

Univerzitet u Beogradu
Fakultet organizacionih nauka
Laboratorija za elektronsko poslovanje



ONLINE PRODAVNICA LAPTOP RAČUNARA
Seminarski rad iz Internet tehnologija

Nastavnik: Aleksandra Labus

Saradnik: Ivan Jezdović

Student: Karalić Irena 418/13

Beograd, 2017

Sadržaj

1	Korisnički zahtev	3
2	Slučajevi korišćenja	4
2.1	Prijava korisnika na sistem	4
2.2	Registrowanje korisnika	6
2.3	Izlistavanje kupljenih laptopova	7
2.4	Pretraga računara koji se nalaze u online prodavnici	8
2.5	Prijava administratora na sistem	10
2.6	Dodavanje novih laptopova u prodavnicu	11
2.7	Izmena postojećih laptopova u prodavnici	13
2.8	Brisanje laptopova iz prodavnice	14
2.9	Brisanje korisnika iz sistema	16
3	Model podataka	18
4	Korisničko uputstvo	18
4.1	Prijava korisnika na sistem	18
4.2	Registrowanje korisnika	19
4.3	Izlistavanje kupljenih laptopova	19
4.4	Brisanje kupljenog laptopa iz korpe	20
4.5	Konvertovanje valute iz dinara u evro	20
4.6	Pretraga računara koji se nalaze u online prodavnici	21
4.7	Sortiranje laptopova po ceni	21
4.8	Prijava administratora na sistem	21
4.9	Dodavanje novih laptopova u prodavnicu	22
4.10	Izmena postojećih laptopova u prodavnici	22
4.11	Brisanje laptopova iz prodavnice	22
4.12	Mogućnost sortiranja spiska po nazivu modela računara	23
4.13	Brisanje korisnika iz sistema	23

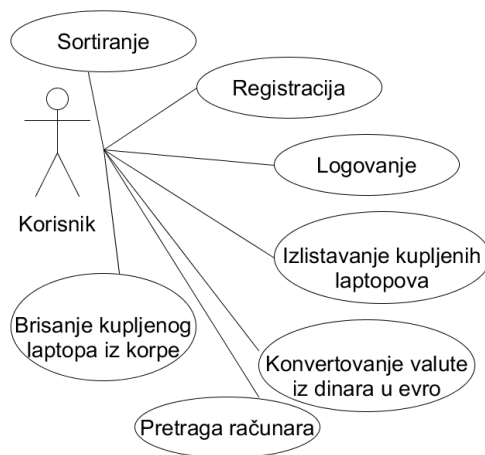
1 Korisnički zahtev

Potrebno je projektovati i implementirati veb aplikaciju poslovnog informacionog sistema online prodavnice laptop računara. Sistem treba da radi sa dve vrste korisnika: sa online kupcima i sa administratorima sistema. Korisnicima sistema treba omogućiti registraciju i logovanje na sistem. Kupcima omogućiti da vide sve kupljene laptopove u korpi i mogućnost pretrage laptopova na stanju kao i sortiranje proizvoda po ceni i prebacivanje iz valute RSD u EUR. Administrator sistema ima pristup istim funkcionalnostima kao i kupci , a osim tih funkcionalnosti omogućeno mu je dodavanje ,izmena i brisanje laptopova koji su na stanju.

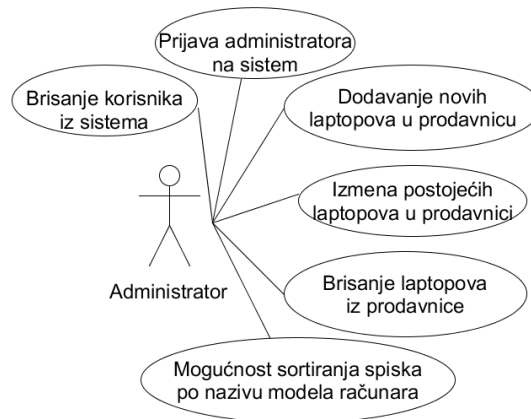
Slučajevi korišćenja:

1. Prijava korisnika na sistem
2. Registrovanje korisnika
3. Izlistavanje kupljenih laptopova
4. Brisanje kupljenog laptopa iz korpe
5. Konvertovanje valute iz dinara u evro
6. Pretraga računara koji se nalaze u online prodavnici
7. Sortiranje laptopova po ceni
8. Prijava administratora na sistem
9. Dodavanje novih laptopova u prodavnicu
10. Izmena postojećih laptopova u prodavnici
11. Brisanje laptopova iz prodavnice
12. Mogućnost sortiranja spiska po nazivu modela računara
13. Brisanje korisnika iz sistema

2 Slučajevi korišćenja

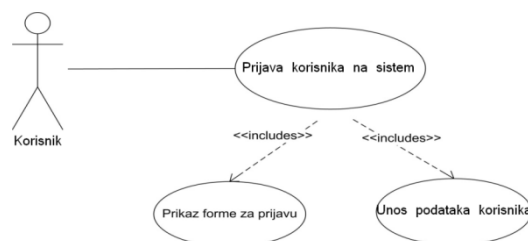


Slika 1: Dijagram slučajeva korišćenja za korisnike



Slika 2: Dijagram slučajeva korišćenja za administratora

2.1 Prijava korisnika na sistem



Slika 3: Slučaj korišćenja – Prijava korisnika na sistem

Naziv SK

Prijavljivanje korisnika na sistem

Aktori SK

Korisnik

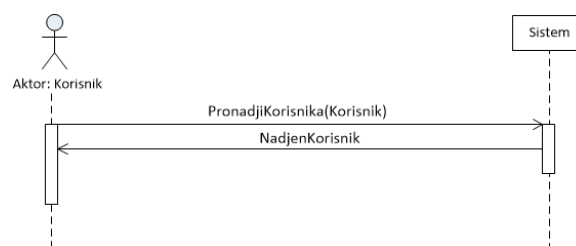
Učesnici SK

Korisnik i sistem (program)

Preduslov: Sistem je uključen i prikazuje formu za prijavljivanje korisnika.

Osnovni scenario SK

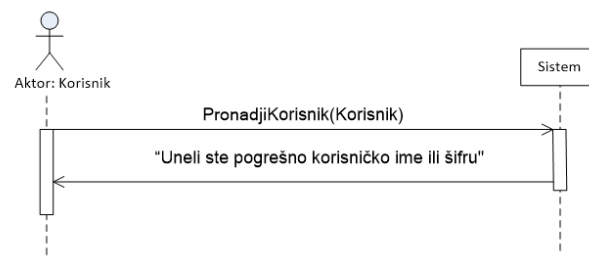
1. **Korisnik** unosi podatke za autentifikaciju korisnika. (APUSO)
2. **Korisnik** poziva **sistem** da pronade korisnika sa zadatim podacima. (APSO)
3. **Sistem** pretražuje korisnika. (SO)
4. **Sistem** prikazuje poruku da je korisnik uspešno prijavljen i omogućava pristup sistemu (IA)



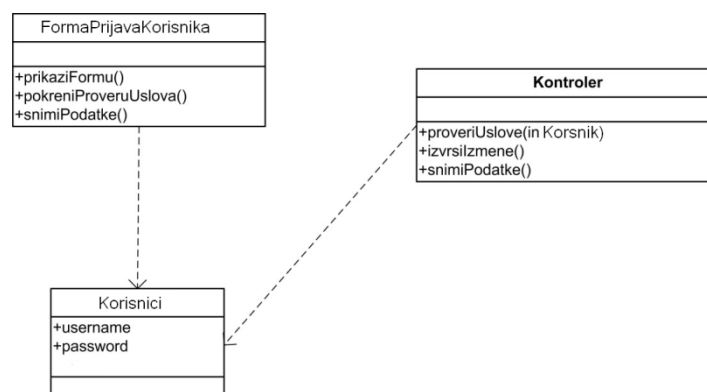
Slika 4 Dijagram sekvenci – Prijava korisnika na sistem

Alternativni scenario

- 4.1. Ukoliko **sistem** ne može da nađe korisnika prikazuje poruku “Uneli ste pogrešno korisničko ime ili šifru”. (IA)

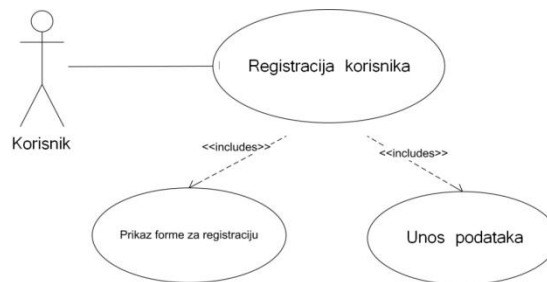


Slika 5 Dijagram sekvenci – Prijava korisnika na sistem



Slika 6 Dijagram klasa – Prijava korisnika na sistem

2.2 Registrovanje korisnika



Slika 7 Slučaj korišćenja – Registrovanje korisnika na sistem

Naziv SK

Registrovanje korisnika

Aktori SK

Korisnik

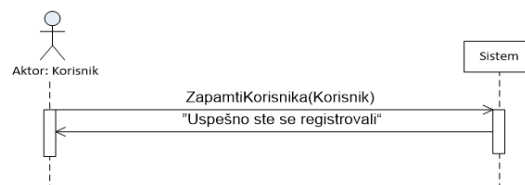
Učesnici SK

Korisnik i sistem(program)

Preduslov: Sistem je uključen i prikazuje formu za registrovanje korisnika.

Osnovni scenario SK

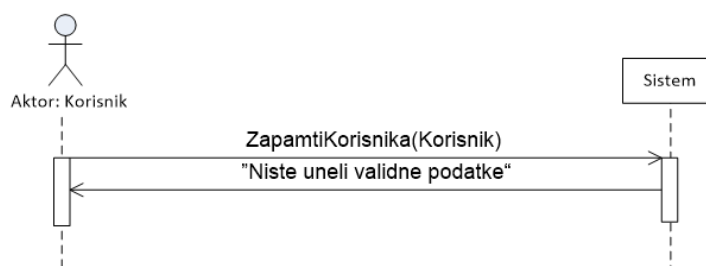
1. **Korisnik** unosi podatke. (APUSO)
2. **Korisnik** kontroliše da li je korektno uneo podatke. (ANSO)
3. **Korisnik** poziva **sistem** da zapamti podatke o *novom korisniku*. (APSO)
4. **Sistem** pamti podatke o novom korisniku. (SO)
5. **Sistem** prikazuje korisniku poruku: "Uspešno ste se registrovali". (IA)



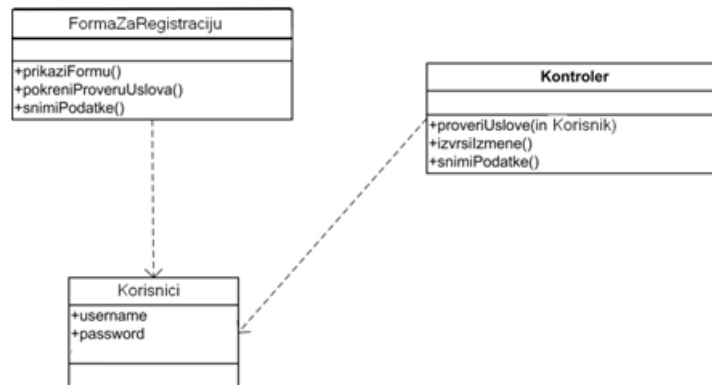
Slika 8 Dijagram sekvenci – Registrovanje korisnika na sistem

Alternativni scenario

- 4.1. Ukoliko **sistem** ne može da zapamti podatke o *novom korisniku* on prikazuje **korisniku** poruku "Niste uneli validne podatke". (IA)

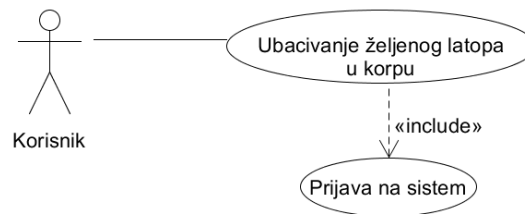


Slika 9 Dijagram sekvenci – Registrovanje korisnika na sistem



Slika 10 Dijagram klasa – Registrovanje korisnika na sistem

2.3 Izlistavanje kupljenih laptopova



Slika 11 Slučaj korišćenja – Izlistavanje kupljenih laptopova

Naziv SK

Ubacivanje izabranog računara u korpu od strane kupca

Aktori SK

Korisnik

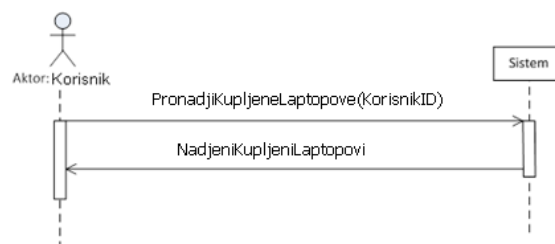
Učesnici SK

Korisnik i sistem (program)

Preduslov:Sistem je uključen i korisnik je ulogovan pod svojom šifrom. **Sistem** prikazuje stranicu za prodaju laptopova.

Osnovni scenario SK

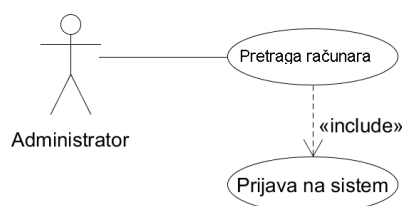
1. **Korisnik** poziva **sistem** da prikaže listu kupljenih laptopova. (APSO)
2. **Sistem** traži *narudžbine kupljenih laptopova*. (SO)
3. **Sistem** prikazuje **korisniku** listu kupljenih laptopova. (SO)



Slika 12 Dijagram sekvenci – Izlistavanje svih kupljenih laptopova

Alternativni scenario – nema

Slika 13 Dijagram Klasa – Izlistavanje svih kupljenih laptopova

2.4 Pretraga računara koji se nalaze u online prodavnici

Slika 14 Slučaj koriscenja – pretraga laptopova

Naziv SK

Pretraga računara koji se nalaze u online prodavnici

Aktori SK

Korisnik

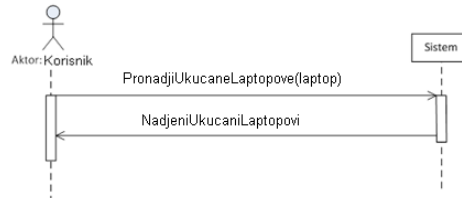
Učesnici SK

Korisnik i sistem (program)

Preduslov: **Sistem** je uključen i korisnik je ulogovan pod svojom šifrom. **Sistem** prikazuje stranicu za prodaju laptopova.

Osnovni scenario SK

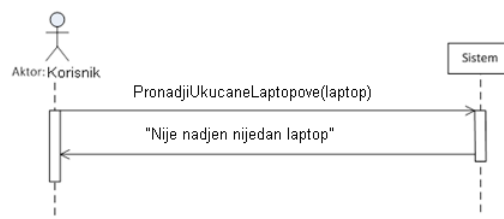
1. **Korisnik** poziva **system** da prikaže ukucane laptopove. (APSO)
2. **Sistem** traži *laptopove koje postoje u bazi*. (SO)
3. **Sistem** prikazuje **korisniku** nađene *laptopove*. (SO)



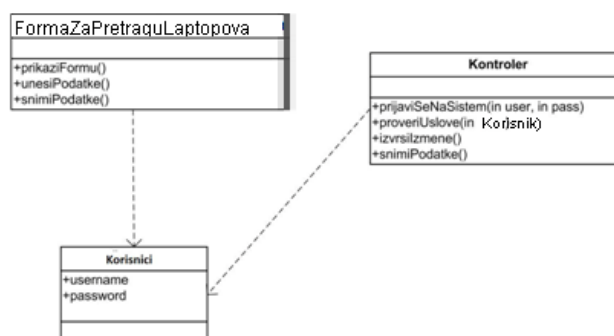
Slika 15 Dijagram sekvenci – pretraga laptopova

Alternativni scenario

- 3.1. Ukoliko **sistem** ne može da prikaže listu ukucanih laptopova on prikazuje **korisniku** poruku: "Nije nađen nijedan laptop!". Prekida se izvršenje scenarija. (IA)

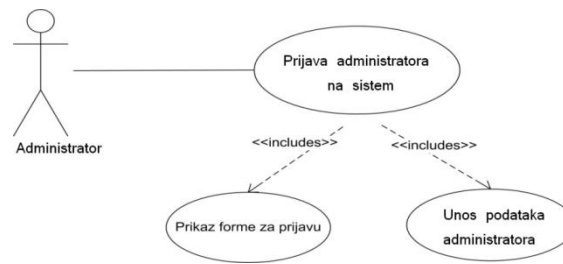


Slika 16 Dijagram sekvenci – pretraga laptopova



Slika 17 Dijagram Klasa – Pretraga laptopova

2.5 Prijava administratora na sistem



Slika 18 Slučaj korišćenja – Prijava adminsitatora na sistem

Naziv SK

Prijavljivanje administratora na sistem

Aktori SK

Administrator

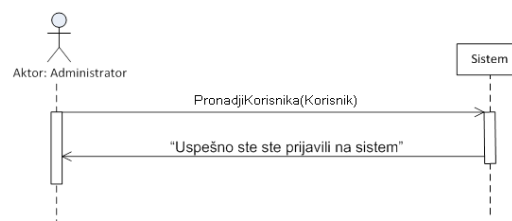
Učesnici SK

Administrator i sistem (program)

Preduslov: Sistem je uključen i prikazuje formu za prijavljivanje korisnika.

Osnovni scenario SK

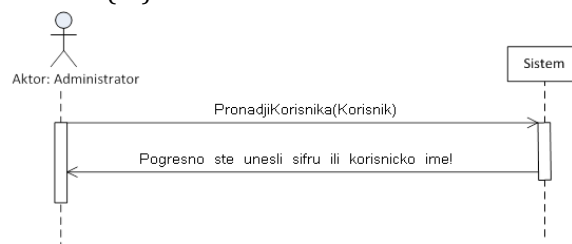
- i. **Administrator poziva sistem** da pronade korisnika sa zadatim podacima. (APSO)
- ii. **Sistem prikazuje** poruku da je adminsitator uspešno prijavljen i omogućava pristup sistemu: "Uspešno ste se prijavili na sistem". (IA)



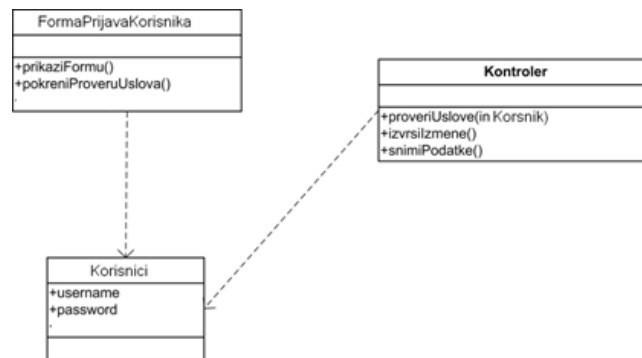
Slika 19: Dijagram sekvenci – Prijava administratora na sistem

Alternativna scenarija

- 2.1. Ukoliko **sistem** ne može da nađe administratora prikazuje poruku "Uneli ste pogrešno korisničko ime ili šifru". (IA)

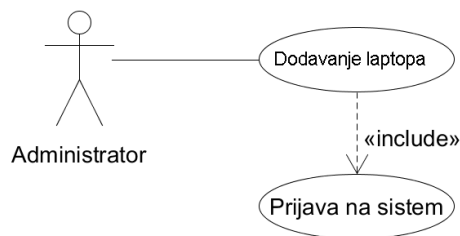


Slika 20: Dijagram sekvenci – Prijava administratora na sistem



Slika 21: Dijagram klasa – Prijava administratora na sistem

2.6 Dodavanje novih laptopova u prodavnicu



Slika 22 Slučaj korišćenja – dodavanje laptopa

Naziv SK

Dodavanje laptopa

Aktori SK

Administrator

Učesnici SK

Administrator i sistem (program)

Preduslov: **Sistem** je uključen i administrator je ulogovan pod svojom šifrom. **Sistem** prikazuje formu za rad sa *laptopovima*.

Osnovni scenario SK

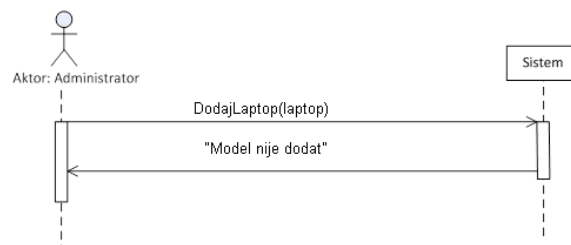
1. **Administrator** dodaje sliku i podatke za *laptop* koji želi da doda. (APSO)
2. **Administrator** poziva sistem da doda *laptop*. (APSO)
3. **Sistem** dodaje laptop. (SO)
4. **Sistem** prikazuje administratoru osveženu *stranicu online prodavnica*. (IA)



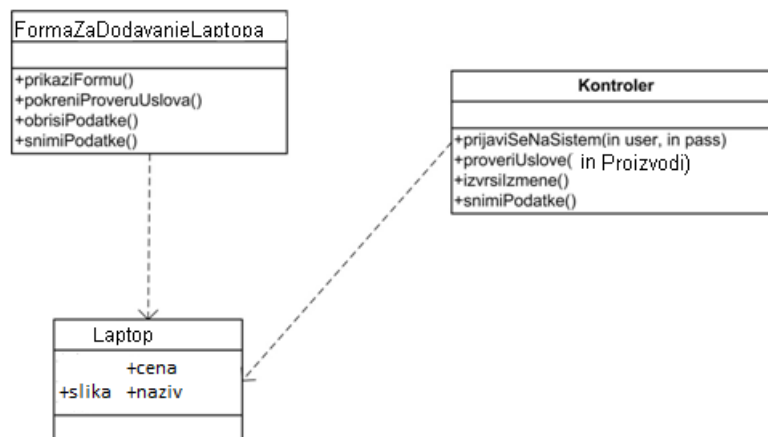
Slika 23 Dijagram sekvenci – Dodavanje albuma

Alternativna scenarija

- 1.1. Ukoliko **sistem** ne može da doda *laptop* on prikazuje **administratoru** poruku: "Model nije dodat". Prekida se izvršenje scenarija. (IA)

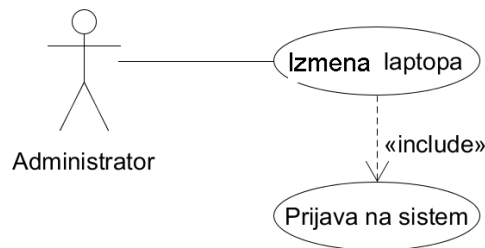


Slika 24Dijagram sekvenci – Dodavanje albuma



Slika 25 Dijagram klasa – Brisanje albuma

2.7 Izmena postojećih laptopova u prodavnici



Slika 26 Slučaj korišćenja – Izmena laptopa

Naziv SK

Izmena laptopa

Aktori SK

Administrator

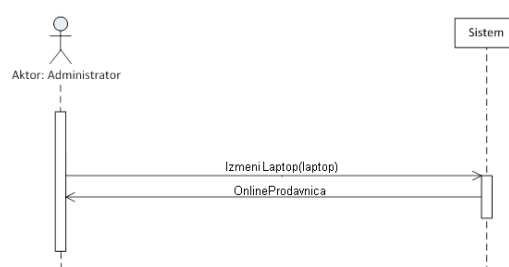
Učesnici SK

Administrator i sistem (program)

Preduslov: **Sistem** je uključen i administrator je ulogovan pod svojom šifrom. **Sistem** prikazuje formu za rad sa *laptopovima*.

Osnovni scenario SK

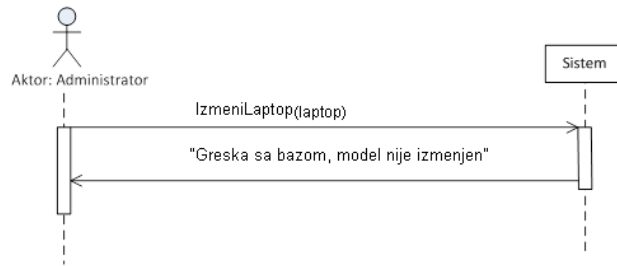
1. **Administrator** bira *laptop* koji želi da izmeni. (APUSO)
2. **Sistem** pronalazi podatke o izabranom albumu. (SO)
3. **Administrator** unos (menja) podatke o *laptopu*. (APUSO)
4. **Administrator** kontrol liše da li je korektno uneo podatke o *laptopu*. (ANSO)
5. **Administrator** poziva **sistem** da zapamti podatke o *laptopu*. (APSO)
6. **Sistem** pam ti podatke o *laptopu*. (SO)
7. **Sistem** prikazuje administratoru osveženu *stranicu online prodavnica*. (IA)



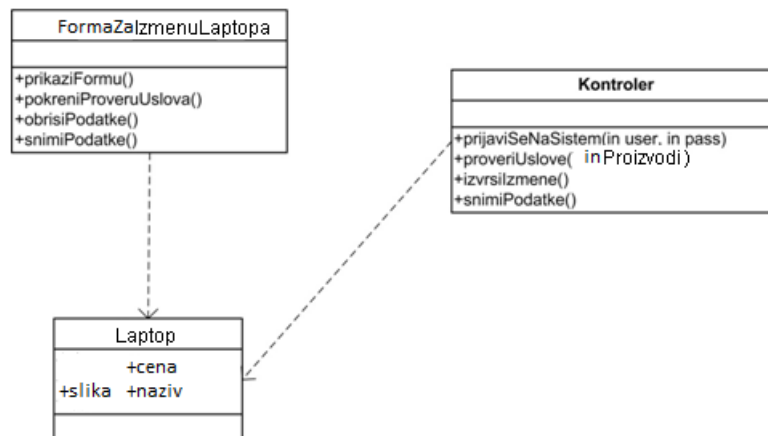
Slika 27 Dijagram sekvenci – Izmena laptopa

Alternativni scenario:

- 4.1. Ukoliko **sistem** ne može da izmeni *laptop* on prikazuje **administratoru** poruku: "Greska sa bazom, model nije izmenjen". Prekida se izvršenje scenarija. (IA)

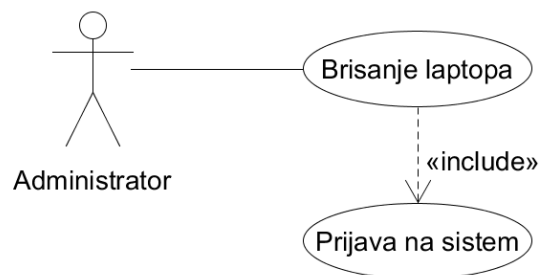


Slika 28 Dijagram sekvenci – Izmena laptopa



Slika 29 Dijagram klasa – Izmena laptopa

2.8 Brisanje laptopova iz prodavnice



Slika 30 Slučaj korišćenja – Brisanje laptopa

Naziv SK

Brisanje laptopa

Aktori SK

Administrator

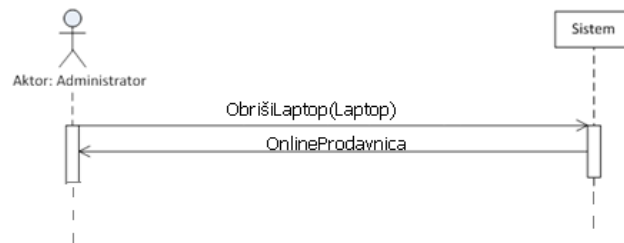
Učesnici SK

Administrator i sistem (program)

Preduslov: **Sistem** je uključen i administrator je ulogovan pod svojom šifrom. **Sistem** prikazuje formu za rad sa *laptopovima*.

Osnovni scenario SK

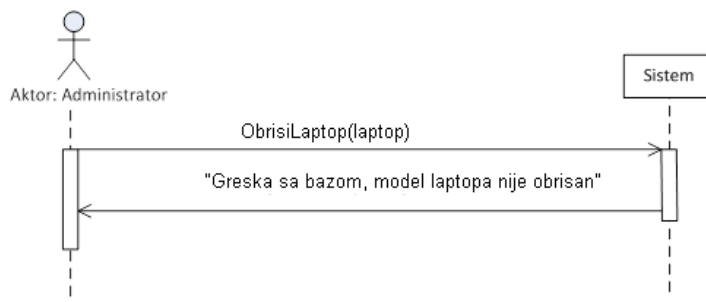
5. **Administrator** bira *laptop* koji želi da obriše. (APUSO)
6. **Administrator** poziva **sistem** da obriše *laptop*. (APSO)
7. **Sistem** briše *laptop*. (SO)
8. **Sistem** prikazuje **administratoru** prodavnicu sa apdejtovanim laptopovima.(IA)



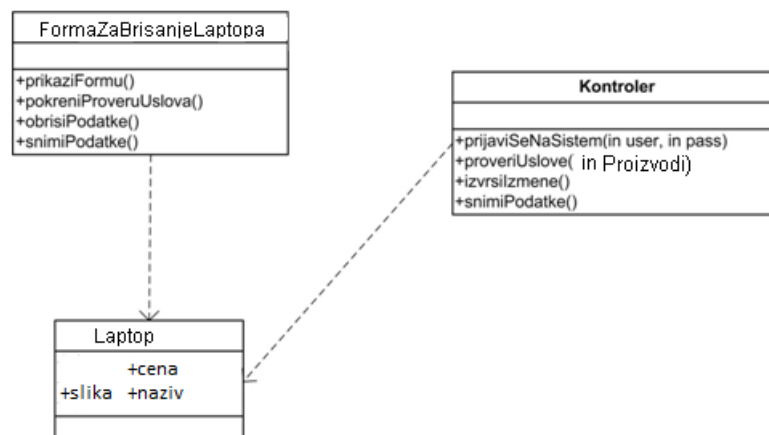
Slika 31 Dijagram sekvenci – Brisanje laptopa

Alternativni scenario

- 1.2. Ukoliko **sistem** ne može da obriše *laptop* on prikazuje **administratoru** poruku: "Greska sa bazom, model laptopa nije obrisan". Prekida se izvršenje scenarija. (IA)

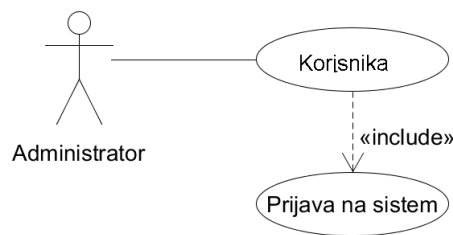


Slika 32Dijagram sekvenci – Brisanje laptopa



Slika 33 Dijagram klasa – Brisanje laptopa

2.9 Brisanje korisnika iz sistema



Slika 34 Slučaj korišćenja – Brisanje korisnika

Naziv SK

Brisanje korisnika

Aktori SK

Administrator

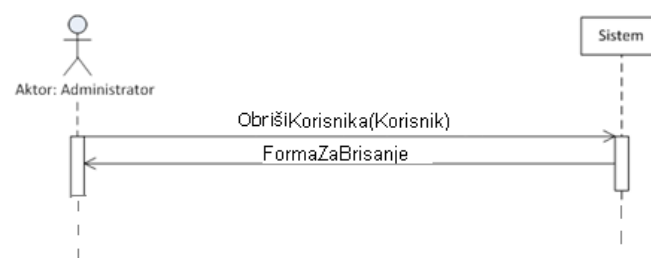
Učesnici SK

Administrator i sistem (program)

Preduslov: **Sistem** je uključen i administrator je ulogovan pod svojom šifrom. **Sistem** prikazuje formu za rad sa *korisnicima* .

Osnovni scenario SK

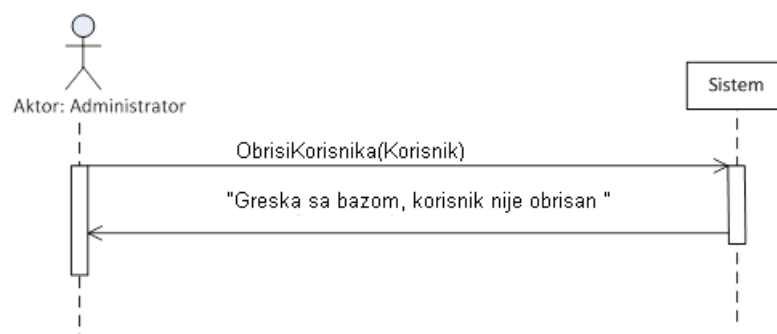
1. **Administrator** bira *korisnika* kojeg želi da obriše. (APUSO)
2. **Administrator** poziva **sistem** da obriše *korisnika*. (APSO)
3. **Sistem** briše *korisnika*. (SO)
4. **Sistem** prikazuje **administratoru** osveženu formu sa korisnicima. (IA)



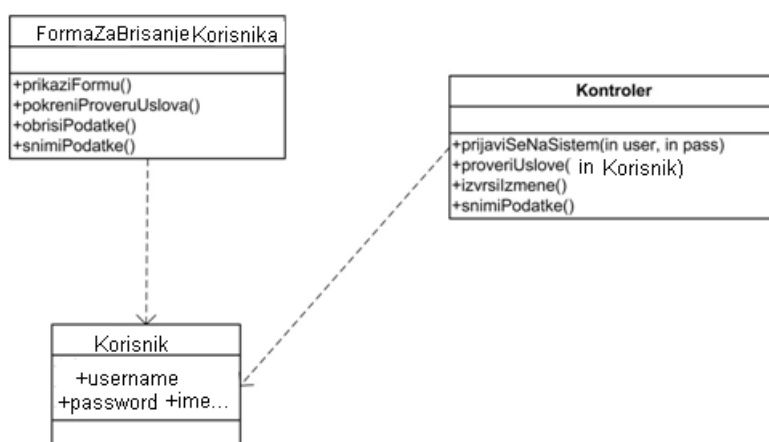
Slika 35Dijagram sekvenci – Brisanje korisnika

Alternativni scenario

3.1 Ukoliko **sistem** ne može da obriše *korisnika* on prikazuje **administratoru** poruku: “Greska sa bazom, korisnik nije obrisan”. Prekida se izvršenje scenarija. (IA)

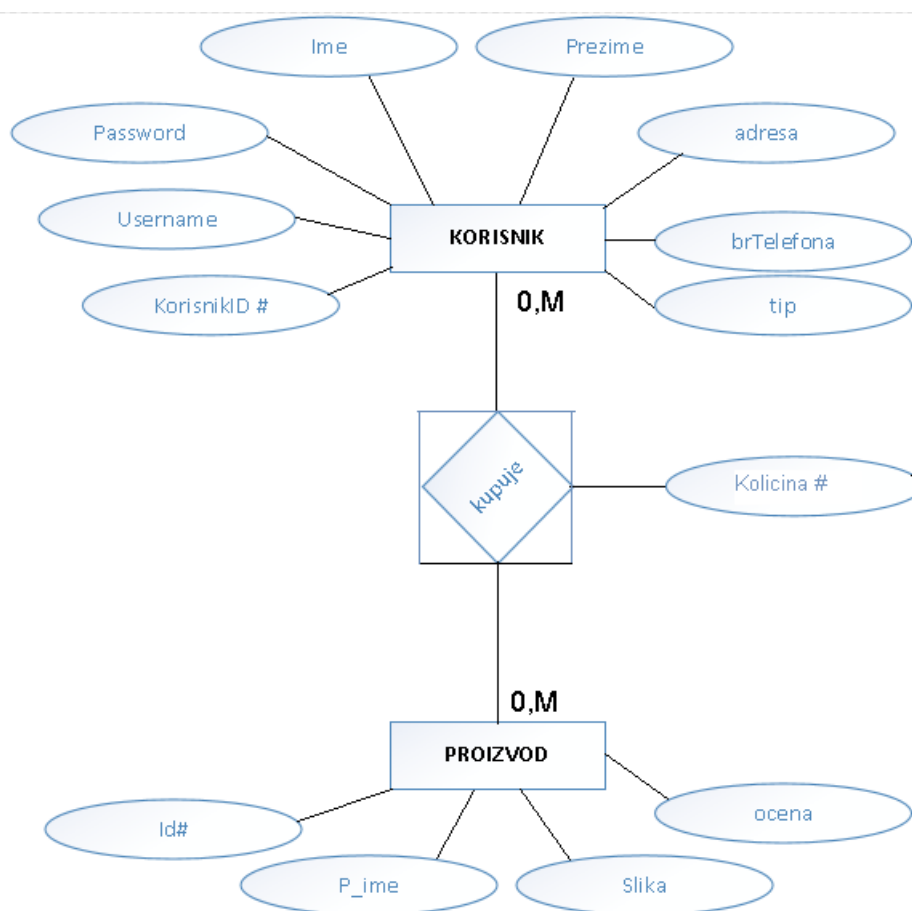


Slika 36 Dijagram sekvenci – brisanje korisnika



Slika 37 Dijagram klasa – Brisanje korisnika

3 Model podataka



Slika 38: Model podataka (PMOV)

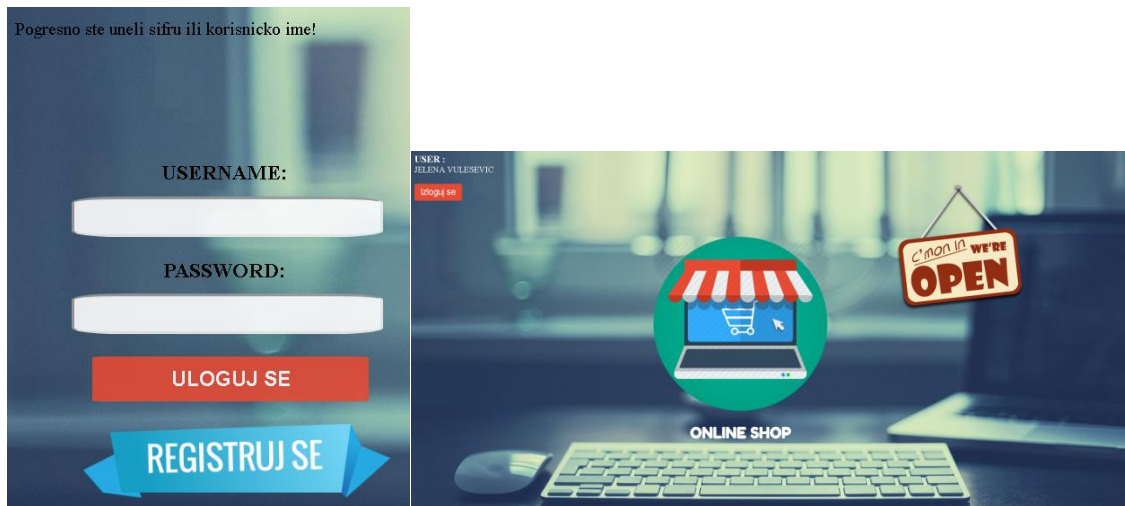
4 Korisničko uputstvo

4.1 Prijava korisnika na sistem

Korisnik unosi korisničko ime i lozinku u formu za login. Nakon prijavljivanja otvara se stranica main.php.



slika 39: Forma za login (korisnik)



slika 39: Forma za login (korisnik) sa greškom i uspešno logovanje

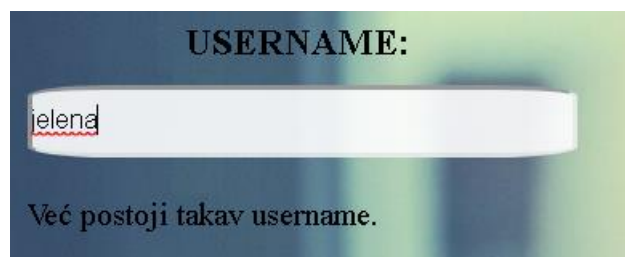
4.2 Registrovanje korisnika

Sistem je uključen i prikazuje formu za registraciju korisnika. Korisnik unosi podatke u formu za registraciju.

The image shows a registration form with fields for 'USERNAME:', 'PASSWORD:', 'IME:', 'PREZIME:', 'ADRESA:', and 'BROJ TELEFONA:'. Below these fields is a red 'REGISTER' button. The background features a blurred image of a desk with a laptop and a sign that says 'C'mon in WE'RE OPEN'.

slika 40: Forma za registraciju

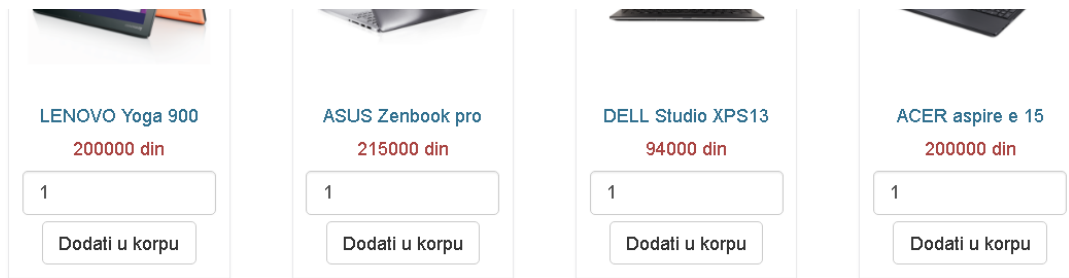
ukoliko vec postoji korisnik sa username-om koji se upisuje pojavljuje se obaveštenje:

The image shows a registration form with the 'USERNAME:' field filled with 'jelena'. Below the field, a message reads 'Već postoji takav username.'.

slika 40: Forma za registraciju sa zauzetim username-om

4.3 Izlistavanje kupljenih laptopova

Korisnik bira laptopove koje hoće da kupi i oni se izlistavaju u korisničkoj korpi zajedno sa cenama količinama i opcijom za brisanje iz korpe.



Moja Korpa

Naziv proizvoda	Količina	Cena (kom)	Cena	Obrisi
ASUS Zenbook pro	1	215000 din	215,000.00 din	X
DELL Studio XPS13	1	94000 din	94,000.00 din	X
ACER aspire e 15	1	200000 din	200,000.00 din	X
Ukupno:			509,000.00 din	

slika 41: Korisnička korpa

4.4 Brisanje kupljenog laptopa iz korpe

Nakon klika na dugme X briše se željeni laptop iz korpe.



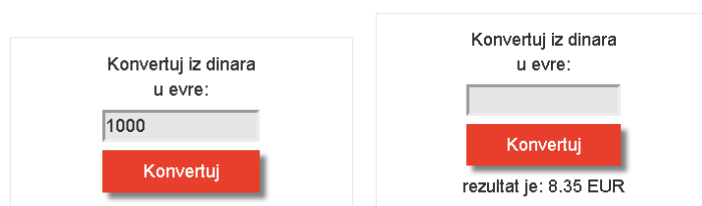
Moja Korpa

Naziv proizvoda	Količina	Cena (kom)	Cena	Obrisi
DELL Studio XPS13	1	94000 din	94,000.00 din	X
ACER aspire e 15	1	200000 din	200,000.00 din	X
Ukupno:			294,000.00 din	

slika 42: Korisnička sa obrisanim laptopom

4.5 Konvertovanje valute iz dinara u evro

Javni rest servis koji omogućava prebacivanje valute iz dinara u evro klikom na dugme konvertuj.



Slika 43: Konvertor valuta pre i posle konverzije

4.6 Pretraga računara koji se nalaze u online prodavnici

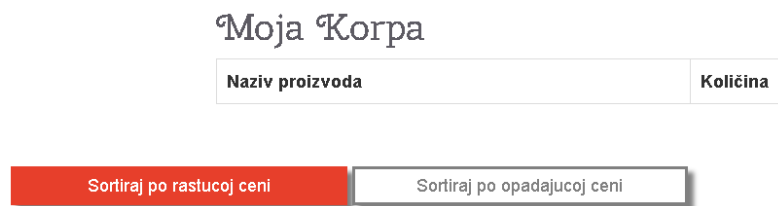
Omogućava pretragu da li je željeni laptop dostupan u online prodavnici.



Slika 44: Pretraživač

4.7 Sortiranje laptopova po ceni

Omogućava sortiranje laptopova u prodavnici po rastućoj i opadajućoj ceni



Slika 45: Sortiranje

4.8 Prijava administratora na sistem

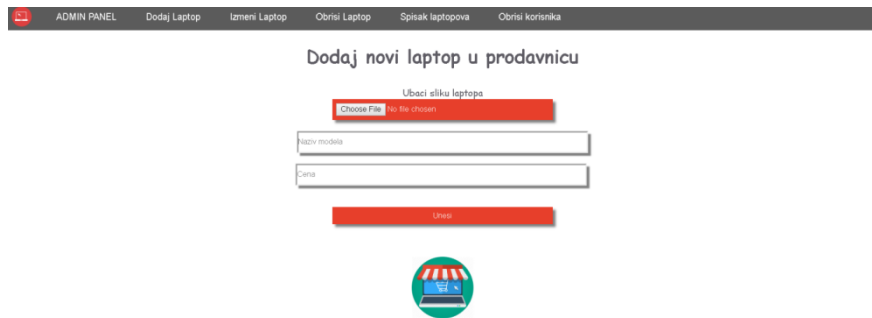
Omogućava administratoru pristup adminovoj radionici i samim tim mogućnost menjanja online prodavnice.



Slika 46: logovanje administratora

4.9 Dodavanje novih laptopova u prodavnicu


Administrator ima pristup dodavanju novih laptopova u prodavnicu, može dodati sliku kao i cenu i naziv modela novog laptopa.



Slika 47: dodavanje novih laptopova

4.10 Izmena postojećih laptopova u prodavnici

Administrator ima pristup izmeni cena i naziva postojećih laptopova u prodavnici.

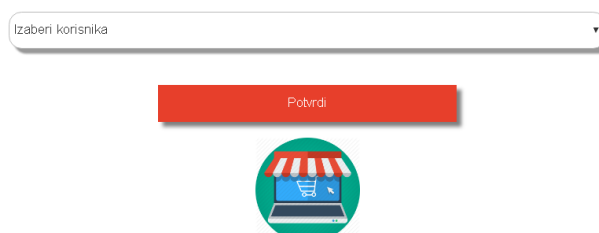


Slika 48: izmena postojećih laptopova

4.11 Brisanje laptopova iz prodavnice

Administrator ima mogućnost brisanja laptopova koji se nalaze u prodavnici.

Obrisi korisnika iz sistema



Slika 49: brisanje postojećih laptopova

4.12 Mogućnost sortiranja spiska po nazivu modela računara

Administrator ima mogućnost pregleda podataka iz baze u XML formatu kao i sortiranje laptopova iz prodavnice po rastućoj kao i opadajućoj ceni.

Format ulaznih podataka: XML
Poredak sortiranja: Rastući
Format izlaznih podataka: XML
Pošalji

Zahtev:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<opcije>
<sortiranje>ASC</sortiranje>
```

Odgovor:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<vebservis><vebservisi><id>4</id><p_ime>ACER aspire e 15</p_ime>
<cena>200000</cena></vebservisi><vebservisi><id>2</id><p_ime>ASUS
```

Rbr	Naziv modela	Cena
4	ACER aspire e 15	200000
2	ASUS Zenbook pro	215000
3	DELL Studio XPS13	94000
1	LENOVO Yoga 900	200000

Slika 50: brisanje postojećih laptopova


4.13 Brisanje korisnika iz sistema

Administrator ima mogućnost brisanja korisnika koji se nalaze u bazi.

Obrisi korisnika iz sistema

Izaberi korisnika

Potvrdi



Slika 51: brisanje postojećih laptopova