
©Inženjerke

Coffee Bar App
Aplikacija za upravljanje poslovanjem kafića

Specifikacija zahteva
Verzija 1.0

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
25. novembar 2016.	Nacrt	Inicijalna verzija	Lejla Hasanović
28. novembar 2016.	1.0	Dopunjena i prerađena verzija	Elzina Boljetini

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

Sadržaj

1. Cilj dokumenta	5
2. Opseg dokumenta	5
3. Reference	5
4. Pregled slučajeva korišćenja.....	6
5. Profili korisnika	7
5.1 Vlasnik	7
5.2 Konobar	7
6. Opis slučajeva korišćenja	8
6.1 Prijavljivanje	8
6.2. Dodavanje novih zaposlenih	9
6.3 Ažuriranje podataka o zaposlenima	11
6.4 Brisanje zaposlenih	13
6.5 Praćenje stanja artikala.....	14
6.6 Praćenje statistika.....	16
6.7 Praćenje izveštaja	16
6.9 Dodavanje novih artikala	17
6.10 Ažuriranje informacija o artiklima.....	18
6.11 Brisanje artikala.....	20
6.12 Pregled rasporeda stolova.....	21
6.13 Pregled menija.....	22
6.14 Unošenje narudžbine	23

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

6.15 Rezervisanje stolova.....	23
6.16 Izdavanje računa.....	24
7. Dodatni zahtevi.....	25
7.1 Funkcionalnost	25
7.2 Upotrebljivost.....	25
7.3 Pouzdanost	25
7.4 Preformanse.....	25
7.5 Podrška i održavanje	26
7.6 Ograničenja	26

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

Specifikacija zahteva

1. Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je specifikacija zahteva u pogledu detaljnog opisa slučajeva korišćenja Coffee Bar App aplikacije.

2. Opseg dokumenta

Dokument opisuje opšti plan koji će biti korišćen od strane tima ©Inženjerke za razvoj Coffee Bar App-a namenjenog za potrebe vlasnika kafića.

3. Reference

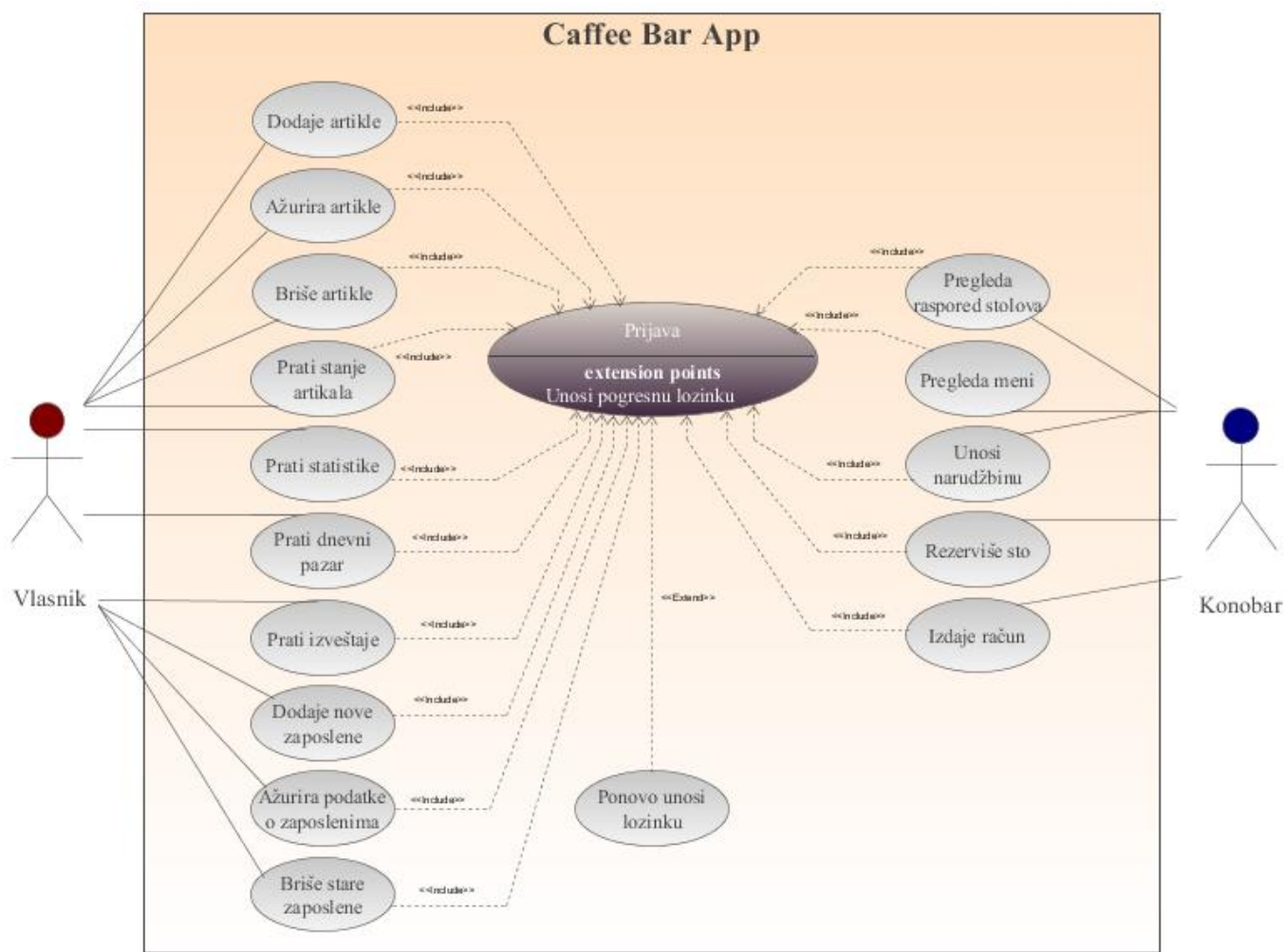
Spisak korišćene literature:

- Coffee Bar App – Predlog projekta, ©Inženjerke - Coffee Bar App-01, V1.0, 2016, ©Inženjerke.
- Coffee Bar App – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2016, ©Inženjerke.
- Coffee Bar App – Plan realizacije projekta, V1.0, 2016, ©Inženjerke.
- Coffee Bar App – Vizija sistema, V1.0, 2016, ©Inženjerke.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

4. Pregled slučajeva korišćenja

Na slici je prikazan dijagram slučajeva korišćenja i aktera.



Slika 4.1. Use Case dijagram

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

5. Profili korisnika

Identifikovani su sledeći profili korisnika sistema Coffee Bar App-a: Vlasnik i Konobar.

5.1 Vlasnik

Vlasnici imaju mogućnost da raspolazu sistemom/softverom u svim mogućim sferama. Imaće pristup svim funkcijama kojima aplikacija raspolaže, kao što su: praćenje računa, praćenje statistike i dnevnog pazara sa filterima za datum, smene i konobare, praćenje stanja artikala u magacinu (da ne bi došlo do nestašice artikala u magacinu), dodavanje, izmena i brisanje artikala, upravljanja bazom podataka zaposlenih. Korisnici ovog tipa pristupaju aplikaciji radi bolje organizacije posla. Pristup aplikaciji u ulozi korisnika sistema - Vlasnik zahteva prijavljivanje na sistem.

5.2 Konobar

Konobar je profil korisnika koji obuhvata sve zaposlene konobare u kafiću i ima pristup velikom skupu funkcionalnosti na raspolaganju. Imaju mogućnost brzog prijavljivanja na aplikaciju, pregled menija, unošenja narudžbine, naplate pojedinačne narudžbine, naplate zbirnih narudžbina, rezervacije stolova, izdavanje računa. Pristup aplikaciji u ulozi korisnika sistema - Konobar zahteva prijavljivanje na sistem.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

6. Opis slučajaeva korišćenja

6.1 Prijavljivanje

- **Kratak opis:**

Korisnik se pri pokretanju aplikacije mora prijaviti da bi pristupio aplikaciji.

- **Akteri:**

Vlasnik, Konobar.

- **Preduslovi:**

Da se korisnik sistema nalazi u bazi podataka.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik se prijavljuje na sistem popunjavajući odgovarajuće polje za prijavljivanje.
- ✓ Korisnik unosi podatke (Lozinku).
- ✓ Pritiskom na dugme *Prijavi se* aktivira se komanda za prijavu.
- ✓ Proveravaju se podaci u bazi podataka, ukoliko su ispravne ili pogrešne informacije, korisniku se vraća određeni rezultat.

- **Izuzeci:**

Ukoliko je uneta pogrešna lozinka, pojavljuje se poruka na formi za prijavljivanje.

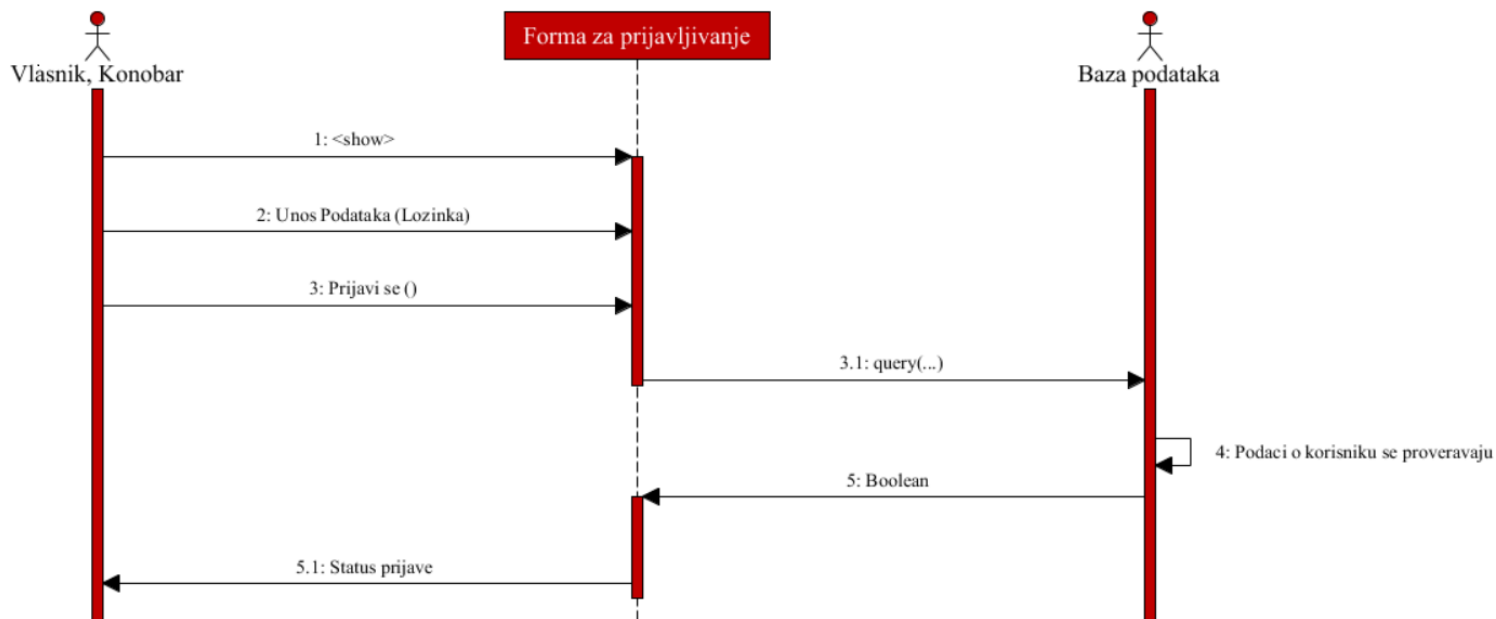
- **Posledice:**

Korisnik je prijavljen na aplikaciju.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Dijagram sekvence:**

sd Sequence Diagram1



Slika 6.1.1 Dijagram sekvence za prijavljivanje

6.2. Dodavanje novih zaposlenih

- **Kratak opis:**

Kreiranje novih korisnika sistema (Konobara).

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda informacija o konobarima, na formi „Konobari“.
- ✓ Korisnik sistema će moći unositi podatke o novim konobarima tako što popunjava osnovne, neophodne informacije za sistem.
- ✓ Pritiskom na dugme *Dodaj* aktiviraće se odgovarajuća komanda sa porukom „Informacije o novom konobaru su sačuvane“.

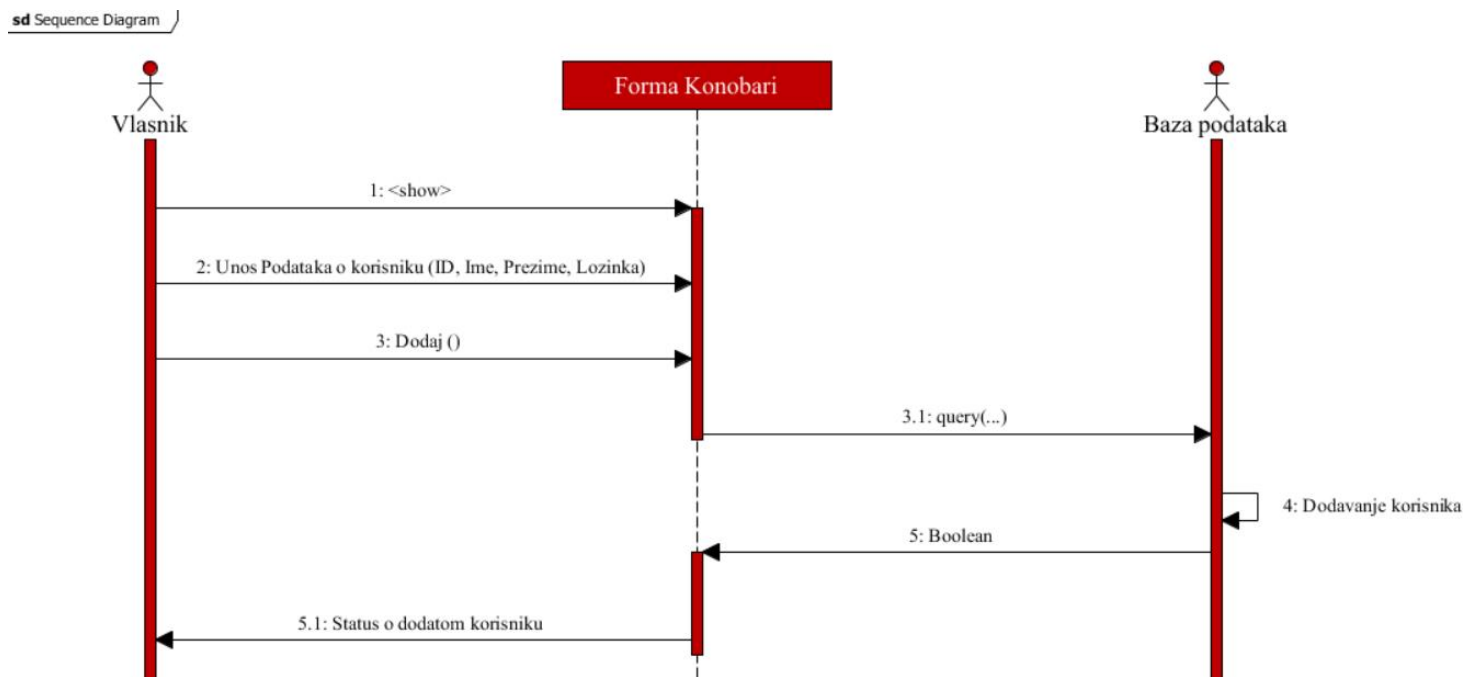
- **Izuzeci:**

Ukoliko je ID konobara već postojeći nije moguće dodati korisnika i ispisaće se poruka da je korisnik „Već postojeći“.

- **Posledice:**

Informacije o korisniku su sačuvane.

- **Dijagram sekvence:**



Slika 6.2.1 Dijagram sekvence za dodavanje novih zaposlenih.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

6.3 Ažuriranje podataka o zaposlenima

- **Kratak opis:**

Ažuriranje podataka o korisnicima sistema (Konobari).

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda informacija o konobarima, na formi „Konobari“.
- ✓ Korisnik sistema će moći unete podatke menjati.
- ✓ Pritiskom na dugme *Ažuriraj* aktiviraće se odgovarajuća komanda sa porukom „Informacije o konobaru su sačuvane“.

- **Izuzeci:**

Ako ne postoji ID korisnika, a on je unesen slučajno, neće se ništa izmeniti.

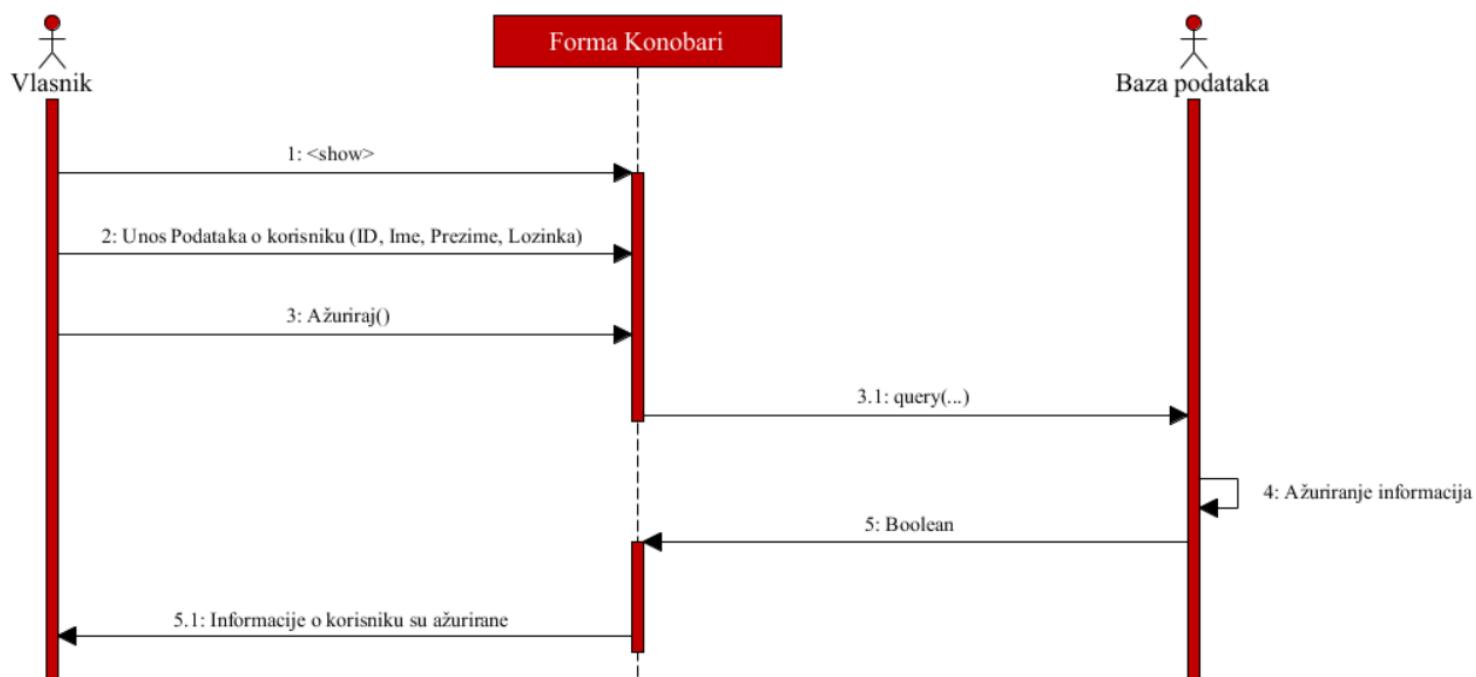
- **Posledice:**

Informacije o korisniku su ažurirane.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Dijagram sekvence:**

sd Sequence Diagram



Slika 6.3.1 Dijagram sekvence za ažuriranje informacija o konobarima.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

6.4 Brisanje zaposlenih

- **Kratak opis:**

Brisanje korisnika sistema (Konobara).

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda informacija o konobarima, na formi „Konobari“.
- ✓ Korisnik sistema će moći moći brisati konobare.
- ✓ Pritiskom na dugme *Obriši* aktiviraće se odgovarajuća komanda sa porukom „Korisnik obrisao“.

- **Izuzeci:**

Ako ne postoji ID korisnika, a on je unesen slučajno, neće se ništa izmeniti.

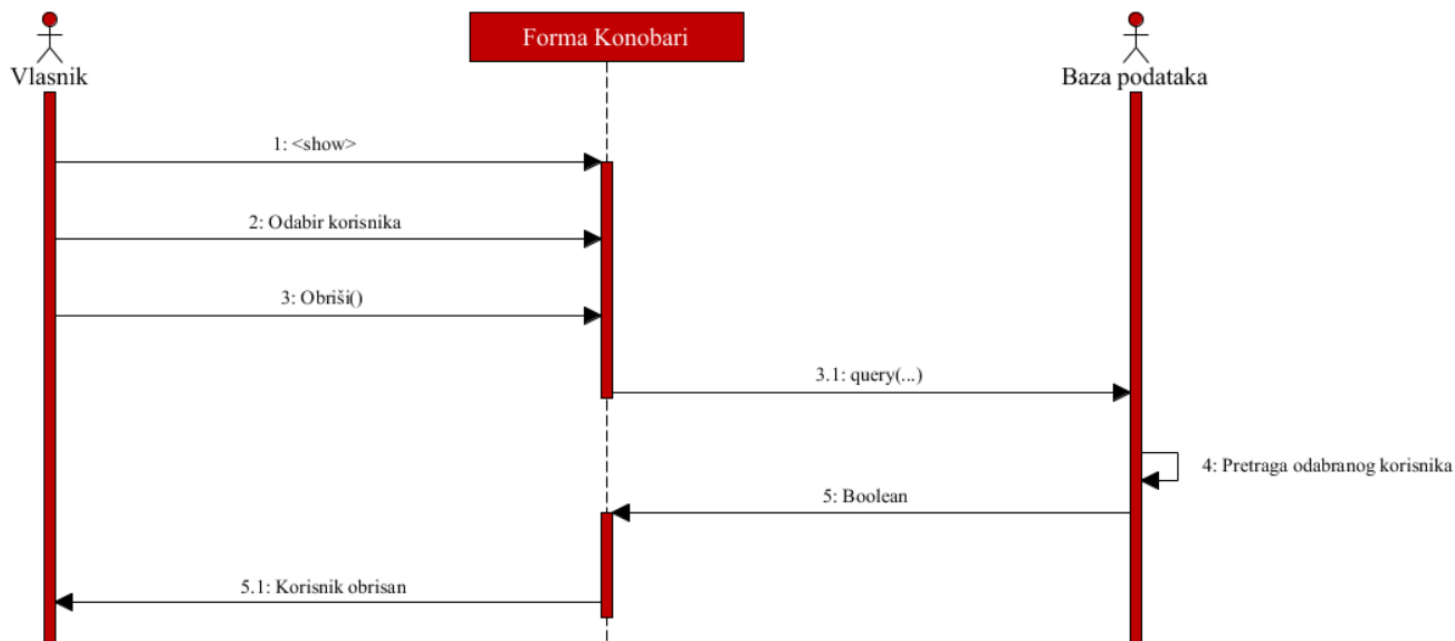
- **Posledice:**

Informacije o korisniku su obrisane.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Dijagram sekvence:**

sd Sequence Diagram



Slika 6.4.1 Dijagram sekvence za brisanje konobara.

6.5 Praćenje stanja artikala

- **Kratak opis:**

Praćenje količine artikala u magacinu.

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda informacija o artiklima, na formi „Magacin“.
- ✓ Korisnik će imati uvid o količini svakog artikla.
- ✓ Ukoliko je količina nekog artikla u manjku, korisniku će se pojaviti obaveštenje da određeni artikli ponestaju.

- **Izuzeci:**

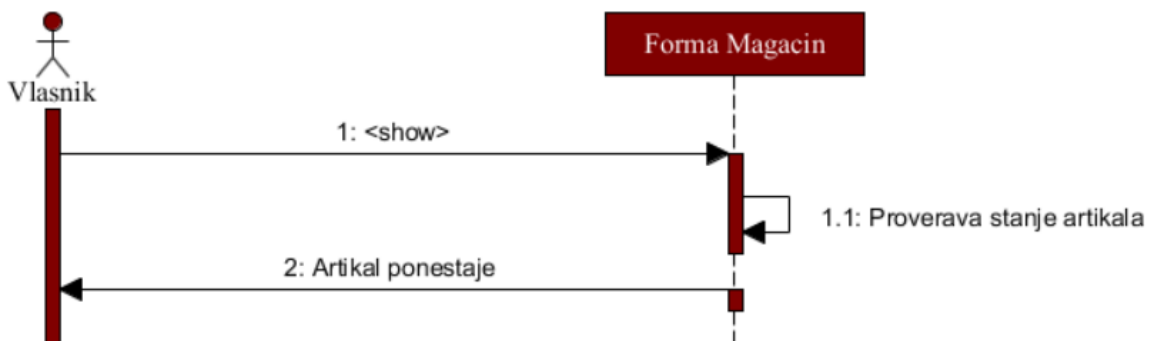
Nema.

- **Posledice:**

Vlasnik je obavešten o stanju artikala u magacinu.

- **Dijagram sekvence:**

sd Sequence Diagram



Slika 6.5.1 Dijagram sekvence za praćenje stanja artikala.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

6.6 Praćenje statistika

- **Kratak opis:**

Grafički prikaz prometa robe.

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju, i da su formirani izveštaji.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda izveštaja, na formi „Izveštaji“.
- ✓ Korisnik bira tip izveštaja (dnevni, nedeljni i mesečni).
- ✓ Pored izveštaja, grafički će biti prikazane statistike prometa robe.

- **Izuzeci:**

Nema.

- **Posledice:**

Vlasnik je obavešten o prometu robe.

6.7 Praćenje izveštaja

- **Kratak opis:**

Evidencija rada zaposlenih za bilo koji vremenski period.

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju i da su izveštaji formirani.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda izveštaja, na formi „Izveštaji“.
- ✓ Korisnik bira tip izveštaja.

- **Izuzeci:**

Nema.

- **Posledice:**

Vlasnik je obavešten o radu zaposlenih i ima pregled kompletnog poslovanja.

6.9 Dodavanje novih artikala

- **Kratak opis:**

Kreiranje novih artikala.

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda informacija o artiklima, na formi „Magacin“.
- ✓ Korisnik sistema će moći unositi podatke o novim artiklima tako što popunjava osnovne, neophodne informacije za sistem.
- ✓ Pritiskom na dugme *Dodaj* aktiviraće se odgovarajuća komanda sa porukom „Informacije o novom artiklu su sačuvane“.

- **Izuzeci:**

Ukoliko šifra artikla već postoji nije moguće dodati artikal i ispisaće se poruka da artikal „Već postoji“.

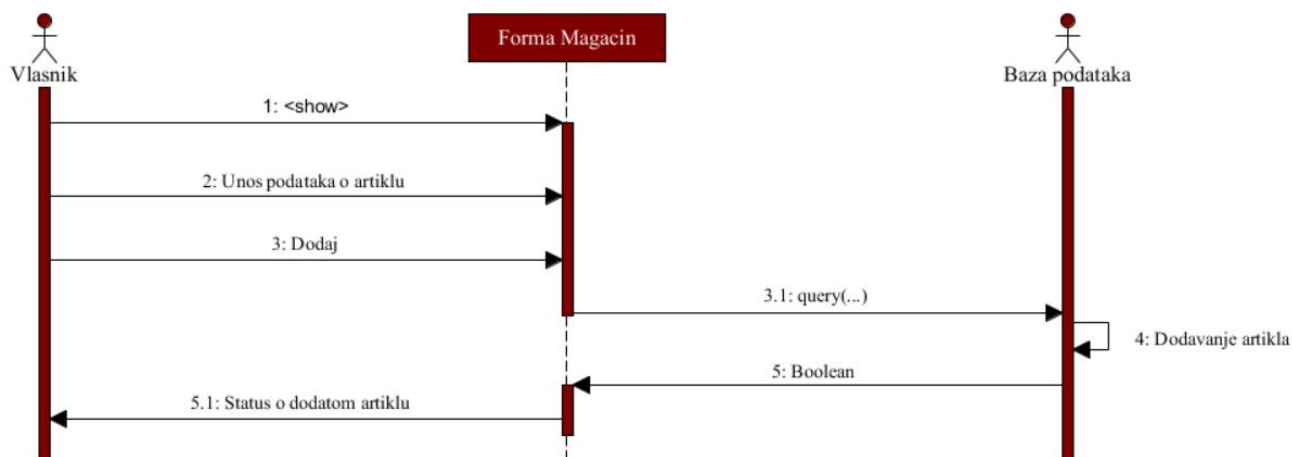
- **Posledice:**

Informacije o artiklu su sačuvane.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Dijagram sekvence:**

sd Sequence Diagram



Slika 6.10.1 Dodavanje novih artikala

6.10 Ažuriranje informacija o artiklima

- **Kratak opis:**

Ažuriranje podataka o artiklima.

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda informacija o artiklima, na formi „Magacin“.
- ✓ Korisnik sistema će moći unete podatke menjati.
- ✓ Pritiskom na dugme *Ažuriraj* aktiviraće se odgovarajuća komanda sa porukom „Informacije o artiklu su sačuvane“.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Izuzeci:**

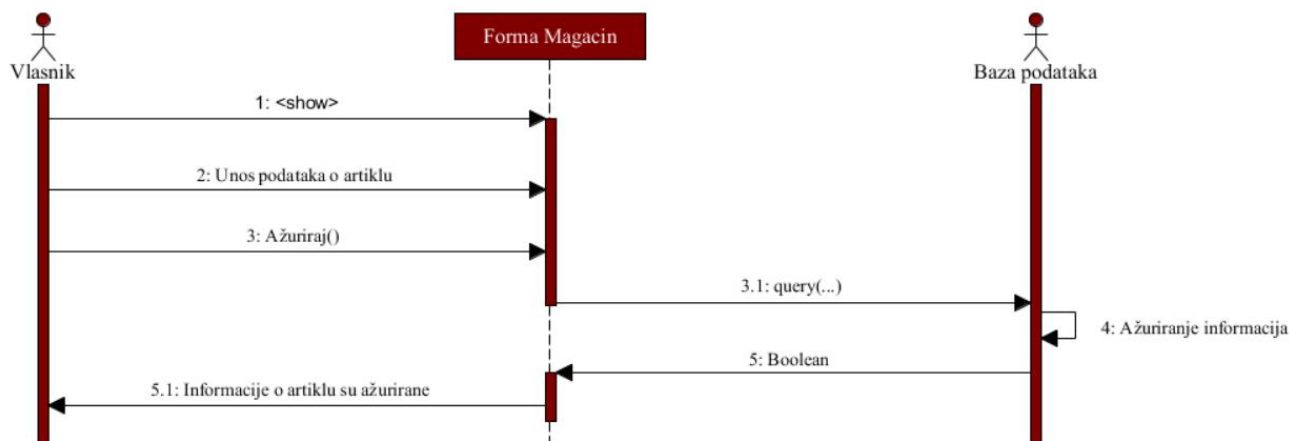
Ako ne postoji šifra artikla, a ona je unesena slučajno, neće se ništa izmeniti.

- **Posledice:**

Informacije o artiklu su ažurirane.

- **Dijagram sekvence:**

sd Sequence Diagram



Slika 6.11.1 Ažuriranje informacija o artiklima

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

6.11 Brisanje artikala

- **Kratak opis:**

Brisanje artikala.

- **Akteri:**

Vlasnik.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Vlasnik) prijavljen na aplikaciju.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem imati mogućnost pregleda informacija o artiklima, na formi „Magacin“.
- ✓ Korisnik sistema će moći moći brisati artikle.
- ✓ Pritiskom na dugme *Obrisi* aktiviraće se odgovarajuća komanda sa porukom „Artikal obrisao“.

- **Izuzeci:**

Ako ne postoji šifra artikla, a ona je unesena slučajno, neće se ništa izmeniti.

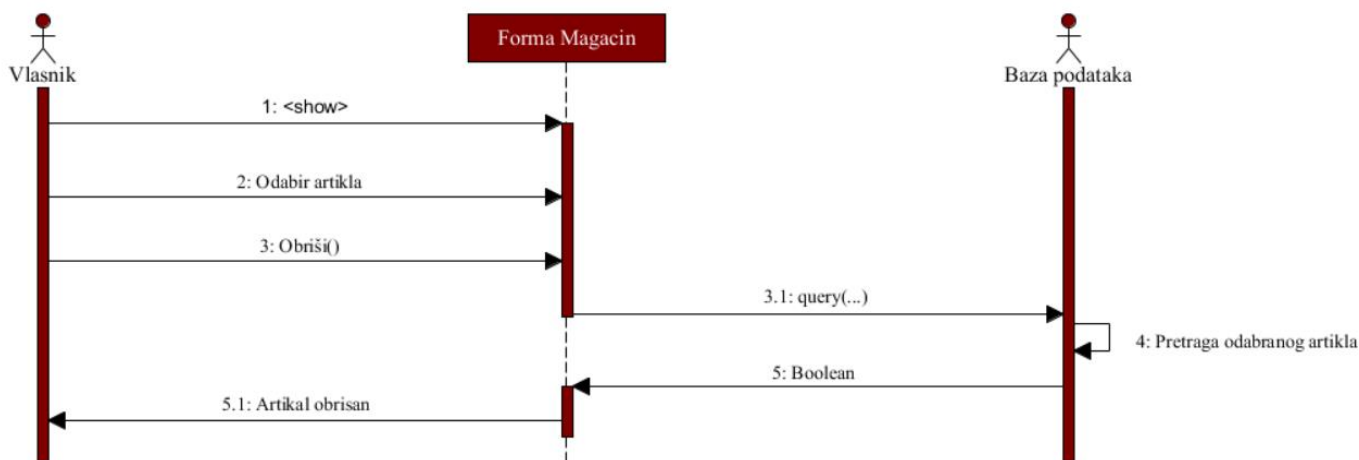
- **Posledice:**

Informacije o artiklu su obrisane.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Dijagram sekvence:**

sd Sequence Diagram



Slika 6.11.1 Brisanje artikla

6.12 Pregled rasporeda stolova

- **Kratak opis:**

Konobar će imati mogućnost pregleda rasporeda stolova, kao i uvid u slobodne, zauzete i rezervisane stolove.

- **Akteri:**

Konobar.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Konobar) prijavljen na aplikaciju.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem automatski imati pregled rasporeda stolova.
- ✓ Korisnik će imati uvid u slobodne, zauzete i rezervisane stolove.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Izuzeci:**

Nema.

- **Posledice:**

Konobar ima uvid u raspored stolova.

6.13 Pregled menija

- **Kratak opis:**

Konobar će imati mogućnost pregleda menija.

- **Akteri:**

Konobar.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Konobar) prijavljen na aplikaciju.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem automatski imati pregled rasporeda stolova.
- ✓ Prilikom odabira stola, imaće uvid u meni.

- **Izuzeci:**

Nema.

- **Posledice:**

Konobar ima uvid u meni.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

6.14 Unošenje narudžbine

- **Kratak opis:**

Brzo unošenje narudžbine.

- **Akteri:**

Konobar.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Konobar) prijavljen na aplikaciju.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem automatski imati pregled rasporeda stolova.
- ✓ Prilikom odabira stola, imaće uvid u meni.
- ✓ Prilikom odabira artikala iz menija, izdvajaju se narudžbine.

- **Izuzeci:**

Nema.

- **Posledice:**

Konobar brzo unosi narudžbine.

6.15 Rezervisanje stolova

- **Kratak opis:**

Konobar ima mogućnost obeležavanja rezervisanog stola.

- **Akteri:**

Konobar.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Konobar) prijavljen na aplikaciju i da je sto slobodan.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem automatski imati pregled rasporeda stolova.
- ✓ Prilikom odabira stola, imaće mogućnost da obeleži da je odabrani sto rezervisan.
- ✓ Pritiskom na dugme *Rezerviši* aktiviraće se odgovarajuća komanda sa porukom „Sto je rezervisan“, i sto će dobiti žutu boju.

- **Izuzeci:**

Nema.

- **Posledice:**

Konobar je obeležio rezervisani sto.

6.16 Izdavanje računa

- **Kratak opis:**

Mogućnost brzog izdavanja računa.

- **Akteri:**

Konobar.

- **Preduslovi:**

Da je korisnik sistema (Konobar) prijavljen na aplikaciju, da je sto zauzet i da je unesena narudžbina.

- **Osnovni tok:**

- ✓ Korisnik će pri prijavljivanju na sistem automatski imati pregled rasporeda stolova.
- ✓ Prilikom odabira stola, konobar unosi narudžbine.
- ✓ Pritiskom na dugme *Račun*, ištaće se račun, a sto će se osloboditi.

- **Izuzeci:**

Nema.

- **Posledice:**

Konobar je brzo izdao račun.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

7. Dodatni zahtevi

7.1 Funkcionalnost

U ovom odeljku su specificirani funkcionalni zahtevi koji su zajednički za više slučajeva korišćenja.

Coffee Bar App aplikacija ne zahteva nikakve dodatne funkcionalnosti.

7.2 Upotrebljivost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji su vezani za, ili utiču na upotrebljivosti sistema koji se razvija.

Korisnički interfejs prilagođen korisniku:

Korisnički interfejs Coffee Bar App aplikacije će biti dizajniran tako da bude omogućeno jednostavno i intuitivno korišćenje uz minimalnu obuku.

7.3 Pouzdanost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi u pogledu pouzdanosti sistema koji se razvija.

Dostupnost: Aplikacija će biti dostupna neograničeno vlasnicima koji je poseduju.

7.4 Performanse

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji definišu željene performanse sistema koji se razvija.

Broj korisnika koji pristupaju zavisi od potreba vlasnika:

Vlasnik će voditi evidenciju o korisnicima.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-04	

Vreme odziva za pristup bazi podataka:

Vreme potrebno za pristupanje bazi podataka u cilju izvršenje nekog upita ne sme da veće od 5 sekundi.

7.5 Podrška i održavanje

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji treba da poboljšaju stepen podrške i mogućnost održavanja sistema koji se razvija.

Coffee Bar App aplikacija ne zahteva posebnu podršku i održavanje.

7.6 Ograničenja

U ovom odeljku su specificirana ograničenja kojih se treba pridržavati pri projektovanju sistema koji se razvija.

Hardverska platforma: Klijentski deo sistema treba da ima mogućnost izvršavanja na bilo kom PC računaru sa OS Windows (sa verzijama od Windows 7 pa na dalje) ili Linux.

Komponente: Minimum 1GB RAM, procesor sa taktnom frekvencijom 1,5GHz.