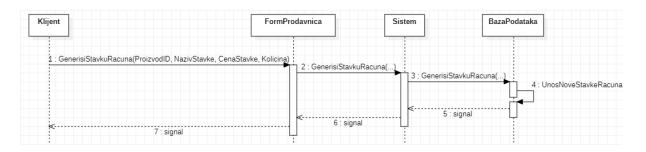


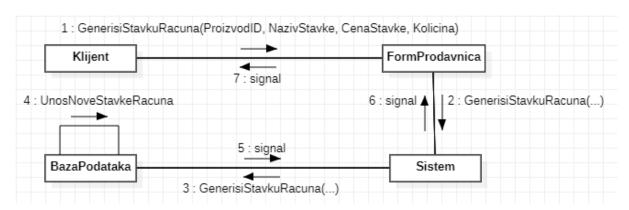
Ugovor UG11: GenerisiStavkuRacuna

Operacija: GenerisiStavkuRacuna (ProizvodID, NazivStavke, CenaStavke, Kolicina): void

Veza sa SK: SK10

Preduslovi: Klijent je kupio neke proizvode iz teretane Postuslovi: Napravljena je stavka u bazi za novi račun



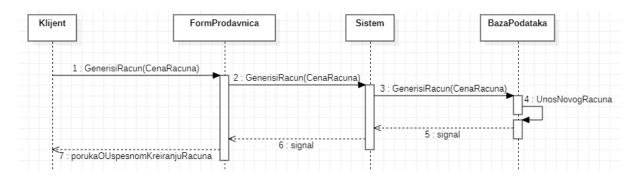


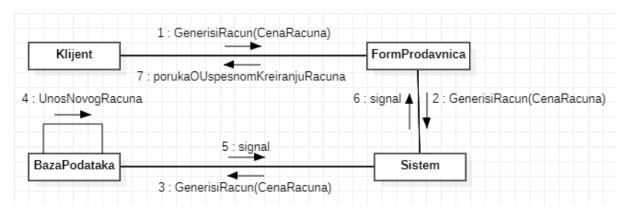
Ugovor UG12: GenerisiRacun

Operacija: GenerisiRacun (CenaRacuna): void

Veza sa SK: SK10

Preduslovi: Napravljena je jedna ili više stavki za trenutni račun Postuslovi: Račun je upisan u bazu i zabeležen kao neuknjižen





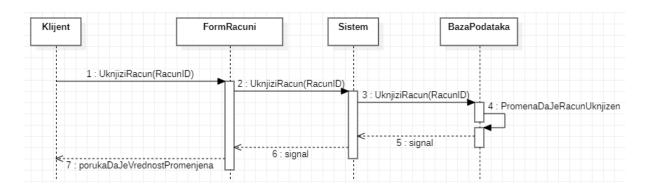
Ugovor UG13: UknjiziRacun

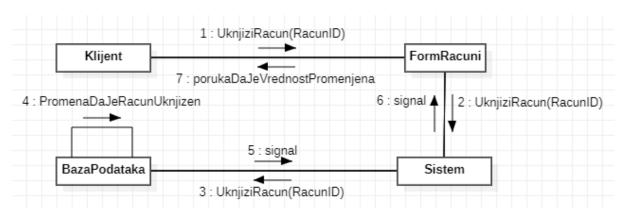
Operacija: UknjiziRacun (RacunID): void

Veza sa SK: SK11

Preduslovi: Na formi je izabran račun koji je neuknjižen

Postuslovi: Računu se atribut uknjižen u bazi prebacuje na true



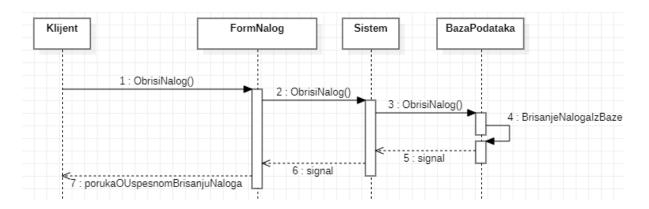


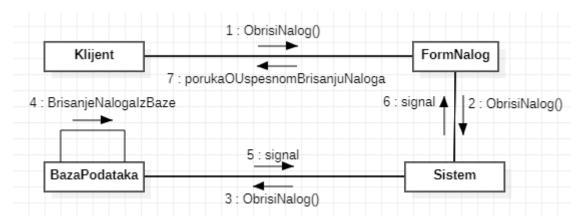
Ugovor UG14: ObrisiNalog

Operacija: ObrisiNalog (): void

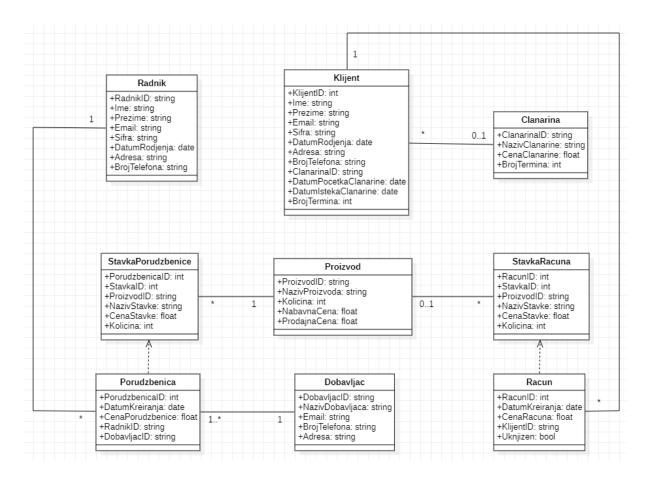
Veza sa SK: SK12

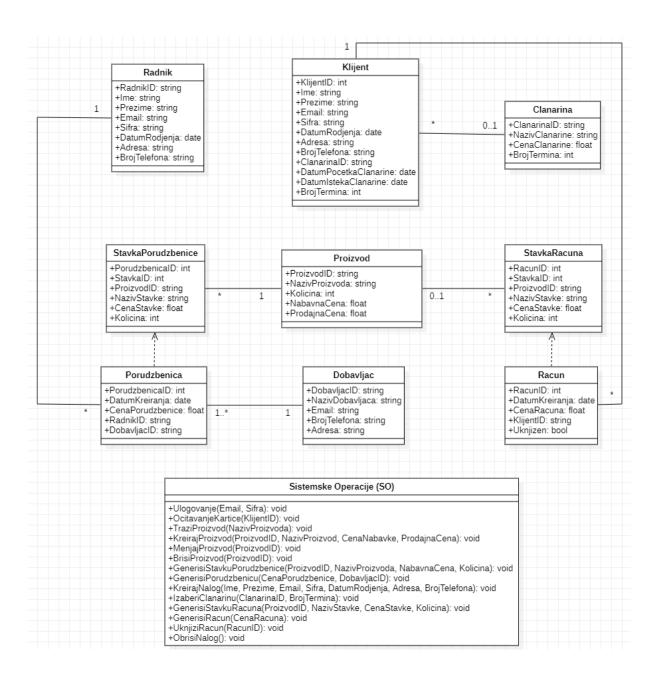
Preduslovi: Klijent je ulogovan Postuslovi: Klijent je izbrisan iz baze





Konceptualni (domenski) model





Relacioni model

Radnik (RadnikID, Ime, Prezime, Email, Sifra, DatumRodjenja, Adresa, BrojTelefona)

Clanarina (ClanarinalD, NazivClanarine, CenaClanarine, BrojTermina)

Proizvod (ProizvodID, NazivProizvoda, Kolicina, NabavnaCena, ProdajnaCena)

Dobavljac (<u>DobavljacID</u>, NazivDobavljaca, Email, BrojTelefona, Adresa)

Klijent (KlijentID, Ime, Prezime, Email, Sifra, DatumRodjenja, Adresa, BrojTelefona,

ClanarinalD, DatumPocetkaClanarine, DatumIstekaClanarine, BrojTermina)

Klijent(ClanarinaID) referencira Clanarina(ClanarinaID)

Racun (RacunID, DatumKreiranja, CenaRacuna, Uknjizen, KlijentID)

Racun(KlijentID) referencira Klijent(KlijentID)

Porudzbenica (<u>PorudzbenicalD</u>, DatumKreiranja, CenaPorudzbenice, *RadnikID*, *DobavljacID*)

Porudzbenica(RadnikID) referencira Radnik(RadnikID)

Porudzbenica(DobavljacID) referencira Dobavljac(DobavljacID)

StavkaRacuna (<u>RacunID</u>, <u>StavkaID</u>, *ProizvodID*, NazivStavke, CenaStavke, Kolicina)

StavkaRacuna(RacunID) referencira Racun(RacunID)

StavkaRacuna(ProizvodID) referencira Proizvod(ProizvodID)

StavkaPorudzbenice (<u>PorudzbenicalD</u>, <u>StavkalD</u>, <u>ProizvodID</u>, NazivStavke, CenaStavke, Kolicina)

StavkaPorudzbenice(PorudzbenicaID) referencira Porudzbenica(PorudzbenicaID) StavkaPorudzbenice(ProizvodID) referencira Proizvod(ProizvodID)

Projektovanje skladišta podataka

Tabela: Radnik

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
ß	RadnikID	nvarchar(50)	
	lme	nvarchar(50)	
	Prezime	nvarchar(50)	
	Email	nvarchar(50)	
	Sifra	nvarchar(50)	
	DatumRodjenja	date	
	Adresa	nvarchar(50)	
	BrojTelefona	nvarchar(50)	

Tabela: Clanarina

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	ClanarinalD	nvarchar(50)	
	NazivClanarine	nvarchar(50)	
	CenaClanarine	float	
	BrojTermina	int	

Tabela: Proizvod

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	ProizvodID	nvarchar(50)	
	NazivProizvoda	nvarchar(50)	
	Kolicina	int	
	NabavnaCena	float	
	ProdajnaCena	float	

Tabela: Dobavljac

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	DobavljacID	nvarchar(50)	
	NazivDobavljaca	nvarchar(50)	
	Email	nvarchar(50)	
	BrojTelefona	nvarchar(50)	
	Adresa	nvarchar(50)	

Tabela: Klijent

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	KlijentlD	int	
	lme	nvarchar(50)	
	Prezime	nvarchar(50)	
	Email	nvarchar(50)	
	Sifra	nvarchar(50)	
	DatumRodjenja	date	
	Adresa	nvarchar(50)	
	BrojTelefona	nvarchar(50)	
	ClanarinalD	nvarchar(50)	
	${\sf DatumPocetkaClanarine}$	date	
	DatumIstekaClanarine	date	
	BrojTermina	int	

Tabela: Racun

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	RacunID	int	
	DatumKreiranja	date	
	CenaRacuna	float	
	KlijentlD	int	
	Uknjizen	bit	

Tabela: Porudzbenica

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	PorudzbenicalD	int	
	DatumKreiranja	date	
	CenaPorudzbenice	float	
	RadniklD	nvarchar(50)	
	DobavljacID	nvarchar(50)	

Tabela: StavkaRacuna

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	RacunID	int	
P	StavkalD	int	
	ProizvodID	nvarchar(50)	
	NazivStavke	nvarchar(50)	
	CenaStavke	float	
	Kolicina	int	

Tabela: StavkaPorudzbenice

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	PorudzbenicalD	int	
P	StavkalD	int	
	ProizvodID	nvarchar(50)	
	NazivStavke	nvarchar(50)	
	CenaStavke	float	
	Kolicina	int	