VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE



Praktikum primenjenog programiranja

Dokumentacija

Rezervacija avio karata

Predmetni nastavnik: Dr Svetlana Anđelić Student: Dušan Rajković 29/13 Datum predaje 07.02.2017

Beograd Februar,2017

1. Specifikacija korisničkih zahteva

1.1. Verbalni model

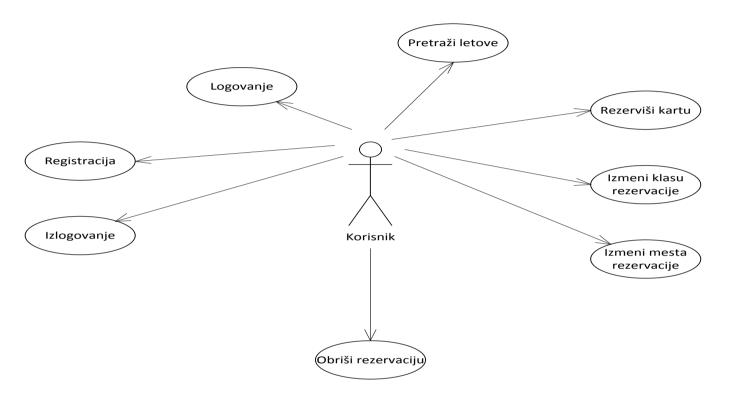
Potrebno je projektovati i implementirati aplikaciju za rezervaciju avionskih karata – pretraga letova,rezervacije avionskih karata, izmena podataka sa korisničke strane i kreiranje, izmena i brisanje korisnika, letova, avio kompanija i rezervacija sa administratorske strane. Postoji više korisnika sistema i to su korisnici i administratori.

U narednim razmatranjima posmatraće se ponašanje sistema kada je logovan jedan korisnik i jedan administrator.

1.2. Slučajevi korišćenja

Na osnovu verbalnog modela uočeni su sledeći slučajevi korišćenja korisnika:

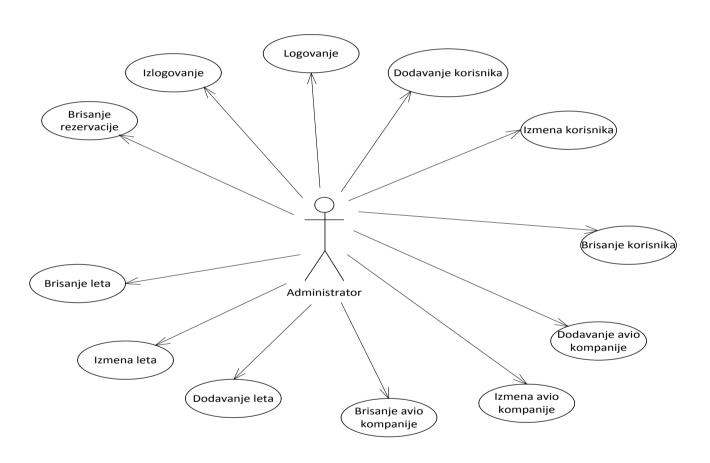
- 1. Registracija
- 2. Logovanje
- 3. Pretraži letove
- 4. Rezerviši kartu
- 5. Izmeni klasu rezervacije
- 6. Izmeni mesta rezervacije
- 7. Obriši rezervaciju
- 8. Izlogovanje



Na osnovu verbalnog modela uočeni su sledeći slučajevi korišćenja administratora:

- 1. Logovanje
- 2. Dodavanje korisnika
- 3. Izmena korisnika
- 4. Brisanje korisnika
- 5. Dodavanje avio kompanije
- 6. Izmena avio kompanije
- 7. Brisanje avio kompanije
- 8. Dodavanje leta
- 9. Izmena leta
- 10. Brisanje leta

- 11. Brisanje rezervacije
- 12. Izlogovanje



1.2. Opis slučaja korišćenja

(KORISNIK)

SK1: Registracija

Naziv: Registracija Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Sistem je uključen i korisnik je otvorio stranicu za registraciju

Osnovni scenario:

1. Korisnik unosi username, password i ostale lične podatke(APUSO)

- 2. Korisnik pritiskom na dugme **Register** poziva sistem da unese podatke(APSO)
- 3. Sistem unosi podatke u bazu(SO)
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj registraciji(IA)
- 5. Sistem preusmerava korisnika na stranu za logovanje(IA)

Alternativni scenario:

- 3.1 Korisnik je uneo korisničko ime koje već postoji u bazi i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)
- 3.2 Korisnik nije uneo sve potrebne lične podatke i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)

SK2: Logovanje

Naziv: Logovanje Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Korisnik je registrovani korisnik i nalazi se na stranici za logovanje

Osnovni scenario:

- 1. Korisnik unosi username i password(APUSO)
- 2. Korisnik pritiskom na dugme **Sign-in** poziva sistem da proveri validnost unetih podataka(APSO)
- 3. Sistem proverava validnost unetih podataka(SO)
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom logovanju(IA)
- 5. Sistem preusmerava korisnika na početnu stranu(IA)

Alternativni scenario:

3.1 Unešeni username i password se ne poklapaju i sistem prikazuje korisnik određenu poruku(IA)

SK3: Pretraži letove

Naziv: Pregledaj letove

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i nalazi se na početnoj stranici

Osnovni scenario:

1. Korisnik unosi sve potrebne podatke(APUSO)

- 2. Korisnik pritiskom na dugme **Pretraga** poziva sistem da prikaže podatke o letu(APSO)
- 3. Sistem vrši pretragu letova(SO)
- 4. Sistem prikazuje podatke o letu(IA)

Alternativni scenario:

- 3.1 Korisnik nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)
- 3.2 Ne postoji let sa unetim podacima i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)

SK4: Rezerviši kartu

Naziv: Rezerviši kartu

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i otvorio je stranicu 'Letovi'

Osnovni scenario:

- 1. Korisnik unosi sve potrebne podatke(APUSO)
- Korisnik pritiskom na dugme **Potvrdi rezervaciju** poziva sistem da kreira rezervaciju(APSO)
- 3. Sistem potvrdjuje uslugu i kreira rezevaciju(SO)
- 4. Sistem prikazuje poruku korisniku o uspešnoj rezervaciji avionske karte.(IA)
- 5. Sistem preusmerava korisnika na stranicu 'Rezervacije'(IA)

Alternativni scenario:

- 3.1. Korisnik nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)
- 3.2. Unešen broj mesta je veći od preostalog slobodnog broja mesta i sistem prikazuje Korisniku odgovarajuću poruku(IA)
- 3.3. Korisnik je već rezervisao kartu za taj let i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)

SK5: Izmeni klasu rezervacije

Naziv: Izmeni klasu rezervacije

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan, nalazi se na stranici 'Rezervacije' i otvorio

je formu za izmenu rezervacije

Osnovni scenario:

1. Korisnik bira ID rezervacije za izmenu i time poziva sistem da prikaze podatke o rezervisanoj klasi i mestima(APSO)

- 2. Sistem pronalazi podatke(SO)
- 3. Sistem prikazuje podatke o rezervisanoj klasi i mestima(IA)
- 4. Korisnik bira klasu iz menija(APUSO)
- 5. Korisnik pritiskom na dugme **Promeni klasu** poziva sistem da izvrši izmenu klase te rezevacije(APSO)
- 6. Sistem potvrđuje izmenu klase(SO)
- 7. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnoj izmeni klase(IA)

Alternativni scenario:

6.1. Korisnik nije uneo podatak o klasi i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)

SK6: Izmeni mesta rezervacije

Naziv: Izmeni mesta rezervacije

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan, nalazi se na stranici 'Rezervacije' i otvorio

je formu za izmenu rezervacije

Osnovni scenario:

- 1. Korisnik bira ID rezervacije za izmenu i time poziva sistem da prikaze podatke o rezervisanoj klasi i mestima(APSO)
- 2. Sistem pronalazi podatke(SO)
- 3. Sistem prikazuje podatke o rezervisanoj klasi i mestim(IA)
- 4. Korisnik bira broj mesta iz menija(APUSO)
- 5. Korisnik pritiskom na dugme **Promeni mesta** poziva sistem da izvrši izmenu rezervisanih mesta te rezevacije(APSO)
- 6. Sistem potvrđuje izmenu mesta(SO)
- 7. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnoj izmeni mesta(IA)

Alternativni scenario:

6.1. Korisnik nije uneo podatak o broju mesta i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)

6.2. Unešen broj mesta je veći od preostalog slobodnog broja mesta i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)

SK7: Obriši rezervaciju

Naziv: Obriši rezervaciju

Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan, nalazi se na stranici 'Rezervacije' i otvorio

je formu za brisanje rezervacije

Osnovni scenario:

1. Korisnik bira ID rezervacije za brisanje (APUSO)

- 2. Korisnik pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje rezervacije(APSO)
- 3. Sistem potvrđuje brisanje rezervacije(SO)
- 4. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnom brisanju rezervacije(IA)

Alternativni scenario:

3.1. Korisnik nije izabrao ID rezervacije za brisanje i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)

SK8: Izlogovanje

Naziv: Izlogovanje Aktori: Korisnik

Učesnici: Korisnik i sistem

Preduslov: Korisnik je ulogovan na sistem

Osnovni scenario:

- 1. Korisnik pritiska dugme **Logout** i poziva sistem da ga izloguje(APSO)
- 2. Sistem izloguje korisnika(SO)
- 3. Sistem preusmerava korisnika na stranu za logovanje(IA)

Alternativni scenario:

2.1 Dogodila se greška i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)

(ADMINISTRATOR)

SK9: Logovanje

Naziv: Logovanje Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Administrator je registrovani korisnik

Osnovni scenario:

1. Administrator unosi username i password(APUSO)

- 2. Administrator pritiskom na dugme **Sign-up** poziva sistem da proveri validnost unetih podataka(APSO)
- 3. Sistem proverava validnost username-a i passworda(SO)
- 4. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom logovanju(IA)
- 5. Sistem preusmerava administratora na admin početnu stranu(IA)

Alternativni scenario:

3.1. Unešen password i username se ne poklapaju i sistem prikazuje administratoru određenu poruku(IA)

SK10: Dodavanje korisnika

Naziv: Dodavanje korisnika

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

dodavanje korisnika

Osnovni scenario:

- 1. Administrator unosi username, password i ostale podatke(APUSO)
- 2. Administrator pritiskom na dugme **ADD** poziva sistem da unese podatke(APSO)
- 3. Sistem unosi podatke u bazu(SO)
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju korisnika(IA)

Alternativni scenario:

- 3.1. Administrator je uneo username koji već postoji u bazi i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)
- 3.2. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK11: Izmena korisnika

Naziv: Izmena korisnika Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

izmenu korisnika

Osnovni scenario:

- 1. Administrator bira ID korisnika za izmenu i time poziva sistem da prikaze podatke o korisniku(APSO)
- 2. Sistem pronalazi podatke(SO)
- 3. Sistem prikazuje podatke o korisniku(IA)
- 4. Administrator unosi username, password i ostale lične podatke korisnika(APUSO)
- 5. Administrator pritiskom na dugme **CHANGE** poziva sistem da izmeni podatke(APSO)
- 6. Sistem vrši izmenu podataka u bazi(SO)
- 7. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni korisnika(IA)

Alternativni scenario:

6.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK12: Brisanje korisnika

Naziv: Brisanje korisnika Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

brisanje korisnika

Osnovni scenario:

- 1. Administrator bira ID korisnika za brisanje (APUSO)
- Administrator pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje korisnika(APSO)
- 3. Sistem potvrđuje brisanje korisnika(SO)
- 4. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju korisnika(IA)

Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije izabrao ID korisnika za brisanje i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK13: Dodavanje avio kompanije

Naziv: Dodavanje avio kompanije

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

dodavanje avio kompanije

Osnovni scenario:

1. Administrator unosi ime avio kompanije(APUSO)

- 2. Administrator pritiskom na dugme **ADD** poziva sistem da unese podatke avio kompanije u bazu(APSO)
- 3. Sistem unosi podatke u bazu(SO)
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju avio kompanije(IA)

Alternativni scenario:

- 3.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke o avio kompaniji i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)
- 3.2. Administrator je uneo naziv avio kompanije koji postoji u bazi i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK14: Izmena avio kompanije

Naziv: Izmena avio kompanije

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

izmenu avio kompanije

Osnovni scenario:

- 1. Administrator bira ID avio kompanije za izmenu i time poziva sistem da prikaže podatke o avio kompaniji(APSO)
- 2. Sistem pronalazi podatke(SO)
- 3. Sistem prikazuje podatke o avio kompaniji(IA)
- 4. Administrator unosi sve potrebne podatke avio kompanije(APUSO)
- 5. Administrator pritiskom na dugme **CHANGE** poziva sistem da izmeni podatke(APSO)
- 6. Sistem vrši izmenu podataka u bazu(SO)
- 7. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni avio kompanije(IA)

Alternativni scenario:

6.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK15: Brisanje avio kompanije

Naziv: Brisanje avio kompanije

Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

brisanje avio kompanije

Osnovni scenario:

1. Administrator bira ID avio kompanije za brisanje (APUSO)

- 2. Administrator pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje avio kompanije(APSO)
- 3. Sistem potvrđuje brisanje avio kompanije(SO)
- 4. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju avio kompanije(IA)

Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije izabrao ID avio kompanije za brisanje i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK16: Dodavanje leta

Naziv: Dodavanje leta Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

dodavanje leta

Osnovni scenario:

- 1. Administrator unosi sve potrebne podatke o letu(APUSO)
- 2. Administrator pritiskom na dugme **ADD** poziva sistem da unese podatke leta u bazu(APSO)
- 3. Sistem unosi podatke u bazu(SO)
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju leta(IA)

Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke o letu i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK17: Izmena leta

Naziv: Izmena leta Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

izmenu leta

Osnovni scenario:

- 1. Administrator bira ID leta za izmenu i time poziva sistem da prikaže podatke o letu(APSO)
- 2. Sistem pronalazi podatke(SO)
- 3. Sistem prikazuje podatke o letu(IA)
- 4. Administrator unosi sve potrebne podatke o letu(APUSO)
- 5. Administrator pritiskom na dugme **CHANGE** poziva sistem da izmeni podatke(APSO)
- 6. Sistem vrši izmenu podataka u bazi(SO)
- 7. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni leta(IA)

Alternativni scenario:

6.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK18: Brisanje leta

Naziv: Brisanje leta Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

brisanje leta

Osnovni scenario:

- 1. Administrator bira ID leta za brisanje (APUSO)
- 2. Administrator pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje leta(APSO)
- 3. Sistem potvrđuje brisanje leta(SO)
- 4. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju leta(IA)

Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije izabrao ID leta za brisanje i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK19: Brisanje rezervacije

Naziv: Brisanje rezervacije Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

brisanje rezervacije

- 1. Administrator bira ID rezervacije za brisanje (APUSO)
- 2. Administrator pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje rezervacije(APSO)
- 3. Sistem potvrđuje brisanje rezervacije(SO)
- 4. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju rezervacije(IA)

3.1. Administrator nije izabrao ID rezervacije za brisanje i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

SK20: Izlogovanje

Naziv: Izlogovanje Aktori: Administrator

Učesnici: Administrator i sistem

Preduslov: Administrator je ulogovan na sistem

Osnovni scenario:

- 1. Administrator pritiska dugme **Logout** i poziva sistem da ga izloguje(APSO)
- 2. Sistem izloguje administratora(SO)
- 3. Sistem preusmerava administratora na stranu za logovanje(IA)

Alternativni scenario:

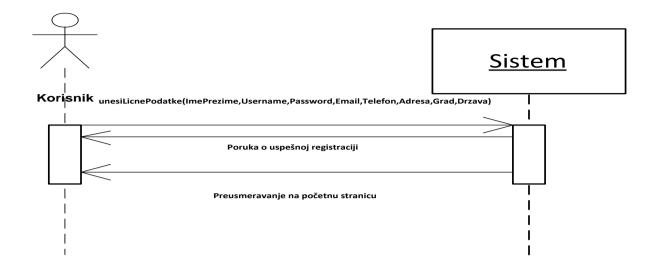
2.1. Dogodila se greška i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku (IA)

2. Faza analize

2.1 Sistemski dijagram sekvenci za SK

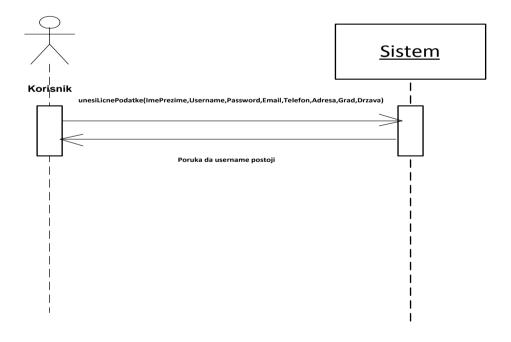
DSSK1: Registracija

- 1. Korisnik pritiskom na dugme **Register** poziva sistem da unese podatke(APSO)
- 2. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj registraciji(IA)
- 3. Sistem preusmerava korisnika na početnu stranicu(IA)



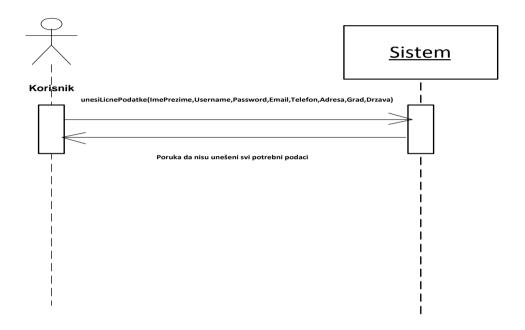
Slika 2.2. Dijagram sekvenci DSSK1 - Registracija

2.1 Korisnik je uneo korisničko ime koje već postoji u bazi i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



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

2.2 Korisnik nije uneo sve potrebne lične podatke i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



Slika 2.4. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik nije uneo sve lične podatke

Uvedene su sistemske operacije:

1. unesiLicnePodatke(ImePrezime, Username, Password, Email, Telefon, Adresa, Grad, Drzava)

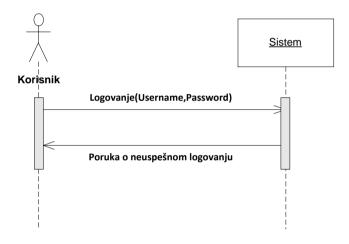
DSSK2: Logovanje(Korisnik, Administrator)

- 1. Korisnik pritiskom na dugme **Sign-in** poziva sistem da proveri validnost unetih podataka(APSO)
- 2. Sistem prikazuje poruku o uspešnom logovanju(IA)
- 3. Sistem preusmerava korisnika na početnu stranu(IA)



Slika 2.5. Dijagram sekvenci DSSK2 - Logovanje

2.1 Unešeni username i password se ne poklapaju i sistem prikazuje korisniku određenu poruku(IA)



Slika 2.6. Dijagram sekvenci za alternativni scenario - Korisnik je uneo neispravan username i password

Uvedene su sistemske operacije:

Logovanje(Username, Password)

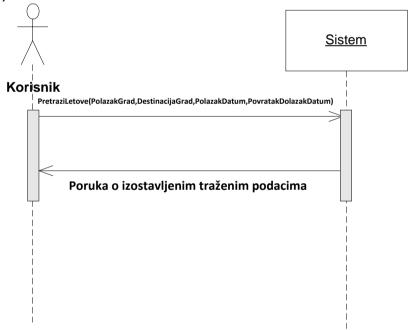
DSSK3: Pretraži letove

- 1. Korisnik pritiskom na dugme **Pretraga** poziva sistem da prikaže podatke o letu(APSO)
- 2. Sistem prikazuje podatke o letu(IA)



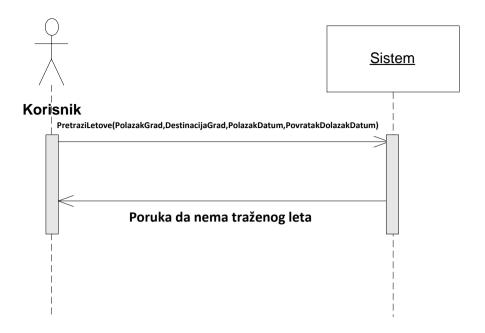
Slika 2.7. Dijagram sekvenci DSSK3 - Pretraga letova

2.1. Korisnik nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



Slika 2.8. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik nije uneo sve potrebne podatke

2.2. Ne postoji let sa unetim podacima i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



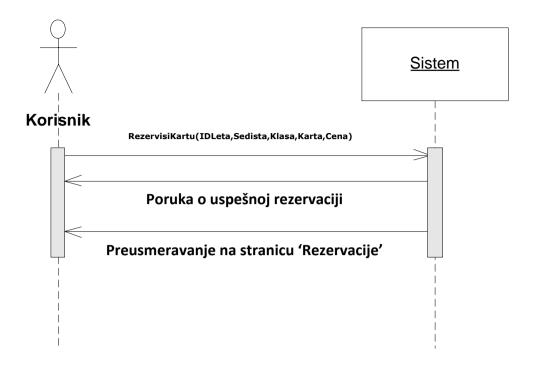
Slika 2.9. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Ne postoji let sa unetim podacima

Uvedene su sistemske operacije:

1. PretraziLet(PolazakGrad, DestinacijaGrad, PolazakDatum, PovratakDolazakDatum)

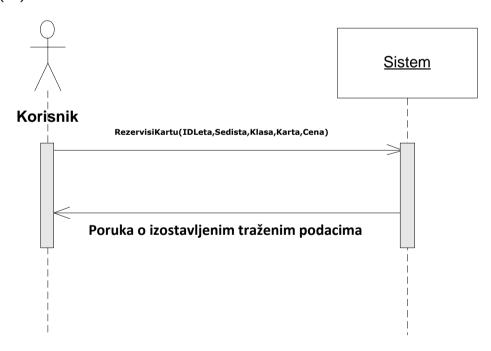
DSSK4: Rezerviši kartu

- 1. Korisnik pritiskom na dugme **Potvrdi rezervaciju** poziva sistem da kreira rezervaciju(APSO)
- 2. Sistem prikazuje poruku korisniku o uspešnoj rezervaciji avionske karte.(IA)
- 3. Sistem preusmerava korisnika na stranicu 'Rezervacije'(IA)



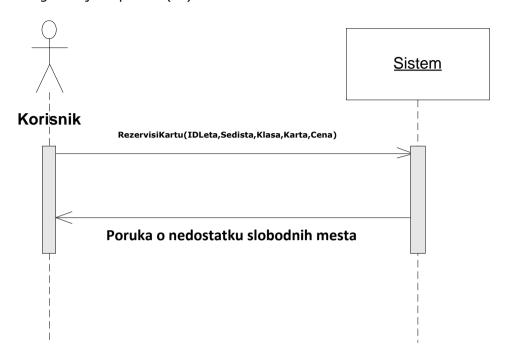
Slika 3.0. Dijagram sekvenci DSSK4 - Rezervacija

2.1. Korisnik nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



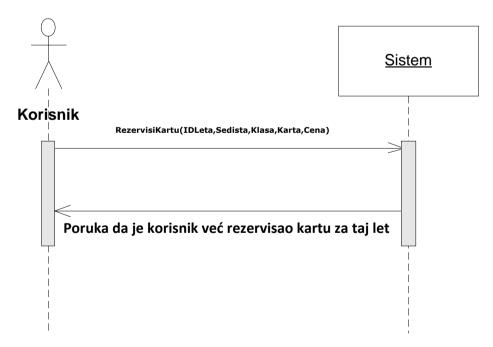
Slika 3.1. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik nije uneo sve potrebne podatke

2.2. Unešen broj mesta je veći od preostalog slobodnog broja mesta i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



Slika 3.2. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik je uneo više mesta nego sto je preostalo

2.3. Korisnik je već rezervisao kartu za taj let i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



Slika 3.3. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik je već rezervisao kartu za taj let

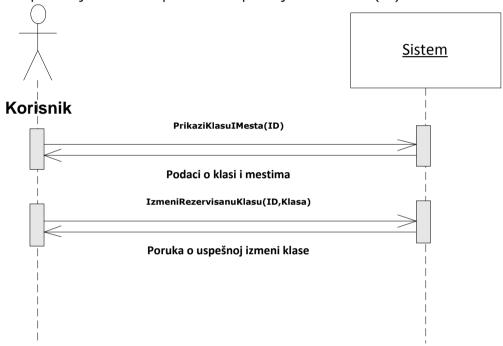
Uvedene su sistemske operacije:

1. RezervisiKartu(IDLeta, Sedista, Klasa, Karta, Cena)

DSSK5: Izmeni klasu rezervacije

Osnovni scenario:

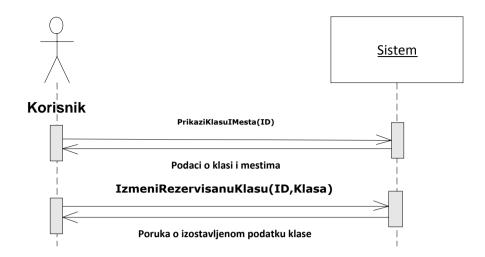
- 1. Korisnik bira ID rezervacije za izmenu i time poziva sistem da prikaze podatke o rezervisanoj klasi i mestima(APSO)
- 2. Sistem prikazuje podatke o rezervisanoj klasi i mestima(IA)
- 3. Korisnik pritiskom na dugme **Promeni klasu** poziva sistem da izvrši izmenu klase te rezevacije(APSO)
- 4. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnoj izmeni klase(IA)



Slika 3.4. Dijagram sekvenci DSSK5 – Izmena rezervisane klase

Alternativni scenario:

4.1. Korisnik nije uneo podatak o klasi i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



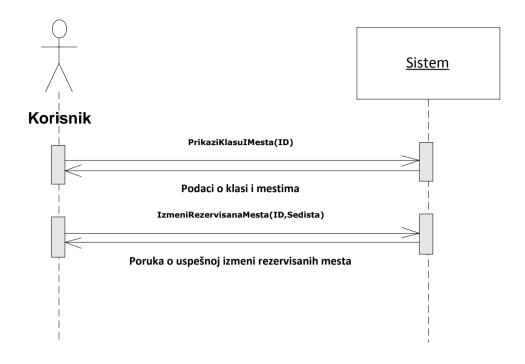
Slika 3.5. Dijagram sekvenci za alternativni scenario - Korisnik nije odabrao klasu

Uvedene su sistemske operacije:

- PrikaziKlasuIMesta(ID)
- 2. IzmeniRezervisanuKlasu(ID,Klasa)

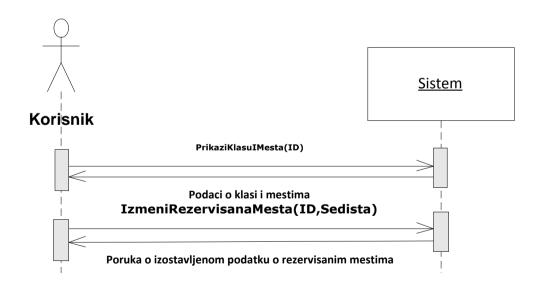
DSSK6: Izmeni mesta rezervacije

- 1. Korisnik bira ID rezervacije za izmenu i time poziva sistem da prikaze podatke o rezervisanoj klasi i mestima(APSO)
- 2. Sistem prikazuje podatke o rezervisanoj klasi i mestim(IA)
- 3. Korisnik pritiskom na dugme **Promeni mesta** poziva sistem da izvrši izmenu rezervisanih mesta te rezevacije(APSO)
- 4. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnoj izmeni mesta(IA)



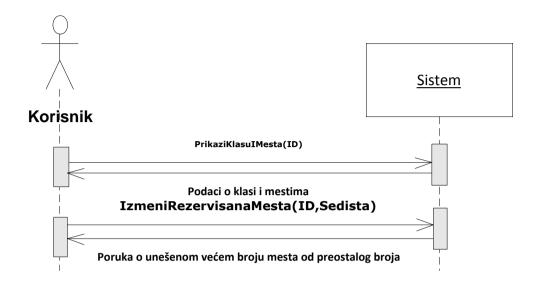
Slika 3.6. Dijagram sekvenci DSSK6 – Izmena rezervisanih mesta

4.1. Korisnik nije uneo podatak o rezervisanim mestima i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



Slika 3.7. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik nije uneo podatak o broju mesta

4.2. Unešen broj mesta je veći od preostalog slobodnog broja mesta i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



Slika 3.8. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik je uneo veći broj mesta od preostalog broja slobodnih mesta

Uvedene su sistemske operacije:

- 1. PrikaziKlasuIMesta(ID)
- 2. IzmeniRezervisanaMesta(ID,Sedista)

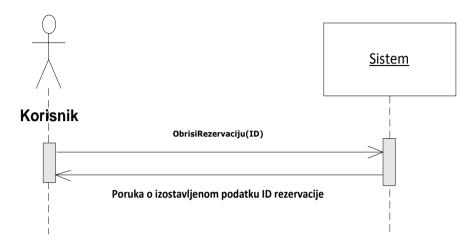
DSSK7: Obriši rezervaciju

- 1. Korisnik pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje rezervacije(APSO)
- 2. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnom brisanju rezervacije(IA)



Slika 3.9. Dijagram sekvenci DSSK7 - Brisanje rezervacije

2.1. Korisnik nije izabrao ID rezervacije za brisanje i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku(IA)



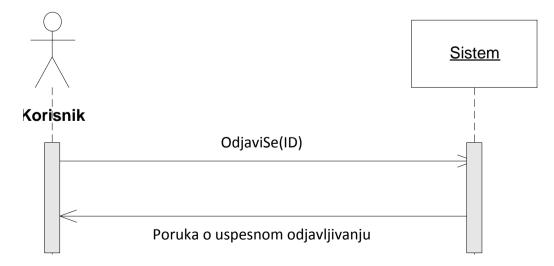
Slika 4.0. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik nije izabrao ID rezervacije za brisanje

Uvedene su sistemske operacije:

1. ObrisiRezervaciju(ID)

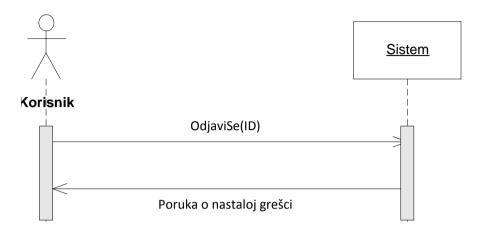
DSSK8: Izlogovanje(Korisnik, Administrator)

- 1. Korisnik pritiska dugme *Logout* i poziva sistem da ga izloguje(APSO)
- 2. Sistem preusmerava korisnika na stranu za logovanje(IA)



Slika 4.1. Dijagram sekvenci DSSK8 - Izlogovanje

2.1. Dogodila se greška i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku (IA)



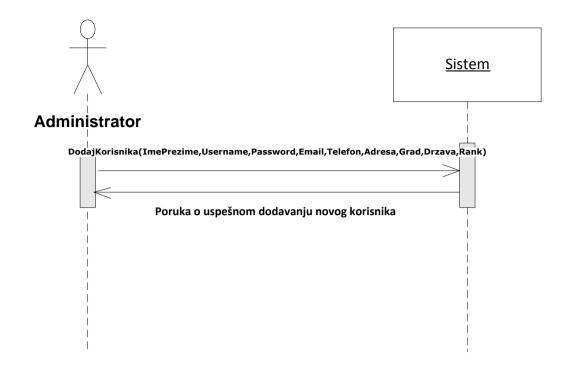
Slika 4.2. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik se odjavljuje i nastaje greška

Uvedene su sistemske operacije:

1. OdjaviSe(ID)

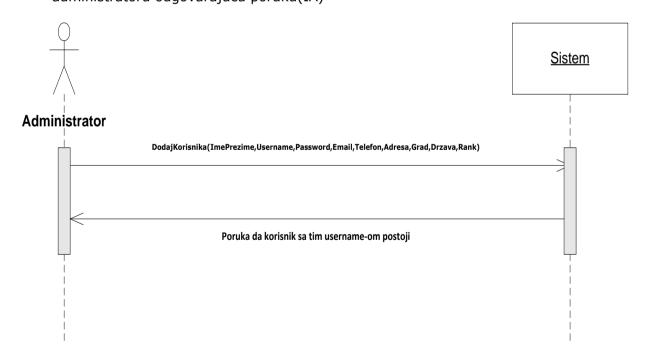
DSSK9: Dodavanje korisnika

- 1. Administrator pritiskom na dugme **ADD** poziva sistem da unese podatke(APSO)
- 2. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju korisnika(IA)



Slika 4.3. Dijagram sekvenci DSSK9 - Dodavanje korisnika

2.1. Administrator je uneo username koji već postoji u bazi i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



Slika 4.4. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Korisnik sa unetim username-om postoji u bazi

2.2. Administrator nije uneo sve potrebne lične podatke i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



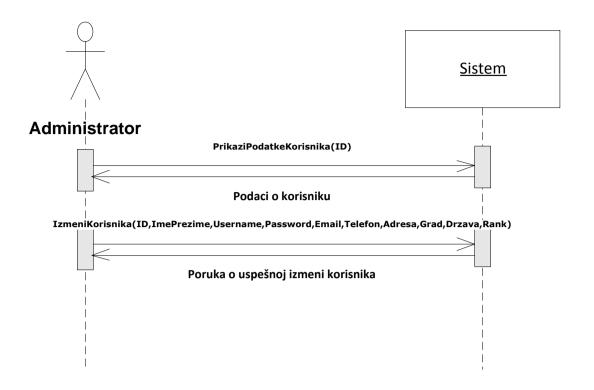
Slika 4.5. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije uneo sve potrebne podatke

Uvedene su sistemske operacije:

1. DodajKorisnika(ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava,Rank)

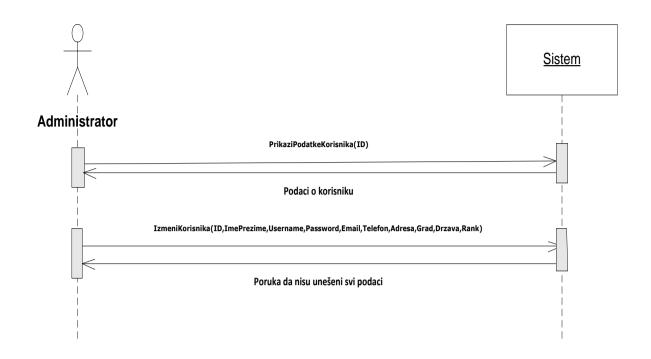
DSSK10: Izmena korisnika

- 1. Administrator bira ID korisnika za izmenu i time poziva sistem da prikaze podatke o korisniku(APSO)
- 2. Sistem prikazuje podatke o korisniku(IA)
- 3. Administrator pritiskom na dugme **CHANGE** poziva sistem da izmeni podatke(APSO)
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni korisnika(IA)



Slika 4.6. Dijagram sekvenci DSSK10 - Izmena korisnika

4.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



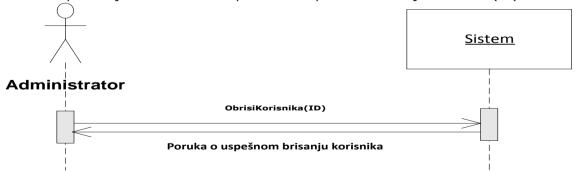
Slika 4.7. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije uneo sve potrebne podatke

Uvedene su sistemske operacije:

- 1. PrikaziPodatkeKorisnika(ID)
- 2. IzmeniKorisnika(ID,ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava,Rank)

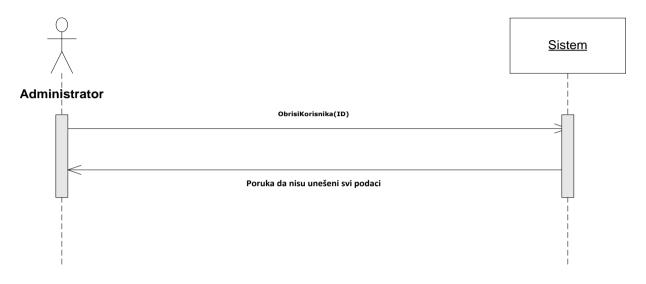
DSSK11: Brisanje korisnika

- 1. Administrator pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje korisnika(APSO)
- 2. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju korisnika(IA)



Slika 4.8. Dijagram sekvenci DSSK11 – Brisanje korisnika

2.1. Administrator nije izabrao ID korisnika za brisanje i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



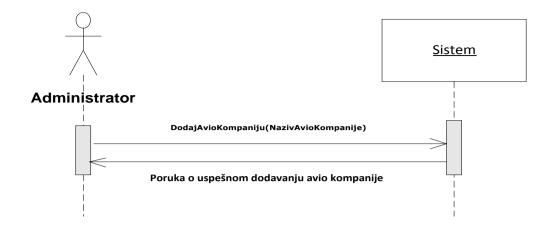
Slika 4.9. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije odabrao ID korisnika za brisanje

Uvedene su sistemske operacije:

1. ObrisiKorisnika(ID)

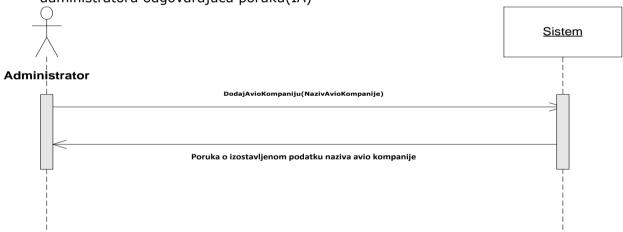
DSSK12: Dodavanje avio kompanije

- 1. Administrator pritiskom na dugme **ADD** poziva sistem da unese podatke avio kompanije u bazu(APSO)
- 2. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju avio kompanije(IA)



Slika 5.0. Dijagram sekvenci DSSK12 - Dodavanje avio kompanije

2.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke o avio kompaniji i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



Slika 5.1. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije uneo podatak o nazivu avio kompanije

2.2. Administrator je uneo naziv avio kompanije koji postoji u bazi i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



Slika 5.2. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator je uneo naziv avio kompanije koji već postoji u bazi

Uvedene su sistemske operacije:

1. DodajAvioKompaniju(NazivAvioKompanije)

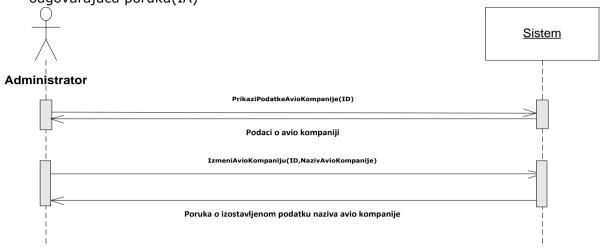
DSSK13: Izmena avio kompanije

- 1. Administrator bira ID avio kompanije za izmenu i time poziva sistem da prikaže podatke o avio kompaniji(APSO)
- 2. Sistem prikazuje podatke o avio kompaniji(IA)
- 3. Administrator pritiskom na dugme **CHANGE** poziva sistem da izmeni podatke(APSO)
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni avio kompanije(IA)



Slika 5.3. Dijagram sekvenci DSSK13 – Izmena avio kompanije

4.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



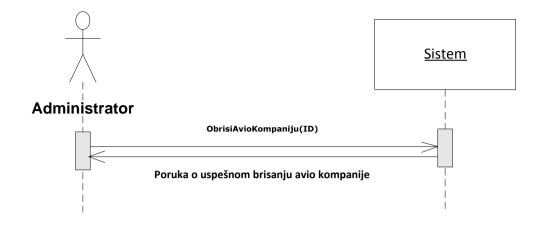
Slika 5.4. Dijagram sekvenci za alternativni scenario - Administrator nije uneo podatak o nazivu avio kompanije

Uvedene su sistemske operacije:

- PrikaziPodatkeAvioKompanije(ID)
- 2. IzmeniAvioKompaniju(ID,NazivAvioKompanije)

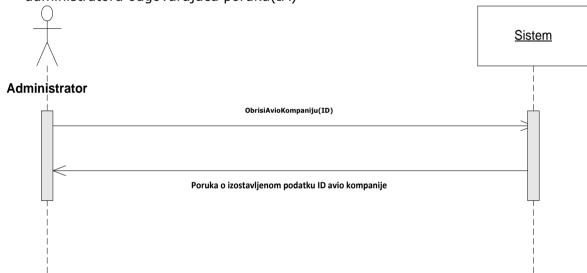
DDSK14: Brisanje avio kompanije

- 1. Administrator pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje avio kompanije(APSO)
- 2. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju avio kompanije(IA)



Slika 5.5. Dijagram sekvenci DSSK14 – Brisanje avio kompanije

2.1. Administrator nije izabrao ID avio kompanije za brisanje i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



Slika 5.6. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije izabrao ID avio kompanije za brisanje

Uvedene su sistemske operacije:

1. ObrisiAvioKompaniju(ID)

DSSK15: Dodavanje leta

- 1. Administrator pritiskom na dugme **ADD** poziva sistem da unese podatke leta u bazu(APSO)
- 2. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju leta(IA)



Slika 5.7. Dijagram sekvenci DSSK15 – Dodavanje leta

Alternativni scenario:

2.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke o letu i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)

Administrator

DodajLet(Podaci)

Poruka da nisu unešeni svi podaci

Slika 5.8. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije uneo sve potrebne podatke

Uvedene su sistemske operacije:

1. DodajLet(AKID,Sedista,PolazakDrzava,PolazakGrad,DestinacijaDrzava,DestinacijaGrad, Polazak,PolazakDatum,Dolazak,DolazakDatum,PovratakPolazakVreme,PovratakPolazakDatum,PovratakDolazakVreme,PovratakDolazakDatum,CenaEkonomska,CenaBiznis,CenaPrva)

DSSK16: Izmena leta

Osnovni scenario:

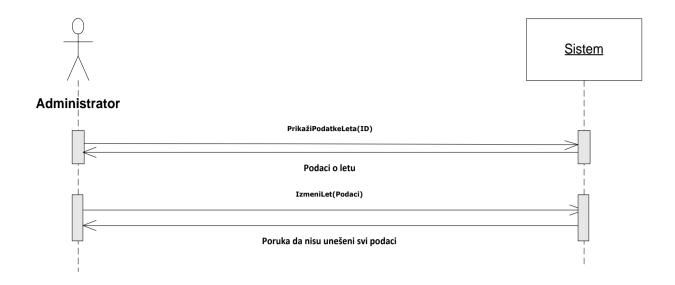
- 1. Administrator bira ID leta za izmenu i time poziva sistem da prikaže podatke o letu(APSO)
- 2. Sistem prikazuje podatke o letu(IA)
- 3. Administrator pritiskom na dugme **CHANGE** poziva sistem da izmeni podatke(APSO)
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni leta(IA)



Slika 5.9. Dijagram sekvenci DSSK16 - Izmena leta

Alternativni scenario:

4.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



Slika 6.0. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije uneo sve potrebne podatke

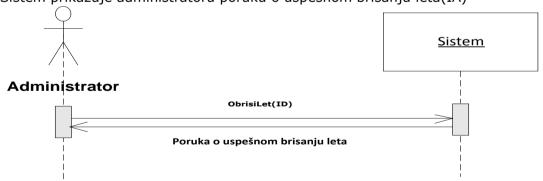
Uvedene su sistemske operacije:

- PrikaziPodatkeLeta(ID)
- 2. IzmeniLet(ID,AKID,Sedista,PolazakDrzava,PolazakGrad,DestinacijaDrzava,DestinacijaGrad,Polazak,PolazakDatum,Dolazak,DolazakDatum,PovratakPolazakVreme,PovratakPolazakDatum,PovratakDolazakVreme,PovratakDolazakDatum,CenaEkonomska,CenaBiznis,CenaPrva)

DSSK17: Brisanje leta

Osnovni scenario:

- 1. Administrator pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje leta(APSO)
- 2. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju leta(IA)



Slika 6.1. Dijagram sekvenci DSSK17 - Brisanje leta

Alternativni scenario:

2.1. Administrator nije izabrao ID leta za brisanje i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



Slika 6.2. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije izabrao ID leta za brisanje

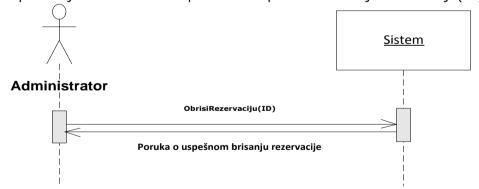
Uvedene su sistemske operacije:

ObrisiLet(ID)

DSSK18: Brisanje rezervacije

Osnovni scenario:

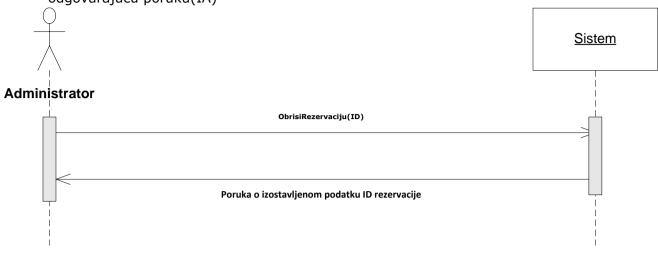
- 1. Administrator pritiskom na dugme **Remove** poziva sistem da izvrši brisanje rezervacije(APSO)
- 2. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju rezervacije(IA)



Slika 6.5. Dijagram sekvenci DSSK19 - Brisanje rezervacije

Alternativni scenario:

2.1. Administrator nije izabrao ID rezervacije za brisanje i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku(IA)



Slika 6.6. Dijagram sekvenci za alternativni scenario – Administrator nije izabrao ID rezervacije za brisanje

Uvedene su sistemske operacije:

1. ObrisiRezervaciju(ID)

2.2 Definisanje ugovora o sistemskim operacijama

Uočene su sledeće sistemske operacije koje treba projektovati:

- 1. unesiLicnePodatke(ImePrezime, Username, Password, Email, Telefon, Adresa, Grad, Drzava)
- Logovanje(Username, Password)
- 3. PretraziLet(PolazakGrad,DestinacijaGrad,PolazakDatum,PovratakDolazakDatum)
- 4. RezervisiKartu(IDLeta, Sedista, Klasa, Karta, Cena)
- 5. PrikaziKlasuIMesta(ID)
- 6. IzmeniRezervisanuKlasu(ID,Klasa)
- 7. PrikaziKlasuIMesta(ID)
- 8. IzmeniRezervisanaMesta(ID,Sedista)

- 9. ObrisiRezervaciju(ID)
- 10. OdjaviSe(ID)
- 11. DodajKorisnika(ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava,Rank)
- 12. PrikaziPodatkeKorisnika(ID)
- 13. IzmeniKorisnika(ID,ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava,Rank)
- 14. ObrisiKorisnika(ID)
- 15. DodajAvioKompaniju(NazivAvioKompanije)
- 16. PrikaziPodatkeAvioKompanije(ID)
- 17. IzmeniAvioKompaniju(ID,NazivAvioKompanije)
- 18. ObrisiAvioKompaniju(ID)
- 19. DodajLet(AKID, Sedista, Polazak Drzava, Polazak Grad, Destinacija Drzava, Destinacija Grad, Polazak, Polazak Datum, Povratak Polazak Datum, Povratak Dolazak Vreme, Povratak Dolazak Datum, Cena Ekonomska, Cena Biznis, Cena Prva)
- 20. PrikaziPodatkeLeta(ID)
- 21. IzmeniLet(ID,AKID,Sedista,PolazakDrzava,PolazakGrad,DestinacijaDrzava,DestinacijaGrad,Polazak,PolazakDatum,Dolazak,DolazakDatum,PovratakPolazakVreme,PovratakPolazakDatum,PovratakDolazakVreme,PovratakDolazakDatum,CenaEkonomska,CenaBiznis,CenaPrva)
- 22. ObrisiLet(ID)
- 23. ObrisiRezervaciju(ID)

Ugovor UG1: unesiLicnePodatke

Operacija:

unesiLicnePodatke(ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava):bool

Veza sa SK: SK1

Preduslovi: Username nije zauzet

Postuslovi: Kreiran je nalog korisnika

Ugovor UG2: Logovanje

Operacija: Logovanje(Username,Password):bool

Veza sa SK: SK2

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik se uspesno ulogovao

Ugovor UG3: PretraziLet

Operacija: Pretrazi Let (Polazak Grad, Destinacija Grad, Polazak Datum, Povratak Dolazak Datum): booden to be a predsedent for the proposal propo

Veza sa SK: SK3

Preduslovi: Let postoji u bazi

Postuslovi: Let je pronadjen

Ugovor UG4: RezervisiKartu

Operacija: Rezervisi Kartu (IDLeta, Sedista, Klasa, Karta, Cena): bool

Veza sa SK: SK4

Preduslovi: Rezervacija karte ne postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je rezervisao avionsku kartu

Ugovor UG5: PrikaziKlasuIMesta

Operacija: PrikaziKlasuIMesta(ID):bool

Veza sa SK: SK5 i SK6

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Podaci su prikazani

Ugovor UG6: IzmeniRezervisanuKlasu

Operacija: IzmeniRezervisanuKlasu(ID,Klasa):bool

Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno izmenio klasu

Ugovor UG7: IzmeniRezervisanaMesta

Operacija: IzmeniRezervisanaMesta(ID,Sedista):bool

Veza sa SK: SK6

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno izmenio mesta

Ugovor UG8: ObrisiRezervaciju

Operacija: ObrisiRezervaciju(ID):bool

Veza sa SK: SK7

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno obrisao rezervaciju

Ugovor UG9: OdjaviSe

Operacija: OdjaviSe(ID):bool

Veza sa SK: SK8

Preduslovi: Korisnik je ulogovan na sistem

Postuslovi: Korisnik je izlogovan

Ugovor UG10: DodajKorisnika

Operacija: Dodaj Korisnika (Ime Prezime, Username, Password, Email, Telefon, Adresa, Grad, Drzava,

Rank):bool

Veza sa SK: SK10

Preduslovi: Korisnik ne postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno kreiran

Ugovor UG11: PrikaziPodatkeKorisnika

Operacija: PrikaziPodatkeKorisnika(ID):bool

Veza sa SK: SK11

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Podaci su prikazani

Ugovor UG12: IzmeniKorisnika

Operacija: IzmeniKorisnika (ID, ImePrezime, Username, Password, Email, Telefon, Adresa, Grad, Drz

ava,Rank):bool

Veza sa SK: SK11

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno izmenjen

Ugovor UG13: ObrisiKorisnika

Operacija: ObrisiKorisnika(ID):bool

Veza sa SK: SK12

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno obrisan

Ugovor UG14: DodajAvioKompaniju

Operacija: DodajAvioKompaniju(NazivAvioKompanije):bool

Veza sa SK: SK13

Preduslovi: Avio kompanija ne postoji u bazi

Postuslovi: Avio kompanija je uspešno kreirana

Ugovor UG15: PrikaziPodatkeAvioKompanije

Operacija: PrikaziPodatkeAvioKompanije(ID):bool

Veza sa SK: SK14

Preduslovi: Avio kompanija postoji u bazi

Postuslovi: Podaci su prikazani

Ugovor UG16: IzmeniAvioKompaniju

Operacija: IzmeniAvioKompaniju(ID,NazivAvioKompanije):bool

Veza sa SK: SK14

Preduslovi: Avio kompanija postoji u bazi

Postuslovi: Avio kompanija je uspešno izmenjena

Ugovor UG17: ObrisiAvioKompaniju

Operacija: ObrisiAvioKompaniju(ID):bool

Veza sa SK: SK15

Preduslovi: Avio kompanija postoji u bazi

Postuslovi: Avio kompanija je uspešno obrisana

Ugovor UG18: DodajLet

Operacija: Dodaj Let (AKID, Sedista, Polazak Drzava, Polazak Grad, Destinacija Drzava, Destinacija Grad, Polazak, Polazak Datum, Dolazak, Dolazak Datum, Povratak Polazak Vreme, Povratak Polazak Datum, Povratak Dolazak Vreme, Povratak Dolazak Datum, Cena Ekonomska, Cena Biznis, Cena Prva): bool

Veza sa SK: SK16

Preduslovi: Let ne postoji u bazi

Postuslovi: Let je uspešno kreiran

Ugovor UG19: PrikaziPodatkeLeta

Operacija: PrikaziPodatkeLeta(ID):bool

Veza sa SK: SK17

Preduslovi: Let postoji u bazi

Postuslovi: Podaci su prikazani

Ugovor UG20: IzmeniLet

Operacija:IzmeniLet(ID,AKID,Sedista,PolazakDrzava,PolazakGrad,DestinacijaDrzava,DestinacijaGrad,Polazak,PolazakDatum,Dolazak,DolazakDatum,PovratakPolazakVreme,PovratakPolazakDatum,PovratakDolazakVreme,PovratakDolazakDatum,CenaEkonomska,CenaBiznis,CenaPrva):bool

Veza sa SK: SK17

Preduslovi: Let postoji u bazi

Postuslovi: Let je uspešno izmenjen

Ugovor UG21: ObrisiLet

Operacija: ObrisiLet(ID):bool

Veza sa SK: SK18

Preduslovi: Let postoji u bazi

Postuslovi: Let je uspešno obrisan

Ugovor UG22: ObrisiRezervaciju

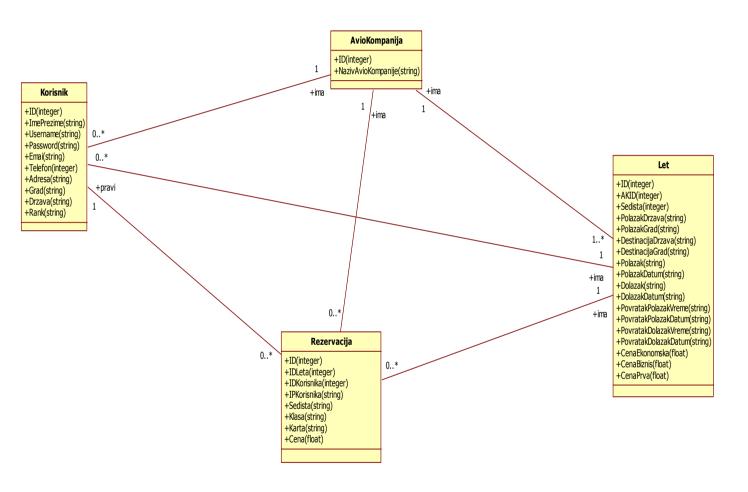
Operacija: ObrisiRezervaciju(ID):bool

Veza sa SK: SK19

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Rezervacija je uspešno obrisana

2.3 Konceptualni(domenski) model



2.4 Relacioni model

Korisnik (ID, ImePrezime, Username, Password, Email, Telefon, Adresa, Grad, Drzava, Rank)

AvioKompanija(<u>ID</u>,NazivAvioKompanije)

Let(<u>ID</u>,AKID,Sedista,PolazakDrzava,PolazakGrad,DestinacijaDrzava,DestinacijaGrad,Polazak,PolazakDatum,Dolazak,DolazakDatum,PovratakPolazakVreme,PovratakPolazakDatum,PovratakDolazakVreme,PovratakDolazakDatum,CenaEkonomska,CenaBiznis,CenaPrva)

Rezervacija(<u>ID</u>,IDLeta,IDKorisnika,IPKorisnika,Sedista,Klasa,Karta,Cena)

3. Faza projektovanja

3.1 Dijagram sekvenci i kolaboracioni dijagrami za sistemske operacije

Ugovor UG1: unesiLicnePodatke

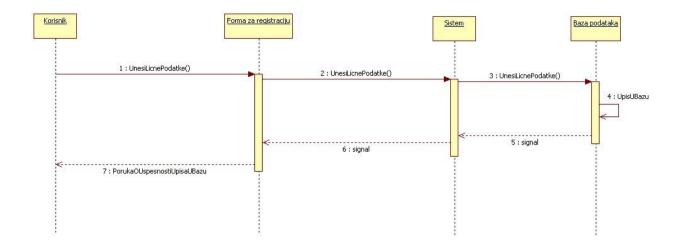
Operacija:

unesiLicnePodatke(ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava):bool

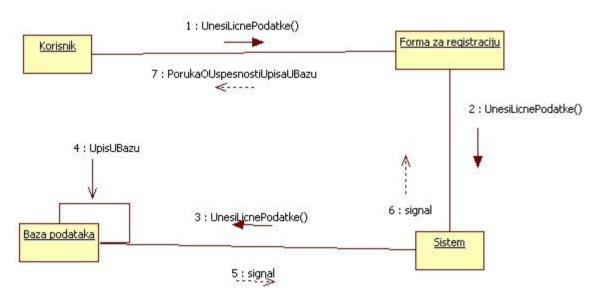
Veza sa SK: SK1

Preduslovi: Username nije zauzet

Postuslovi: Kreiran je nalog korisnika



Slika 6.7. Dijagram sekvenci UG1 – unesiLicnePodatke



Slika 6.8. Kolaboracioni dijagram UG1 - unesiLicnePodatke

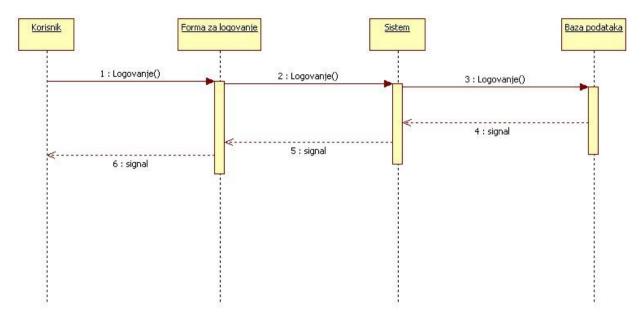
Ugovor UG2: Logovanje

Operacija: Logovanje(Username, Password): bool

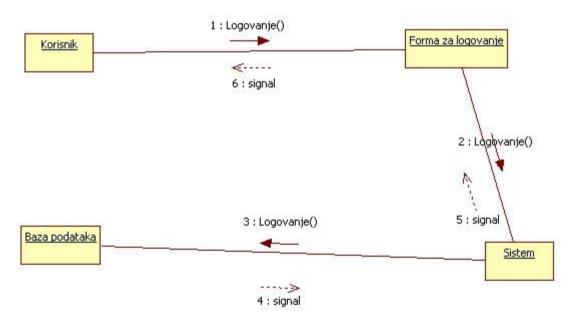
Veza sa SK: SK2

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik se uspesno ulogovao



Slika 6.9. Dijagram sekvenci UG2 - Logovanje



Slika 7.0. Kolaboracioni dijagram UG2 - Logovanje

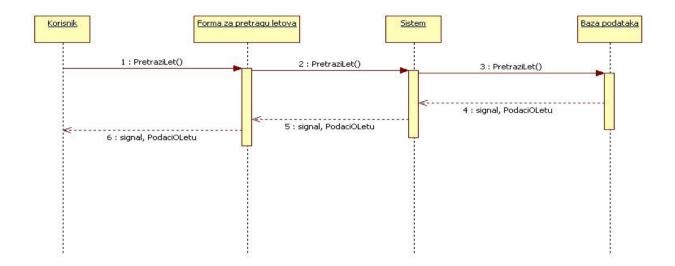
Ugovor UG3: PretraziLet

Operacija: Pretrazi Let (Polazak Grad, Destinacija Grad, Polazak Datum, Povratak Dolazak Datum): boo

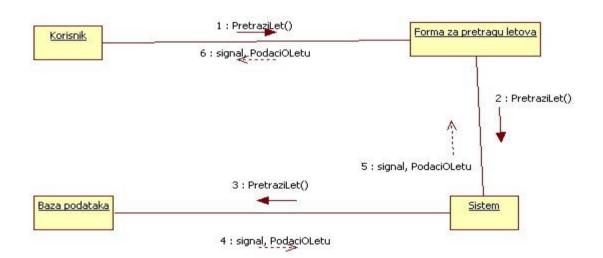
Veza sa SK: SK3

Preduslovi: Let postoji u bazi

Postuslovi: Let je pronadjen



Slika 7.1. Dijagram sekvenci UG3 - PretraziLet



Slika 7.2. Kolaboracioni dijagram UG3 - PretraziLet

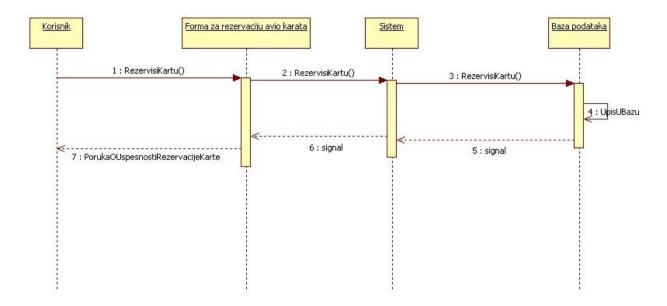
Ugovor UG4: RezervisiKartu

Operacija:RezervisiKartu(IDLeta,Sedista,Klasa,Karta,Cena):bool

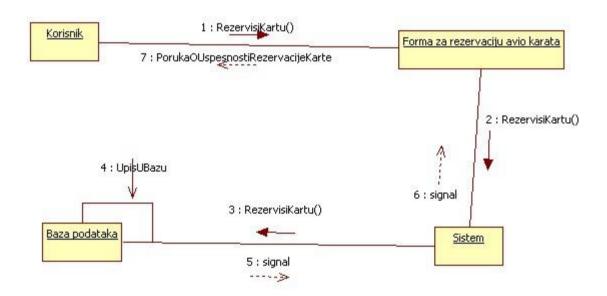
Veza sa SK: SK4

Preduslovi: Rezervacija karte ne postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je rezervisao avionsku kartu



Slika 7.3. Dijagram sekvenci UG4 - RezervisiKartu



Slika 7.4. Kolaboracioni dijagram UG4 - RezervisiKartu

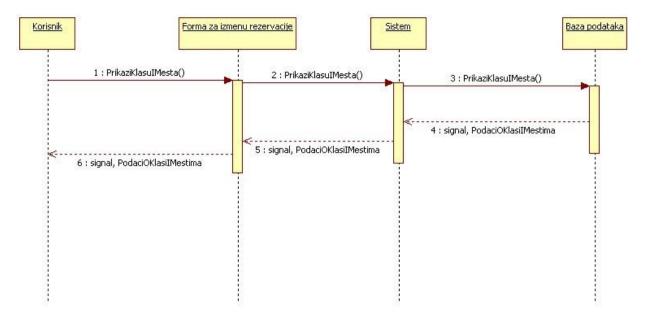
Ugovor UG5: PrikaziKlasuIMesta

Operacija: PrikaziKlasuIMesta(ID):bool

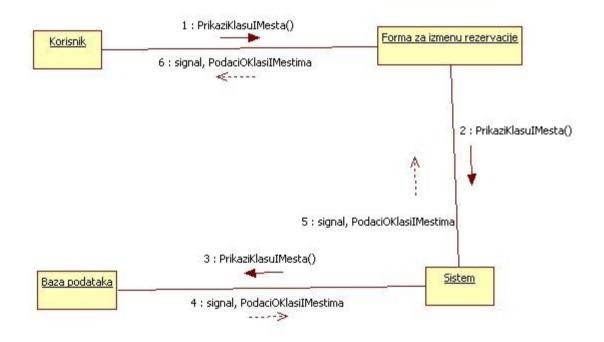
Veza sa SK: SK5 I SK6

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Podaci su prikazani



Slika 7.5. Dijagram sekvenci UG5 - PrikaziKlasuIMesta



Slika 7.6. Kolaboracioni dijagram UG5 - PrikaziKlasuIMesta

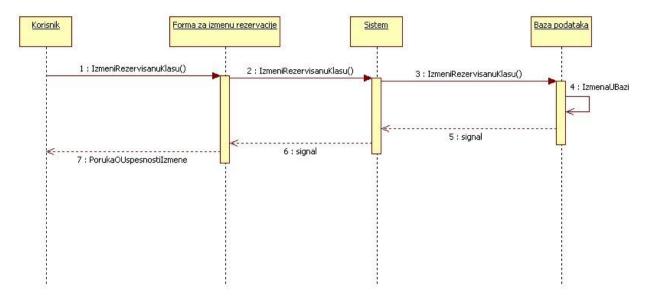
Ugovor UG6: IzmeniRezervisanuKlasu

Operacija: IzmeniRezervisanuKlasu(ID,Klasa):bool

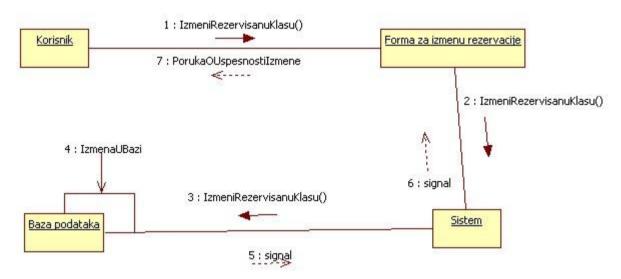
Veza sa SK: SK5

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno izmenio klasu



Slika 7.7. Dijagram sekvenci UG6 - IzmeniRezervisanuKlasu



Slika 7.8. Kolaboracioni dijagram UG6 - IzmeniRezervisanuKlasu

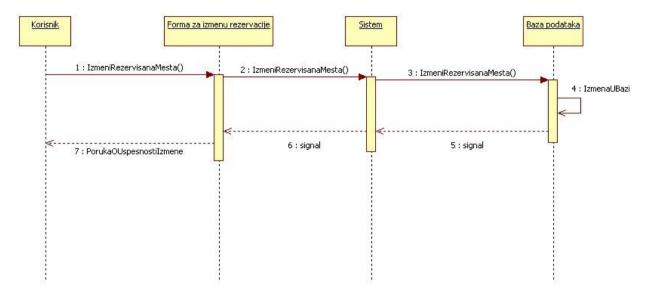
Ugovor UG7: IzmeniRezervisanaMesta

Operacija: IzmeniRezervisanaMesta(ID,Sedista):bool

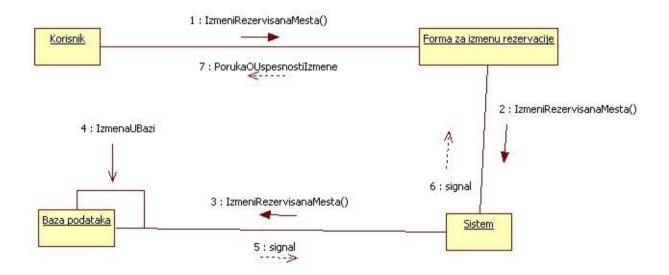
Veza sa SK: SK6

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno izmenio mesta



Slika 7.9. Dijagram sekvenci UG7 - IzmeniRezervisanaMesta



Slika 8.0. Kolaboracioni dijagram sekvenci UG7 - IzmeniRezervisanaMesta

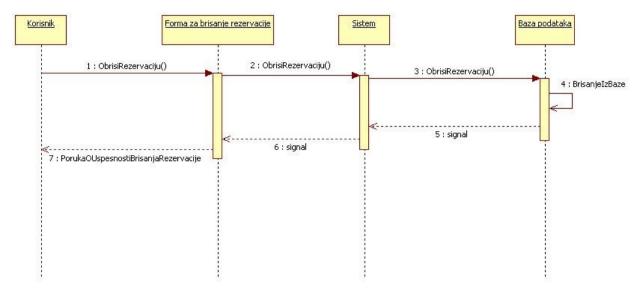
Ugovor UG8: ObrisiRezervaciju

Operacija: ObrisiRezervaciju(ID):bool

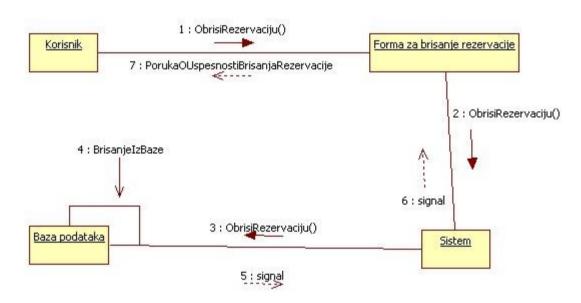
Veza sa SK: SK7

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno obrisao rezervaciju



Slika 8.1. Dijagram sekvenci UG8 - ObrisiRezervaciju



Slika 8.2. Kolaboracioni dijagram UG8 - ObrisiRezervaciju

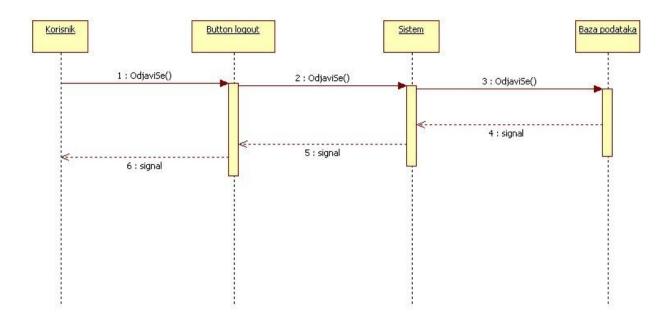
Ugovor UG9: OdjaviSe

Operacija: OdjaviSe(ID):bool

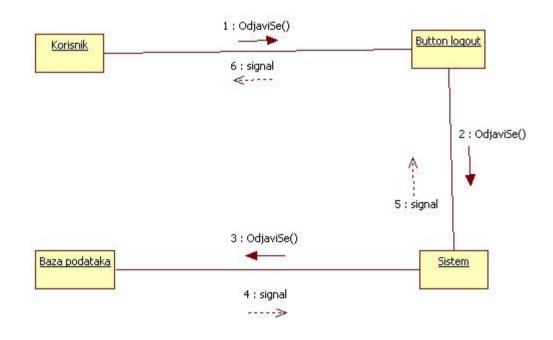
Veza sa SK: SK8

Preduslovi: Korisnik je ulogovan na sistem

Postuslovi: Korisnik je izlogovan



Slika 8.3. Dijagram sekvenci UG9 - OdjaviSe



Slika 8.4. Kolaboracioni dijagram UG9 - OdjaviSe

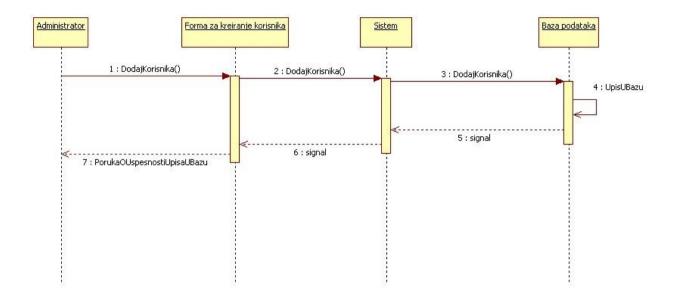
Ugovor UG10: DodajKorisnika

Operacija:DodajKorisnika(ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava,Rank):bool

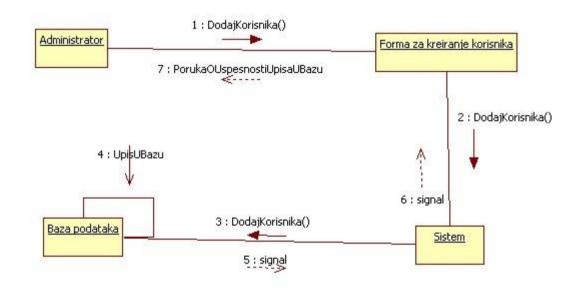
Veza sa SK: SK10

Preduslovi: Korisnik ne postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno kreiran



Slika 8.5. Dijagram sekvenci UG10 - DodajKorisnika



Slika 8.6. Kolaboracioni dijagram UG10 - DodajKorisnika

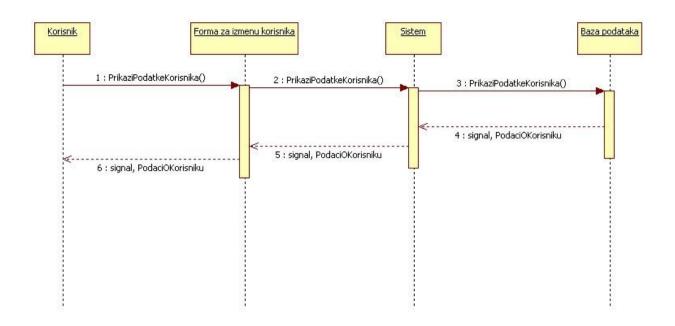
Ugovor UG11: PrikaziPodatkeKorisnika

Operacija: PrikaziPodatkeKorisnika(ID):bool

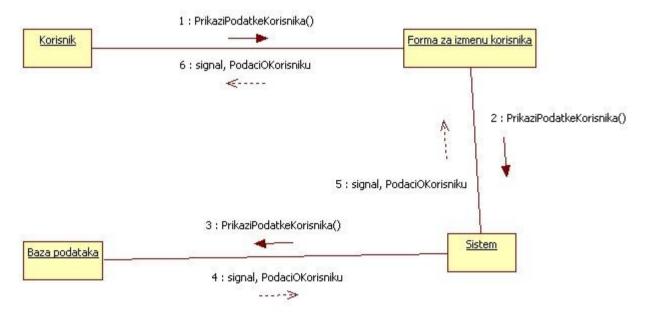
Veza sa SK: SK11

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Podaci su prikazani



Slika 8.7. Dijagram sekvenci UG11 - PrikaziPodatkeKorisnika



Slika 8.8. Kolaboracioni dijagram UG11 - PrikaziPodatkeKorisnika

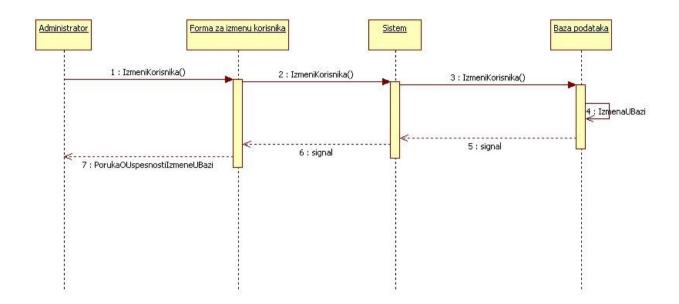
Ugovor UG12: IzmeniKorisnika

Operacija:IzmeniKorisnika(ID,ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drz ava,Rank):bool

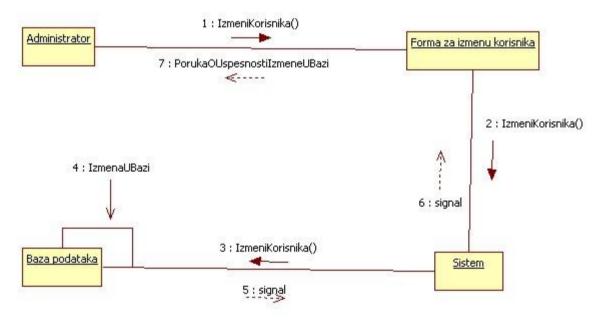
Veza sa SK: SK11

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno izmenjen



Slika 8.9. Dijagram sekvenci UG12 - IzmeniKorisnika



Slika 9.0. Kolaboracioni dijagram UG12 - IzmeniKorisnika

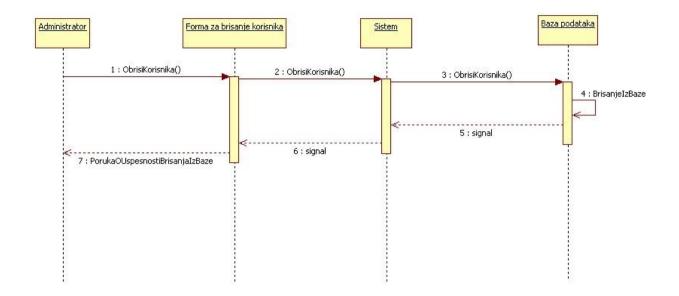
Ugovor UG13: ObrisiKorisnika

Operacija: ObrisiKorisnika(ID):bool

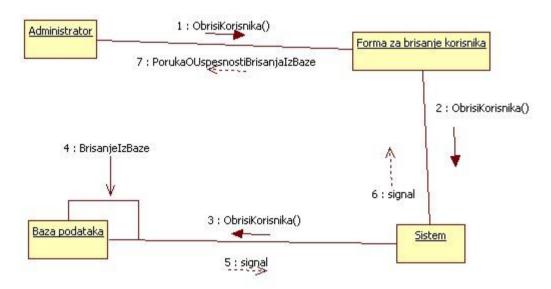
Veza sa SK: SK12

Preduslovi: Korisnik postoji u bazi

Postuslovi: Korisnik je uspešno obrisan



Slika 9.1. Dijagram sekvenci UG13 - ObrisiKorisnika



Slika 9.2. Kolaboracioni dijagram UG13 - ObrisiKorisnika

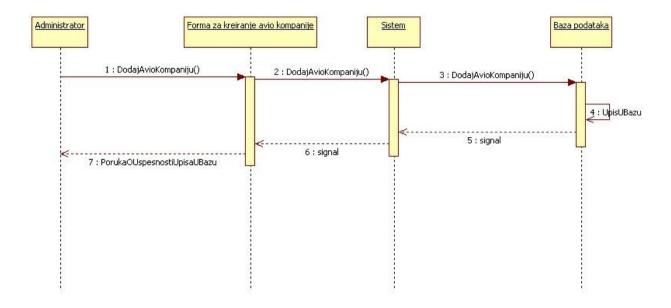
Ugovor UG14: DodajAvioKompaniju

Operacija: DodajAvioKompaniju(NazivAvioKompanije):bool

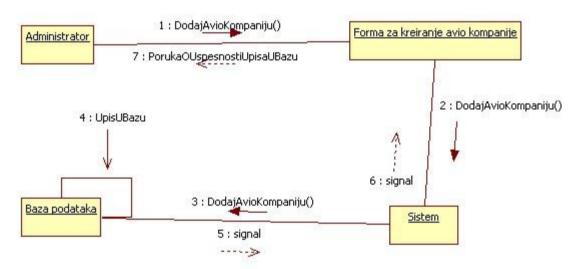
Veza sa SK: SK13

Preduslovi: Avio kompanija ne postoji u bazi

Postuslovi: Avio kompanija je uspešno kreirana



Slika 9.3. Dijagram sekvenci UG14 - DodajAvioKompaniju



Slika 9.4. Kolaboracioni dijagram UG14 - DodajAvioKompaniju

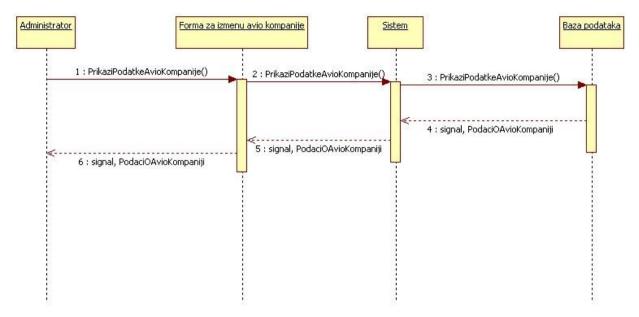
Ugovor UG15: PrikaziPodatkeAvioKompanije

Operacija: PrikaziPodatkeAvioKompanije(ID):bool

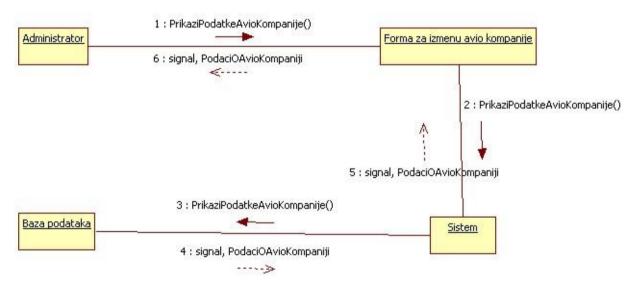
Veza sa SK: SK14

Preduslovi: Avio kompanija postoji u bazi

Postuslovi: Podaci su prikazani



Slika 9.5. Dijagram sekvenci UG15 - PrikaziPodatkeAvioKompanije



Slika 9.6. Kolaboracioni dijagram UG15 - PrikaziPodatkeAvioKompanije

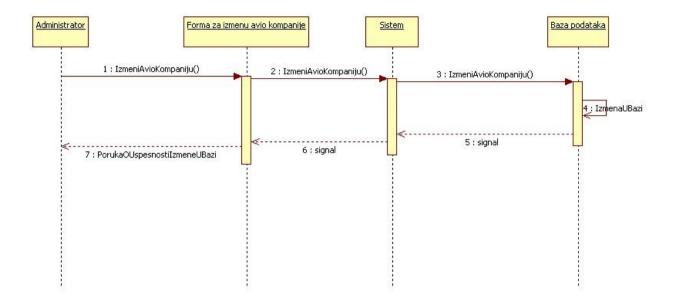
Ugovor UG16: IzmeniAvioKompaniju

Operacija: IzmeniAvioKompaniju(ID,NazivAvioKompanije):bool

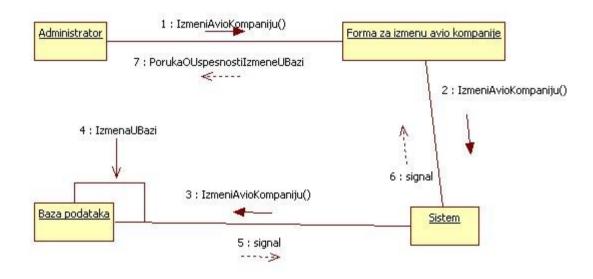
Veza sa SK: SK14

Preduslovi: Avio kompanija postoji u bazi

Postuslovi: Avio kompanija je uspešno izmenjena



Slika 9.7. Dijagram sekvenci UG16 - IzmeniAvioKompaniju



Slika 9.8. Kolaboracioni dijagram UG16 - IzmeniAvioKompaniju

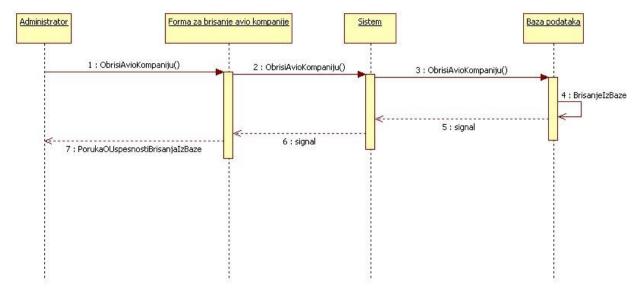
Ugovor UG17: ObrisiAvioKompaniju

Operacija: ObrisiAvioKompaniju(ID):bool

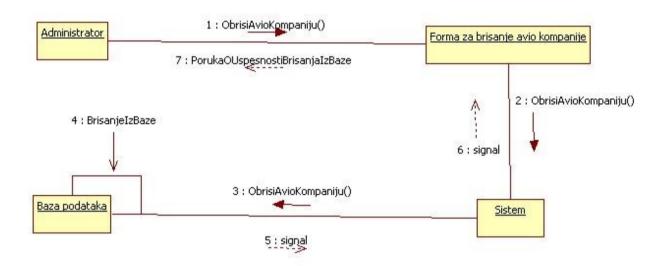
Veza sa SK: SK15

Preduslovi: Avio kompanija postoji u bazi

Postuslovi: Avio kompanija je uspešno obrisana



Slika 9.9. Dijagram sekvenci UG17 - ObrisiAvioKompaniju



Slika 10.0. Kolaboracioni dijagram UG17 – ObrisiAvioKompaniju

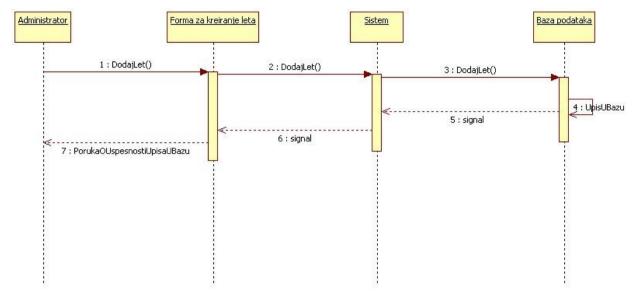
Ugovor UG18: DodajLet

Operacija: DodajLet (AKID, Sedista, Polazak Drzava, Polazak Grad, Destinacija Drzava, Destinacija Grad, Polazak, Polazak Datum, Povratak Polazak Vreme, Povratak Polazak Datum, Povratak Dolazak Vreme, Povratak Dolazak Datum, Cena Ekonomska, Cena Biznis, Cena Prva): bool

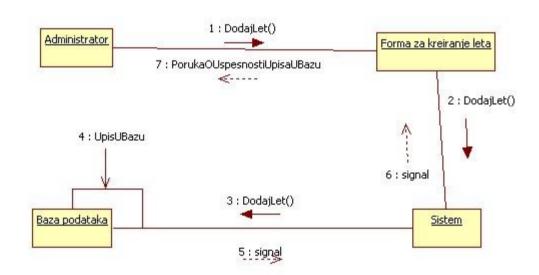
Veza sa SK: SK16

Preduslovi: Let ne postoji u bazi

Postuslovi: Let je uspešno kreiran



Slika 10.1. Dijagram sekvenci UG18 - DodajLet



Slika 10.2. Kolaboracioni dijagram UG18 - DodajLet

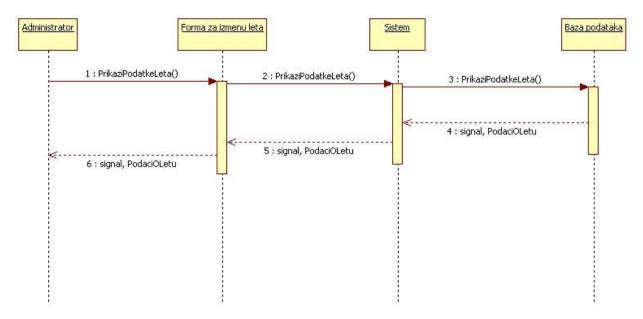
Ugovor UG19: PrikaziPodatkeLeta

Operacija: PrikaziPodatkeLeta(ID):bool

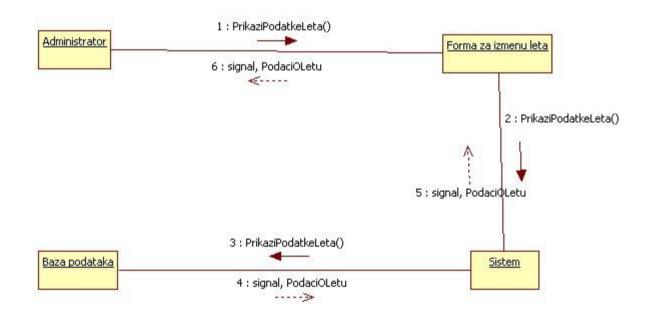
Veza sa SK: SK17

Preduslovi: Let postoji u bazi

Postuslovi: Podaci su prikazani



Slika 10.3. Dijagram sekvenci UG19 - PrikaziPodatkeLeta



Slika 10.4. Kolaboracioni dijagram UG19 - PrikaziPodatkeLeta

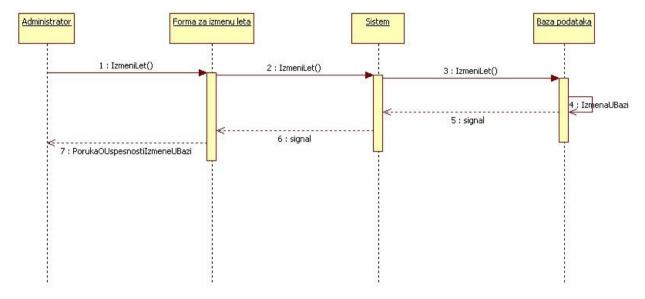
Ugovor UG20: IzmeniLet

Operacija:IzmeniLet(ID,AKID,Sedista,PolazakDrzava,PolazakGrad,DestinacijaDrzava,DestinacijaGrad,Polazak,PolazakDatum,Dolazak,DolazakDatum,PovratakPolazakVreme,PovratakPolazakDatum,PovratakDolazakVreme,PovratakDolazakDatum,CenaEkonomska,CenaBiznis,CenaPrva):bool

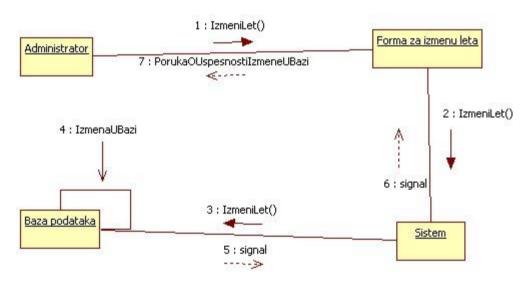
Veza sa SK: SK17

Preduslovi: Let postoji u bazi

Postuslovi: Let je uspešno izmenjen



Slika 10.5. Dijagram sekvenci UG20 - IzmeniLet



Slika 10.6. Kolaboracioni dijagram UG20 - IzmeniLet

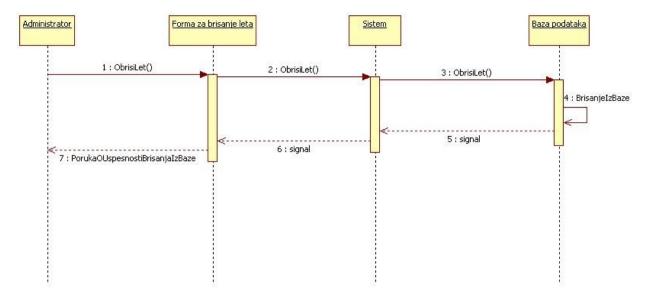
Ugovor UG21: ObrisiLet

Operacija: ObrisiLet(ID):bool

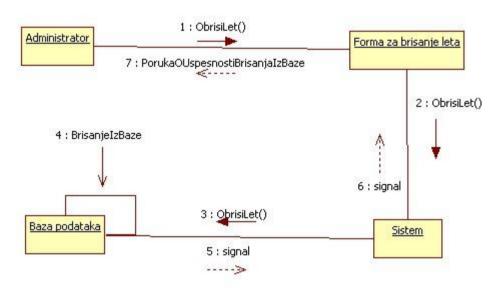
Veza sa SK: SK18

Preduslovi: Let postoji u bazi

Postuslovi: Let je uspešno obrisan



Slika 10.7. Dijagram sekvenci UG21 - ObrisiLet



Slika 10.8. Kolaboracioni dijagram UG21 - ObrisiLet

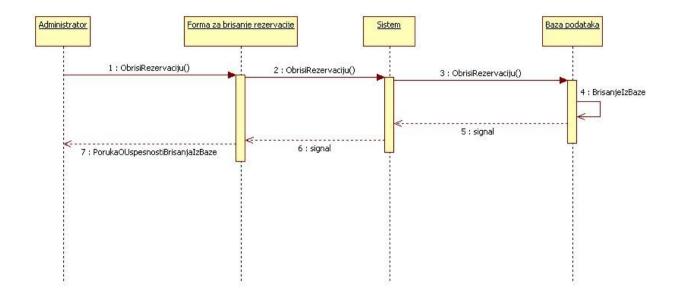
Ugovor UG22: ObrisiRezervaciju

Operacija: ObrisiRezervaciju(ID):bool

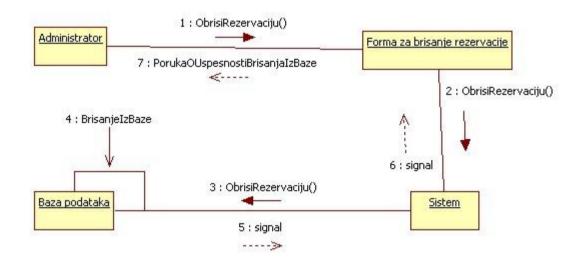
Veza sa SK: SK20

Preduslovi: Rezervacija postoji u bazi

Postuslovi: Rezervacija je uspešno obrisana



Slika 10.9. Dijagram sekvenci UG22 - ObrisiRezervaciju



Slika 11.0. Kolaboracioni dijagram UG22 - ObrisiRezervaciju

3.2 Projektovanje skladišta podataka

Tabela Korisnik:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₿	ID	int	
	ImePrezime	varchar(50)	
	Username	varchar(50)	
	Password	varchar(50)	
	Email	varchar(50)	
	Telefon	int	
	Adresa	varchar(50)	
	Grad	varchar(50)	
	Drzava	varchar(50)	
	Rank	varchar(50)	

Tabela AvioKompanija:



Tabela Let:

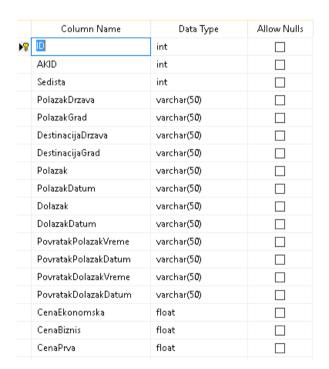


Tabela Rezervacija:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₽	D	int	
	IDLeta	int	
	IDK orisnika	int	
	IPKorisnika	varchar(50)	
	Sedista	int	
	Klasa	varchar(50)	
	Karta	varchar(50)	
	Cena	float	

3.3 Projektovanje korisničkog interfejsa

SK1: Registracija

Preduslov: Sistem je uključen i korisnik je otvorio stranicu za registraciju



Osnovni scenario:

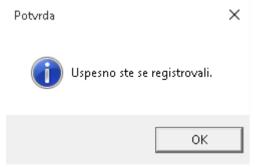
1. Korisnik <u>unosi</u> username, password i ostale lične podatke



2. Korisnik poziva sistem da unese podatke

Opis akcije: Korisnik pritiska dugme **Register** čime se poziva sistemska operacija unesiLicnePodatke(ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava)

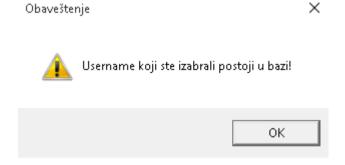
- 3. Sistem <u>unosi</u> podatke u bazu
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj registraciji



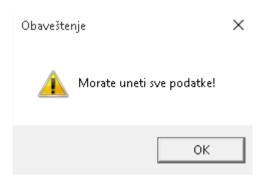
5. Sistem <u>preusmerava</u> korisnika na stranu za logovanje(IA)

Alternativni scenario:

3.1 Korisnik je uneo korisničko ime koje već postoji u bazi i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku

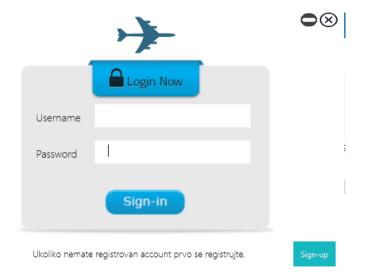


3.2 Korisnik nije uneo sve potrebne lične podatke i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku



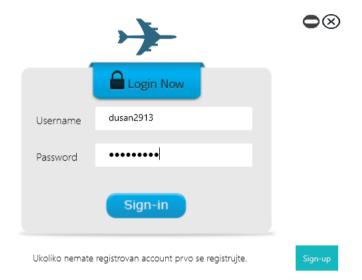
SK2: Logovanje

Preduslov: Korisnik je registrovani korisnik i nalazi se na stranici za logovanje



Osnovni scenario:

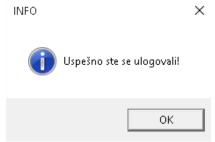
1. Korisnik <u>unosi</u> username i password



2. Korisnik poziva sistem da proveri validnost unetih podataka

Opis akcije:Korisnik pritiska dugme **Sign-in** čime se poziva sistemska operacija Logovanje(Username,Password)

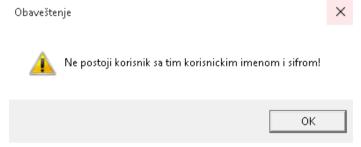
- 3. Sistem proverava validnost unetih podataka
- 4. Sistem <u>prikazuje</u> poruku o uspešnom logovanju



5. Sistem <u>preusmerava</u> korisnika na početnu stranu(IA)

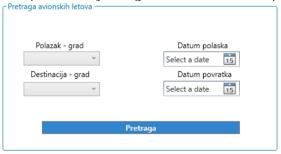
Alternativni scenario:

3.1 Unešeni username i password se ne poklapaju i sistem <u>prikazuje</u> korisniku određenu poruku



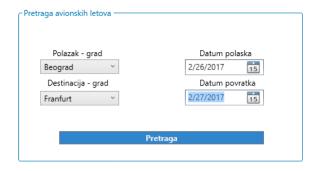
SK3: Pretraži letove

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i nalazi se na početnoj stranici



Osnovni scenario:

1. Korisnik <u>unosi</u> sve potrebne podatke



2. Korisnik poziva sistem da prikaže podatke o letu

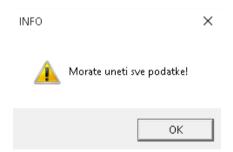
Opis akcije:Korisnik pritiska dugme **Pretraga** čime se poziva sistemska operacija PretraziLet(PolazakGrad,DestinacijaGrad,PolazakDatum,PovratakDolazakDatum)

- 3. Sistem vrši pretragu letova
- 4. Sistem prikazuje podatke o letu

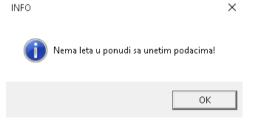


Alternativni scenario:

3.1 Korisnik nije uneo sve potrebne podatke i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku

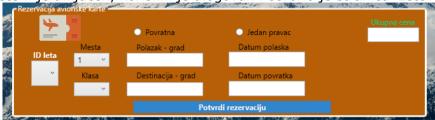


3.2 Ne postoji let sa unetim podacima i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku



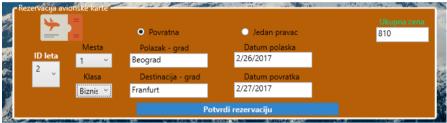
SK4: Rezerviši kartu

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan i otvorio je stranicu 'Letovi'



Osnovni scenario:

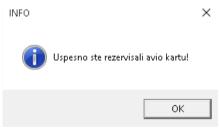
1. Korisnik unosi sve potrebne podatke



2. Korisnik poziva sistem da kreira rezervaciju

Opis akcije:Korisnik pritiska dugme **Potvrdi rezervaciju** čime se poziva sistemska operacija RezervisiKartu(IDLeta,Sedista,Klasa,Karta,Cena)

- 3. Sistem potvrdjuje uslugu i kreira rezevaciju
- 4. Sistem prikazuje poruku korisniku o uspešnoj rezervaciji avionske karte



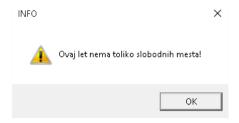
5. Sistem <u>preusmerava</u> korisnika na stranicu 'Rezervacije'

Alternativni scenario:

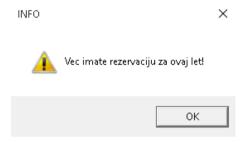
3.1. Korisnik nije uneo sve potrebne podatke i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku



3.2. Unešen broj mesta je veći od preostalog slobodnog broja mesta i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku



3.3. Korisnik je već rezervisao kartu za taj let i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku



SK5: Izmeni klasu rezervacije

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan, nalazi se na stranici 'Rezervacije' i otvorio je formu za izmenu rezervacije



Osnovni scenario:

1. Korisnik poziva sistem da prikaze podatke o rezervisanoj klasi i mestima



Opis akcije:Korisnik bira ID rezervacije za izmenu čime se poziva sistemska operacija PrikaziKlasuIMesta(ID)

- 2. Sistem <u>pronalazi</u> podatke
- 3. Sistem <u>prikazuje</u> podatke o rezervisanoj klasi i mestima



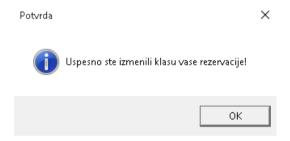
4. Korisnik bira klasu iz menija



5. Korisnik poziva sistem da izvrši izmenu klase te rezervacije

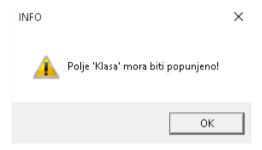
Opis akcije:Korisnik pritiska dugme **Promeni klasu** čime se poziva sistemska operacija IzmeniRezervisanuKlasu(ID,Klasa)

- 6. Sistem potvrđuje izmenu klase
- 7. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnoj izmeni klase



Alternativni scenario:

6.1. Korisnik nije uneo podatak o klasi i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku



SK6: Izmeni mesta rezervacije

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan, nalazi se na stranici 'Rezervacije' i otvorio je formu za izmenu rezervacije



Osnovni scenario:

1. Korisnik poziva sistem da prikaze podatke o rezervisanoj klasi i mestima



Opis akcije:Korisnik bira ID rezervacije za izmenu čime se poziva sistemska operacija PrikaziKlasuIMesta(ID)

- 2. Sistem pronalazi podatke
- 3. Sistem prikazuje podatke o rezervisanoj klasi i mestima



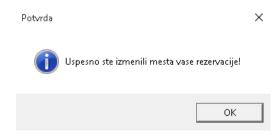
4. Korisnik bira broj mesta iz menija



5. Korisnik poziva sistem da izvrši izmenu rezervisanih mesta te rezevacije

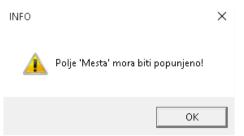
Opis akcije:Korisnik pritiska dugme **Promeni mesta** čime se poziva sistemska operacija IzmeniRezervisanaMesta(ID,Sedista)

- 6. Sistem potvrđuje izmenu mesta
- 7. Sistem <u>prikazuje</u> korisniku poruku o uspešnoj izmeni mesta

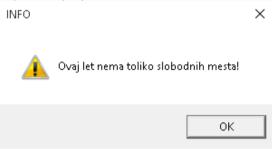


Alternativni scenario:

6.1. Korisnik nije uneo podatak o broju mesta i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku



6.2. Unešen broj mesta je veći od preostalog slobodnog broja mesta i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku(IA)



SK7: Obriši rezervaciju

Preduslov: Sistem je uključen, korisnik je ulogovan, nalazi se na stranici 'Rezervacije' i otvorio je formu za brisanje rezervacije



Osnovni scenario:

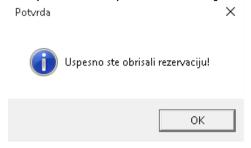
1. Korisnik bira ID rezervacije za brisanje



2. Korisnik <u>poziva</u> sistem da izvrši brisanje rezervacije

Opis akcije:Korisnik pritiska dugme **Remove** čime se poziva sistemska operacija ObrisiRezervaciju(ID)

- 3. Sistem potvrđuje brisanje rezervacije
- 4. Sistem <u>prikazuje</u> korisniku poruku o uspešnom brisanju rezervacije



Alternativni scenario:

3.1. Korisnik nije izabrao ID rezervacije za brisanje i sistem <u>prikazuje</u> korisniku odgovarajuću poruku



SK8: Izlogovanje

Preduslov: Korisnik je ulogovan na sistem

Osnovni scenario:

1. Korisnik i poziva sistem da ga izloguje



Opis akcije:Korisnik pritiska dugme Logout čime se poziva sistemska operacija OdjaviSe(ID)

- 2. Sistem izloguje korisnika
- 3. Sistem <u>preusmerava</u> korisnika na stranu za logovanje

Alternativni scenario:

2.1 Dogodila se greška i sistem prikazuje korisniku odgovarajuću poruku



(ADMINISTRATOR)

SK9: Logovanje

Preduslov: Administrator je registrovani korisnik

Osnovni scenario:

1. Administrator <u>unosi</u> username i password

Username dusan2913

Password

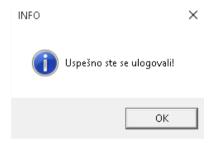
Sign-in

2. Administrator poziva sistem da proveri validnost unetih podataka

Opis akcije:Administrator pritiska dugme **Sign-up** čime se poziva sistemska operacija Logovanje(Username,Password)

Ukoliko nemate registrovan account prvo se registrujte.

- 3. Sistem proverava validnost username-a i passworda
- 4. Sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku
- 5. Sistem <u>preusmerava</u> administratora na admin početnu stranu



Alternativni scenario:

3.1. Unešen password i username se ne poklapaju i sistem <u>prikazuje</u> administratoru određenu poruku



SK10: Dodavanje korisnika

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

dodavanje korisnika



Osnovni scenario:

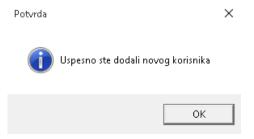
1. Administrator <u>unosi</u> username, password i ostale podatke



2. Administrator poziva sistem da unese podatke

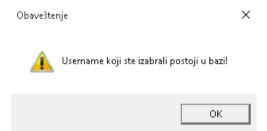
Opis akcije: Administrator pritiska dugme **ADD** čime se poziva sistemska operacija DodajKorisnika(ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava,Rank)

- 3. Sistem <u>unosi</u> podatke u bazu
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom kreiranju korisnika

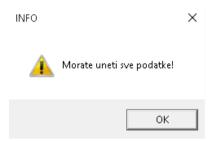


Alternativni scenario:

3.1. Administrator je uneo username koji već postoji u bazi i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



3.2. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



SK11: Izmena korisnika

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za izmenu korisnika



Osnovni scenario:

1. Administrator poziva sistem da prikaze podatke o korisniku

Opis akcije: Administrator bira ID korisnika za izmenu čime se poziva sistemska operacija PrikaziPodatkeKorisnika(ID)

2. Sistem pronalazi podatke

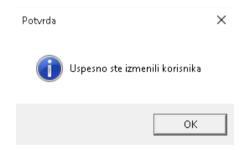
3. Sistem prikazuje podatke o korisniku



- 4. Administrator <u>unosi</u> username, password i ostale lične podatke korisnika
- 5. Administrator poziva sistem da izmeni podatke

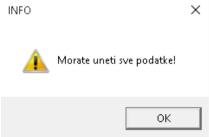
Opis akcije: Administrator pritiska dugme **CHANGE** čime se poziva sistemska operacija IzmeniKorisnika(ID,ImePrezime,Username,Password,Email,Telefon,Adresa,Grad,Drzava,Ra nk)

- 6. Sistem vrši <u>izmenu</u> podataka u bazu
- 7. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni korisnika



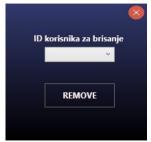
Alternativni scenario:

6.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



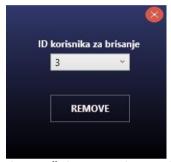
SK12: Brisanje korisnika

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za brisanje korisnika



Osnovni scenario:

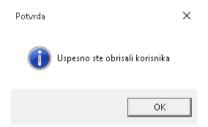
1. Administrator bira ID korisnika za brisanje



2. Administrator <u>poziva</u> sistem da izvrši brisanje korisnika

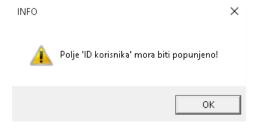
Opis akcije: Administrator pritiska dugme REMOVE čime se poziva sistemska operacija ObrisiKorisnika(ID)

- 3. Sistem potvrđuje brisanje korisnika
- 4. Sistem <u>prikazuje</u> administratoru poruku o uspešnom brisanju korisnika



Alternativni scenario:

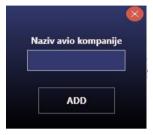
3.1. Administrator nije izabrao ID korisnika za brisanje i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



SK13: Dodavanje avio kompanije

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

dodavanje avio kompanije

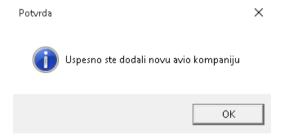


Osnovni scenario:

- 1. Administrator unosi ime avio kompanije
- 2. Administrator poziva sistem da unese podatke avio kompanije u bazu

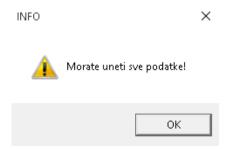
Opis akcije: Administrator pritiska dugme **ADD** čime se poziva sistemska operacija DodajAvioKompaniju(NazivAvioKompanije)

- 3. Sistem <u>unosi</u> podatke u bazu
- 4. Sistem <u>prikazuje</u> poruku o uspešnom dodavanju avio kompanije

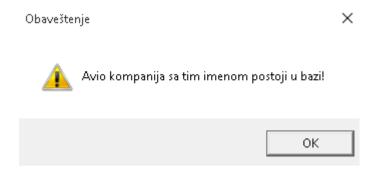


Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke o avio kompaniji i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



3.2. Administrator je uneo naziv avio kompanije koji postoji u bazi i sistem prikazuje administratoru odgovarajuću poruku



SK14: Izmena avio kompanije

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za izmenu avio kompanije



Osnovni scenario:

1. Administrator poziva sistem da prikaže podatke o avio kompaniji

Opis akcije: Administrator bira ID avio kompanije za izmenu čime se poziva sistemska operacija PrikaziPodatkeAvioKompanije(ID)

2. Sistem <u>pronalazi</u> podatke

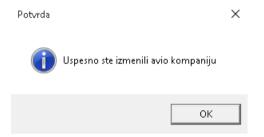
3. Sistem prikazuje podatke o avio kompaniji



- 4. Administrator <u>unosi</u> sve potrebne podatke avio kompanije
- 5. Administrator poziva sistem da izmeni podatke

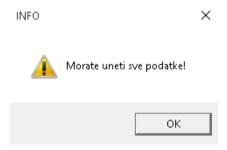
Opis akcije: Administrator pritiska dugme **CHANGE** čime se poziva sistemska operacija IzmeniAvioKompaniju(ID,NazivAvioKompanije)

- 6. Sistem vrši <u>izmenu</u> podataka u bazu
- 7. Sistem <u>prikazuje</u> poruku o uspešnoj izmeni avio kompanije



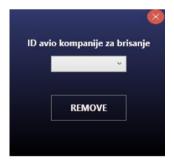
Alternativni scenario:

6.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



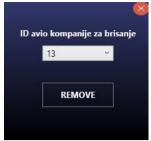
SK15: Brisanje avio kompanije

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za brisanje avio kompanije



Osnovni scenario:

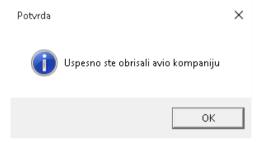
1. Administrator bira ID avio kompanije za brisanje



2. Administrator poziva sistem da izvrši brisanje avio kompanije

Opis akcije: Administrator pritiska dugme **REMOVE** čime se poziva sistemska operacija ObrisiAvioKompaniju(ID)

- 3. Sistem potvrđuje brisanje avio kompanije
- 4. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju avio kompanije



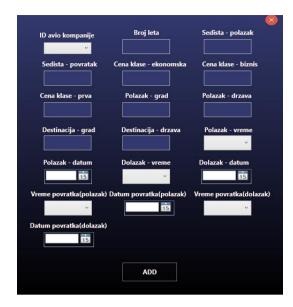
Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije izabrao ID avio kompanije za brisanje i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



SK16: Dodavanje leta

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za dodavanje leta



Osnovni scenario:

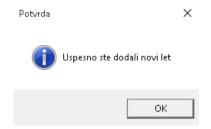
1. Administrator <u>unosi</u> sve potrebne podatke o letu



2. Administrator <u>poziva</u> sistem da unese podatke leta u bazu(APSO)

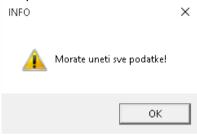
Opis akcije: Administrator pritiska dugme **ADD** čime se poziva sistemska operacija DodajLet(AKID,Sedista,PolazakDrzava,PolazakGrad,DestinacijaDrzava,DestinacijaGrad,Polazak,PolazakDatum,Dolazak,DolazakDatum,PovratakPolazakVreme,PovratakPolazakDatum,PovratakDolazakVreme,PovratakDolazakDatum,CenaEkonomska,CenaBiznis,CenaPrva)

- 3. Sistem unosi podatke u bazu
- 4. Sistem prikazuje poruku o uspešnom dodavanju leta



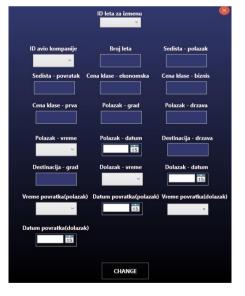
Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke o letu i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



SK17: Izmena leta

Predusiov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za izmenu leta



Osnovni scenario:

1. Administrator poziva sistem da prikaže podatke o letu

Opis akcije: Administrator bira ID leta za izmenu čime se poziva sistemska operacija PrikaziPodatkeLeta(ID)

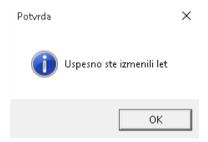
- 2. Sistem pronalazi podatke
- 3. Sistem prikazuje podatke o letu



- 4. Administrator <u>unosi</u> sve potrebne podatke o letu
- 5. Administrator <u>pritiskom</u> na dugme **CHANGE** poziva sistem da izmeni podatke

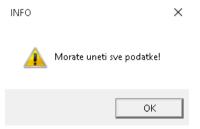
Opis akcije: Administrator pritiska dugme **CHANGE** čime se poziva sistemska operacija IzmeniLet(ID,AKID,Sedista,PolazakDrzava,PolazakGrad,DestinacijaDrzava,DestinacijaGrad,Polazak,PolazakDatum,Dolazak,DolazakDatum,PovratakPolazakVreme,PovratakPolazakDatum,PovratakDolazakVreme,PovratakDolazakDatum,CenaEkonomska,CenaBiznis,CenaPrva)

- 6. Sistem vrši <u>izmenu</u> podataka u bazu
- 7. Sistem prikazuje poruku o uspešnoj izmeni leta



Alternativni scenario:

6.1. Administrator nije uneo sve potrebne podatke i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



SK18: Brisanje leta

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za brisanje leta



Osnovni scenario:

1. Administrator bira ID leta za brisanje



2. Administrator poziva sistem da izvrši brisanje leta

Opis akcije: Administrator pritiska dugme **REMOVE** čime se poziva sistemska operacija ObrisiLet(ID)

- 3. Sistem potvrđuje brisanje leta
- 4. Sistem prikazuje administratoru poruku o uspešnom brisanju leta



Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije izabrao ID leta za brisanje i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



SK19: Brisanje rezervacije

Preduslov: Sistem je uključen, administrator je ulogovan na sistem i prikazana je forma za

brisanje rezervacije



Osnovni scenario:

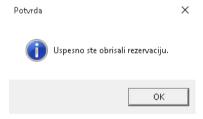
1. Administrator bira ID rezervacije za brisanje



2. Administrator poziva sistem da izvrši brisanje rezervacije

Opis akcije: Administrator pritiska dugme **REMOVE** čime se poziva sistemska operacija ObrisiRezervaciju(ID)

- 3. Sistem <u>potvrđuje</u> brisanje rezervacije
- 4. Sistem <u>prikazuje</u> administratoru poruku o uspešnom brisanju rezervacije



Alternativni scenario:

3.1. Administrator nije izabrao ID rezervacije za brisanje i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku



SK20: Izlogovanje

Preduslov: Administrator je ulogovan na sistem

Osnovni scenario:

1. Administrator pritiska dugme **Logout** poziva sistem da ga izloguje



- 2. Sistem <u>izloquje</u> administratora
- 3. Sistem <u>preusmerava</u> administratora na stranu za logovanje

Alternativni scenario:

2.1. Dogodila se greška i sistem <u>prikazuje</u> administratoru odgovarajuću poruku

