# Informacioni sistem za teretane Seminarski rad u okviru kursa

Seminarski rad u okviru kursa Informacioni sistemi Matematički fakultet

Selena Vukadinović, Tamara Ivanović, Jana Jovičić, Jovana Pejkić, Katarina Đurić

8. decembar 2020.

## Sadržaj

1	Uvo 1.1 1.2	Analiz	a sitema	4
2	Dija	agrami	toka podataka	5
3	Slud		upotrebe	7
	3.1	Aktivr	nosti neregistrovanog korisnika	7
		3.1.1	Slučaj upotrebe: Registracija korisnika uživo	7
		3.1.2	Slučaj upotrebe: Registracija online	8
	3.2		nosti klijenta	10
		3.2.1	Slučaj upotrebe: Plaćanje članarine uživo	10
		3.2.2	Slučaj upotrebe: Online plaćanje za klijenta	13
		3.2.3	Slučaj upotrebe: Evidencija dolaska na trening	15
		3.2.4	Slučaj upotrebe: Online prijava za klijenta	16
		$\frac{3.2.5}{2.2.6}$	Slučaj upotrebe: Odabir paketa i programa online	18 21
	3.3	3.2.6	Slučaj upotrebe: Odabir paketa i programa uživo	23
	5.5	3.3.1	Slučaj upotrebe: Dodavanje slobodnog termina u raspored	$\frac{23}{24}$
		3.3.2	Slučaj upotrebe: Brisanje slobodnog termina u rasporeda	$\frac{24}{25}$
		3.3.3	Slučaj upotrebe: Online zakazivanje prisustva personal-	20
		0.0.0	nom treningu	26
		3.3.4	Slučaj upotrebe: Online otkazivanje prisustva personal-	
			nom treningu	29
		3.3.5	Slučaj upotrebe: Uživo zakazivanje prisustva personalnom	
			treningu	30
		3.3.6	Slučaj upotrebe: Uživo otkazivanje prisustva personalnom	
			treningu	33
		3.3.7	Slučaj upotrebe: Testiranje napretka klijenta	37
	3.4	Aktivr	nosti vezane za grupne treninge	40
		3.4.1	Slučaj upotrebe: Zakazivanje termina i sale grupnog tre-	
			ninga	41
		3.4.2	Slučaj upotrebe: Okazivanje termina i sale grupnog treninga	42
		3.4.3	Slučaj upotrebe: Ažuriranje termina	43
		3.4.4	Slučaj upotrebe: Ažuriranje sale	45
		3.4.5	Slučaj upotrebe: Ažuriranje dozvoljenog broja korisnika	46
		3.4.6	Slučaj upotrebe: Online prijavljivanje za grupni trening	47
		3.4.7	Slučaj upotrebe: Online otkazivanje prijave za grupni tre-	50
		3.4.8	ning	50 51
		3.4.9	Slučaj upotrebe: Uživo otkazivanje prijave za grupni trening	$51 \\ 53$
		3.4.10	Slučaj upotrebe: Evaluacija napretka grupe	55 55
		3.4.11	Slučaj upotrebe: Prisustvo probnom treningu	57
	3.5		nosti administratora	60
	0.0	3.5.1	Slučaj upotrebe: Registracija novog zaposlenog	60
		3.5.2	Slučaj upotrebe: Ažuriranje naloga zaposlenog	62
		3.5.3	Slučaj upotrebe: Brisanje zaposlenog	63
		3 5 4	Slučaj upotrebe: Dodavanje nove lokacije	64

	3.5.5	Slučaj upotrebe: Ažuriranje lokacije	65
	3.5.6	Slučaj upotrebe: Uklanjanje lokacije	67
	3.5.7	Slučaj upotrebe: Dodavanje vrste treninga	68
	3.5.8	Slučaj upotrebe: Ažuriranje vrste treninga	69
	3.5.9	Slučaj upotrebe: Brisanje vrste treninga	70
3.6	Takmi	čenje	72
	3.6.1	Slučaj upotrebe: Kreiranje takmičenja	72
	3.6.2	Slučaj upotrebe: Prijava za takmičenje uživo	73
	3.6.3	Slučaj upotrebe: Prijava za takmičenje online	75
	3.6.4	Slučaj upotrebe: Otkazivanje učešća uživo	77
	3.6.5	Slučaj upotrebe: Otkazivanje učešća online	78
	3.6.6	Slučaj upotrebe: Izmena podataka o takmičenju	79
	3.6.7	Slučaj upotrebe: Otkazivanje takmičenja	80
3.7	Licenc	a za trenera	83
	3.7.1	<b>J</b> 1	84
	3.7.2	Slučaj upotrebe: Online prijava za program obuke	86
	3.7.3	Slučaj upotrebe: Uživo prijava za program obuke	87
	3.7.4	Slučaj upotrebe: Objava rezultata ispita i izdatih licenci .	91
3.8	Igraon		92
	3.8.1	Slučaj upotrebe: Dodavanje nove igraonice u sistem	92
	3.8.2	Slučaj upotrebe: Uklanjanje postojeće igraonice iz sistema	93
	3.8.3	Slučaj upotrebe: Evidencija dolaska u igraonicu	96
	3.8.4	Slučaj upotrebe: Usluge igraonice online	97
	3.8.5	Slučaj upotrebe: Usluge igraonice uživo	99
3.9	Opis b	aze podataka	.03
3.10	Opisi e	${ m entiteta}$	04

#### 1 Uvod

#### 1.1 Analiza sitema

Tokom godina broj teretana se rapidno povećava i neretko se osnivači odlučuju na korak proširenja svojih kapaciteta i samim tim posedovanja lanca teretana. Ideja informacionog sistema za teretane je da omogući efikasnije organizovanje i praćenje aktivnosti vlasniku, kao i udobnije organizovanje svojih sportskih aktivnosti za osobe koje žele da vežbaju. Ovaj sistem omogućava klijentima da se registruju i izvrše uplatu članarine bilo uživo ili online preko sistema, zakažu trening po izboru i vide pregled svojih aktivnosti. Ukoliko korisnik nije siguran da li želi da se pridruži ovom lancu teretana ima mogućnost da kao gost vidi osnovne informacije vezane za treninge, trenere i planove koji postoje. Administrator ima mogućnosti da kreira i briše naloge svojih zaposlenih, kao i da šalje obaveštenja ostalim korisnicima čime je omogućeno udobnije korišćenje jer korisnici ne moraju da proveravaju non stop sistem. Treneri imaju udobniji način za praćenje i izmenu svojh treninga čime se olakšava njihova organizovanost. Zaposleni na recepciji svoja zaduženja izvršava mnogo lakše zahvaljujući mogućnosti da sve uplate, nove naloge, zakazivanje termina i praćenje dolazaka beleži na jednom mestu, upravo u ovom informacionom sistemu.

Ovaj sistem je kreiran za lanac teretana koji je organizovan tako da svaka od teretana iz tog lanca ima prostor opremljen fitnes spravama kao i salu za grupne treninge, čime omogućuje svojim klijentima izbor načina treniranja. Klijent može odabrati individualne treninge tokom kojih će ga stalno nadgledati jedan od personalnih trenera, ili se može odlučiti da vežba samostalno. A ukoliko mu ne odgovara nijedan od ova dva načina vežbanja, može izabrati da prisustvuje grupnim treninzima poput aerobika, TBW-a, pilatesa i sličnim treninzima koji se organizuju u sali za grupne treninge.

#### 1.2 Učesnici sistema

Ovaj informacioni sistem karakteriše šest vrsta korisnika, od kojih je pet registrovano, a jedan je neregistrovan. U registrovane korisnike spadaju sve osobe koje su ili zaposlene u lancu teretana ili dolaze da vežbaju tu. Neregistrovani korisnik je svaka osoba koja želi da se informiše o treninzima koji se održavaju, trenerima koji su zaposleni tu i opštim informacijama o teretani.

#### 1. Personalni trener

Personalni trener je osoba koja je zadužena da tokom treninga radi samo sa jednim klijentom. Svaki personalni trener radi u jednoj teretani iz lanca teretana i ima sopstveni raspored treninga. Svaki personalni trener u sopstvenom rasporedu svake nedelje navodi termine u kojima može da primi klijente. Takođe može i da ukloni prethodno dodati slobodan termin.

#### 2. Trener grupnih treninga

#### 3. Klijent

Klijent ima mogućnost da bira vrstu članarine kao i tip treninga na koji želi da ide. Omogućeno mu je plaćanje članarine preko sistema, ali može odabrati da je plati i uživo na recepciji ukoliko mu je tako lakše.

Ukoliko se odluči za personalne treninge, prilikom prijave za trening može odabrati trenera kao i neki od termina iz njegovog rasporeda. Prijavu može izvršiti online ili na recepciji.

Ako je odabrao da ide na grupne treninge, i u tom slučaju potrebno je da prijavi kom treningu će prisustvovati. To može da uradi na recepciji ili online direktno sa stranice rasporeda za teretanu u kojoj trenira.

#### 4. Recepcionar

Zaposleni na recepciji koji vrši registraciju korisnika, zakazuje termine, prima uplate i vodi evidenciju o dolascima.

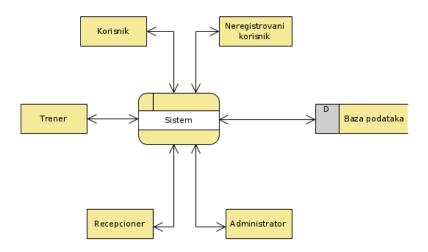
#### 5. Administrator

Administrator je neko iz uprave lanca teretana. On može da kreira naloge za nove zaposlene, briše naloge starih zaposlenih, dodaje nove lokacije teretane nakon otvaranja i ima mogućnost slanja važnih obaveštenja. Aministrator takođe može da osmisli i novu vrstu grupnog treninga, da ga doda u raspored neke od teretana iz lanca, kao i da odredi trenera koji će voditi taj trening.

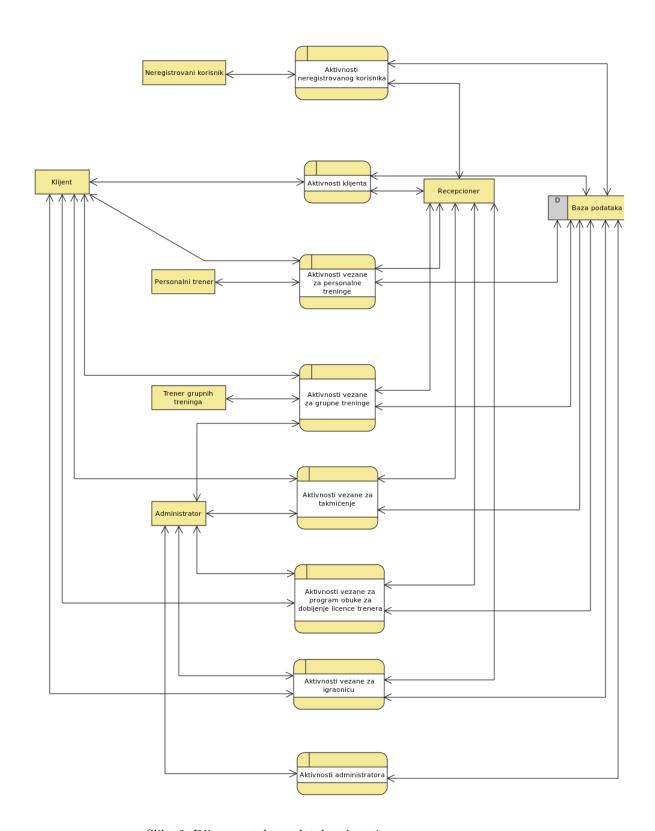
#### 6. Neregistrovani korisnik

Neregistrovani korisnik dobija najosnovniji prikaz informacija o teretanama, trenerima koji su zaposleni u njima i terminima treninga. Ukoliko odluče da se učlane, to mogu učiniti online ili na recepciji nekog od centara.

#### 2 Dijagrami toka podataka



Slika 1: Dijagram konteksta



Slika 2: Dijagram toka podataka nivo<br/>a $\boldsymbol{1}$ 

## 3 Slučajevi upotrebe

## 3.1 Aktivnosti neregistrovanog korisnika



Slika 3: Dijagram slučajeva upotrebe neregistrovanog korisnika

### 3.1.1 Slučaj upotrebe: Registracija korisnika uživo

Kratak opis	Neregistrovani korisnik postaje član teretane tako što uz pomoć
	recepcionara popunjava formular sa ličnim podacima. Podaci
	se validiraju i korisnik dobija povratnu informaciju o uspehu
	registracije.
Učesnici	
	1. Neregistrovani korisnik – Želi da postane član teretane ka-
	ko bi mogao da koristi njegove usluge.
	2. Recepcionar – Želi da efikasno izvši registraciju novog korisnika na sistem.
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Korisnik nije član teretane.
Postuslovi	
	1. Korisniku je kreiran nalog i postao je klijent.
	2. Baza podataka je ažurirana.

Osnovni tok	
	1. Korisnik dolazi na recepciju teretane i izjašnjava se da želi da postane član.
	2. Recepcionar u sistemu bira opciju za registraciju novog člana.
	3. Recepcionar pita korisnika za osnovne podatke i unosi ih u formular.
	4. Recepcionar nakon što su popunjena sva polja pritiska dugme "Registruj korisnika".
	5. Sistem vrši proveru podataka.
	6. Sistem šalje korisniku e-mail sa podacima.
	7. Sistem obaveštava recepcionara da je nalog aktiviran.
	8. Recepcionar obaveštava korisnika da je nalog uspešno kreiran i predaje mu člansku kartu.
Alternativni to- kovi	A5 Neuspešna provera podataka: Recepcionar obaveštava korisnika koje polje nije ispravno. Nastavlja se na koraku 3.
Podtokovi	/
- "	Korisnik mora da ima e-mail adresu.
Dodatne infor-	
macije	• Formular za registraciju od podataka zahteva: korisničko ime, ime, prezime, datum rođenja, e-mail, broj telefona, lozinku, polje za proveru lozinke.
	Podaci koje e-mailom sistem šalje korisniku: korisničko ime, lozinka i broj članske karte.
kovi Podtokovi Specijalni zahtevi	risnika koje polje nije ispravno. Nastavlja se na koraku 3.  Korisnik mora da ima e-mail adresu.  • Formular za registraciju od podataka zahteva: korisničko ime, ime, prezime, datum rođenja, e-mail, broj telefona lozinku, polje za proveru lozinke.  • Podaci koje e-mailom sistem šalje korisniku: korisničko

Tabela 1: Registracija uživo za registrovanog korisnika

## 3.1.2 Slučaj upotrebe: Registracija online

Kratak opis	Korisnik vrši registraciju tako što popunjava formular. Nakon
	toga sistem vrši validaciju podataka, registruje korisnika i šalje
	potvrdu korisniku.

Učesnici	
	• Neregistrovani korisnik koji želi da se registruje kako bi postao klijent i mogao da koristi usluge sistema.
Preduslovi	
	• Sistem je u funkciji.
Postuslovi	
	Korisnik je uspešno registrovan (korisnik je postao klijent) i može da se prijavi na sistem i koristi njegove usluge.
	• Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	1. Korisnik otvara stranicu za registraciju.
	2. Korisnik unosi tražene podatke.
	3. Korisnik potvrđuje unos klikom na dugme za potvrdu (nastavak) registracije.
	4. Sistem vrši validaciju podataka.
	5. Sistem čuva podatke i nalog obeležava kao privremen.
	6. Sistem šalje korisniku mejl sa privremenim (vremenski ograničenim) linkom za potvrdu i čeka na potvrdu.
	7. Korisnik proverava poštu i potvrđuje registraciju prateći link.
	8. Sistem obeležava nalog kao aktivan.
	9. Sistem obaveštava korisnika da je nalog uspešno sačuva (napravljen).
	10. Baza podataka se ažurira.

Alternativni to-	
kovi	A4 Neuspešna validacija podataka: Sistem obaveštava korisnika da su podaci neispravni. Proces se nastavlja u koraku 2.
	A7 Link za registraciju je istekao: Korisnik nije potvrdio registraciju. Sistem brise nalog. Proces se završava.
	A7 E-mail nije stigao korisniku: Korisnik obaveštava sistem da mu ponovo pošalje e-mail. Slučaj se nastavlja u koraku 6.
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	Potrebni podaci za registraciju su korisničko ime, lozinka, ime,
macije	prezime, e-mail adresa.

Tabela 2: Registracija neregistrovanog korisnika

## 3.2 Aktivnosti klijenta

### 3.2.1 Slučaj upotrebe: Plaćanje članarine uživo

Klijent vrši plaćanje treninga u teretani uz pomoć recepcionara tako što daje osnovne informacije, bira vrstu usluga i izjašnjava se za način plaćanja. Vrši se provera podataka, unose se izmene u sistem i klijent dobija povratnu informaciju o uspešnosti plaćanja.
1. Klijent - Želi da plati članarinu.
2. Recepcionar
1. Sistem je u funkciji.
2. Recepcionar ima pristup sistemu.
3. Ukoliko klijent plaća karticom POS sistem je u fukciji.
4. Veza sa bankom je u funkciji (ukoliko se plaća karticom).
1. Klijent je dobio potvrdu o uplati.
2. Baza podataka je ažurirana.

#### Osnovni tok

- 1. Klijent dolazi na recepciju i izjašnjava se da želi da plati članarinu.
- 2. Recepcionar traži od klijenta člansku kartu, korisničko ime ili e-mail adresu.
- 3. Klijent daje recepcionaru člansku kartu, korisničko ime ili e-mail adresu.
- 4. Recepcionar u sistemu vrši pretragu klijenta na osnovu broja članske karte, korisničkog imena ili e-mail adrese.
- 5. Sistem otvara podatke za pronađenog klijenta.
- 6. Recepcionar bira opciju "Unesi uplatu". Pita klijenta koje usluge hoće da plati.
- 7. Klijent se izjašnjava za usluge koje želi.
- 8. Recepcionar obeležava izabrane usluge.
- 9. Sistem ispisuje ukupnu cenu usluga.
- 10. Recepcionar saopštava klijentu cenu.
- 11. Klijent vrši plaćanje.
- 12. Recepcionar zaključuje plaćanje.
- 13. Sistem čuva promene i obaveštava da je nalog ažuriran.
- 14. Sistem štampa račun.
- 15. Recepcionar obaveštava klijenta da je uspešno uplaćena članarina i daje mu račun.
- 16. Klijent odlazi sa računom.

#### Alternativni tokovi

- A1 Pad sistema: Ukoliko u bilo kom koraku dođe do pada sistema potrebno je obezbediti da se sve transakcije mogu oporaviti.
  - 1. Recepcionar resetuje sistem i bira oporavak sistema. Loguje se.
  - 2. Sistem rekonstruiše stanje koje je bilo.
  - 3. Recepcionar započinje proces plaćanja iz početka.
- A5 Sistem registruje pogrešan br. članske karte, korisničko ime ili e-mail: Sistem nije uspeo da pronađe klijenta. Slučaj se nastavlja na koraku 2.
- A10.1 Klijent se predomislio oko usluga: Klijent obaveštava recepcionara da želi da promeni izbor. Slučaj se nastavlja na koraku 7.
- A10.2 Klijent odustaje od uplate: Klijent obaveštava recepcionara da odustaje od uplate. Recepcionar bira opciju "Odustani od izmena". Klijent odlazi. Slučaj se ovde završava.
- A11.1 Klijent nema dovoljno sredstava za plaćanje: Ukoliko je u koraku 11 izabran način plaćanja za koji klijent nema sredstava bira se alternativni način plaćanja. Slučaj se nastavlja na koraku 11.
- A11.2 Veza sa bankom nije uspostavljena: Ukoliko je u koraku 11 izabrano plaćanje karticom i veza sa bankom ne može da se uspostavi recepcionar obaveštava klijenta da mora da plati u gotovini. Slučaj se nastavlja u koraku 11.

Podtokovi	
	11.1 Plaćanje gotovinom
	1. Klijent predaje recepcionaru novac.
	2. Recepcionar prebrojava novac i unosi sumu u sistem.
	3. Sistem ispisuje koliki je kusur.
	4. Recepcionar vraća kusur, ukoliko ga ima.
	11.2 Plaćanje karticom
	1. Recepcionar bira opciju za plaćanje karticom.
	2. Klijent daje karticu recepcionaru.
	3. Recepcionar prislanja ili ubacuje karticu u aparat.
	4. Sistem upravlja plaćanjem i traži unos pin koda.
	5. Klijent unosi pin kod.
	6. Sistem proverava informacije.
	7. Sistem beleži informacije o uplati.
	8. Recepcionar vraća karticu klijentu.
Specijalni zahtevi	Teretana poseduje POS aparat.
Dodatne infor- macije	

Tabela 3: Plaćanje uživo za registrovanog klijenta

### 3.2.2 Slučaj upotrebe: Online plaćanje za klijenta

Kratak opis	Klijent vrši online plaćanje određene usluge teretane tako što
	popunjava formular odgovarajućim podacima. Vrši se validacija
	podataka i klijent dobija informaciju o uspešnosti akcije.
Učesnici	
	• Klijent koji želi da plati određenu uslugu teretane (paket i program/igraonicu) online.

Preduslovi	
	• Korisnik je registrovan (korisnik je klijent) i prijavljen na sistem.
	Sistem je u funkciji.
	• Klijent poseduje platnu karticu koja ima mogućnost online plaćanja (plaćanja preko interneta).
	• Klijent je odabrao paket i program ili igraonicu čije usluge želi da koristi.
Postuslovi	
	• Novac sa računa klijenta je uspešno prebačen na račun teretane.
	<ul> <li>Klijent je dobio potvrdu o uspešno izvršenoj uplati.</li> </ul>
	• Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	1. Sistem otvara stranicu sa formularom za online plaćanje.
	2. Klijent unosi potrebne podatke i izvršava plaćanje klikom na dugme za potvrdu plaćanja.
	3. Sistem proverava unete podatke i raspoloživa sredstva klijenta.
	4. Sistem obaveštava klijenta o uspešnoj realizaciji plaćanja.
	5. Sistem šalje klijentu potvrdu o izvršenoj uplati (na e-mail adresu klijenta ili beleži to na profilu klijenta).
	6. Klijentu stiže potvrda.
	7. Ažurira se baza podataka.

Alternativni to-	
kovi	A2 Klijent bira opciju za otkazivanje plaćanja: Slučaj upotre- be se završava.
	A3 Podaci koje je klijent uneo nisu validni: Sistem nije uspeo da nastavi proces plaćanja. Slučaj se nastavlja u koraku 2.
	A3 Klijent nema dovoljno sredstava na računu: Klijentu se pruža prilika da unese broj (i ostale parametre) druge platne kartice (ukoliko takvu poseduje) i da sa njom pokuša plaćanje. Slučaj se nastavlja u koraku 2.
	A3 Problem pri povezivanju sistema i banke: Klijent se obavestava o situaciji i poziva da pokuša ponovo plaćanje. Slučaj se nastavlja u koraku 2.
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	Potrebni podaci za online uplatu su: broj kartice klijenta, datum
macije	isteka kartice i CVV kod kartice.

Tabela 4: Online plaćanje

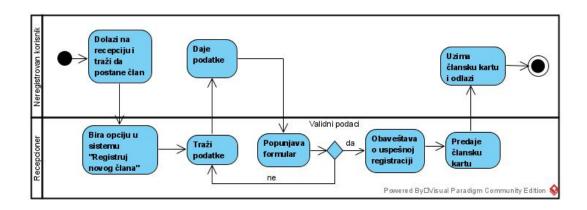
## 3.2.3 Slučaj upotrebe: Evidencija dolaska na trening

Kratak opis	Klijent dolazi na zakazan trening u teretanu. Predaje svoju
	člansku kartu recepcionaru i odlazi na trening. Recepcionar uno-
	si dolazak i sistem se ažurira.
Učesnici	
	1. Klijent – Želi da brzo uđe na trening, bez čekanja.
	2. Recepcionar – Želi da brzo i efikasno zabeleži sve klijente koji su došli, kao i da u sistemu uvek bude ispravan broj dolazaka.
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Klijent ima uplaćenu odgovarajuću članarinu.
	3. Klijent ima zakazan trening.

Postuslovi	
	Ažurirani su podaci o dolascima korisnika na njegovom profilu.
	2. Ažurirana je posećenost odgovarajućeg treninga.
Osnovni tok	
	1. Klijent dolazi na recepciju i predaje svoju člansku kartu.
	2. Recepcionar unosi broj članske karte u deo sistema za evidenciju dolazaka.
	3. Sistem izlistava zakazane i uplaćene treninge klijenta.
	4. Recepcionar obeležava trening na koji je klijent došao. Pritiska dugme "Potvrdi dolazak".
	5. Sistem čuva izmenu. Obaveštava da je sačuvana izmena.
	6. Recepcionar obaveštava klijenta da je evidentiran dolazak.
	7. Klijent odlazi na trening.
Alternativni to-	
kovi	A1 Klijent nije poneo člansku kartu: Recepcionar pita klijenta za korisničko ime ili e-mail. Klijent saopštava korisničko ime ili e-mail. Slučaj se nastavlja na koraku 3.
	A3.1 Klijent nema uplaćen trening: Recepcionar saopštava klijentu da nema uplaćen trening. Prelazi se na slučaj upotrebe <i>Plaćanje članarine uživo</i> .
	A3.2 Klijent nema zakazan trening: Recepcionar saopštava klijentu da nema zakazan trening. Ukoliko klijent želi prelazi se na slučaj upotrebe <i>Plaćanje članarine uživo</i> .
	A5 Pad sistema: Recepcionar zapisuje dolazak na papir da bi ga naknadno uneo. Slučaj se nastavlja na koraku 7.
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	Tabala 5: Evidancija prigustva

Tabela 5: Evidencija prisustva

## 3.2.4 Slučaj upotrebe: Online prijava za klijenta



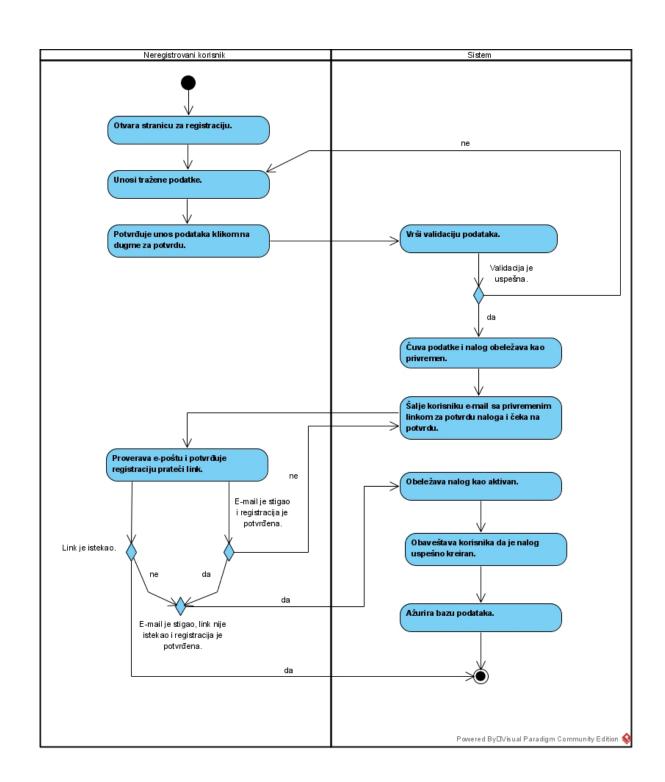
Slika 4: Dijagram aktivnosti registracije uživo

Kratak opis	Klijent se prijavljuje na nalog na koji se prethodno registrovao.
	Nakon toga sistem vrši validaciju podataka i označava nalog kao
	'aktivan'.
Učesnici	
	• Klijent koji želi da se prijavi kako bi mogao da koristi usluge sistema.
Preduslovi	
	• Koristnik je registrovan na sistem (korisnik je klijent).
	• Sistem je u funkciji.
Postuslovi	
	• Klijent je uspešno prijavljen na sistem.
	• Klijent može da koristi usluge sistema.

Osnovni tok	
	1. Klijent otvara stranicu za prijavu.
	2. Klijent unosi podatke kao što su korisničko ime/e-mail adresa i lozinka.
	3. Klijent potvrđuje unos podataka klikom na dugme za pri- javu (i potvrdu).
	4. Sistem vrši validaciju podataka.
	5. Sistem označava (obeležava) nalog klijenta kao 'aktivan' i dozvoljava mu pristup informacijama i korišćenje njegovih usluga.
Alternativni to-	
kovi	A4 Neuspešna validacija podataka: Sistem obaveštava korisnika da su uneti podaci neispravni. Proces se nastavlja u koraku 2.
	A2* Zaboravljena lozinka:
	<ol> <li>Sistem šalje klijentu link ka web stranici za promenu lozinke, na e-mail adresu koja je validna.</li> </ol>
	2. Klijent pristupa sandučetu (inbox, spam) svog e- maila i prati dati link.
	3. Na stranici, na koju link upućuje, klijent menja lo- zinku.
	4. Proces se nastavlja u koraku 1.
	A2 Zaboravljena lozinka i username/e-mail adresa:
	<ol> <li>Klijent je dužan da se registruje ispočetka.</li> <li>Slučaj upotrebe se završava.</li> </ol>
	AA2 E-mail za promenu lozinke nije stigao klijentu iako je e-mail adresa klijenta validna: Klijent obaveštava sistem da mu ponovo pošalje e-mail. Slučaj se nastavlja u koraku A2*.1.
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor-	Potrebni podaci za prijavljivanje su korisničko ime/e-mail adre-
macije	sa i lozinka. a 6: Online prijava registrovanog korisnika (klijenta)

Tabela 6: Online prijava registrovanog korisnika (klijenta)

## 3.2.5 Slučaj upotrebe: Odabir paketa i programa online



Slika 5: Dijagram aktivnosti za online registraciju neregistrovanog korisnika

Kratak opis	Klijent bira paket i program koji će moći da koristi u ograničenom (naznačenom) periodu.
Učesnici	
	• Klijent koji želi da odabere paket i program koji mu od- govaraju.
Preduslovi	
	• Sistem je u funkciji.
	• Korisnik je registrovan u sistemu (korisnik je klijent).
	• Klijentu je tekući program istekao ili nije ni postojao.
Postuslovi	
	• Klijent je odabrao željeni paket i program.
Osnovni tok	
	1. Klijent se prijavljuje na sistem.
	2. Klijent pristupa delu sajta na kome se nalaze paketi koji su u ponudi (odnosno koji su trenutno aktuelni).
	3. Klijent selektuje pakete kako bi dobio informacije o njima. Klikom na paket klijent dobija detaljne informacije o tom paketu.
	4. Klijent bira paket koji mu odgovara (po broju termina, ceni) klikom na dugme.
	5. Sistem prikazuje formular koji klijent treba da popuni.
	6. Klijent u formular unosi tražene podatke i bira program: da li želi samostalni ili vođeni trening i to potvrđuje.
	7. Sistem proverava podatke iz formulara i na osnovu njih izračunava cenu i prikazuje je klijentu.
	8. Klijent je saglasan sa cenom.
	9. Sistem čuva izmene. Klijent je uspešno odabrao paket i program.

Alternativni to-		
kovi	5, A7	Klijent želi da zameni paket koji je odabrao: Klijent saopštava sistemu da odustaje (od odabira paketa i programa koje je trenutno odabrao). Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 3.
A	5, A7	Klijent želi da odustane od odabira paketa i programa: Klijent saopštava sistemu da odustaje. Slučaj upotrebe se završava.
	A6	Podaci koje je klijent uneo nisu ispravni: Sistem obaveštava korisnika da uneti podaci nisu ispravni (ili nisu potpuni). SLučaj upotrebe se nastavlja u koraku 5.
Podtokovi	/	
Specijalni	/	
zahtevi		
Dodatne infor-	/	
macije		

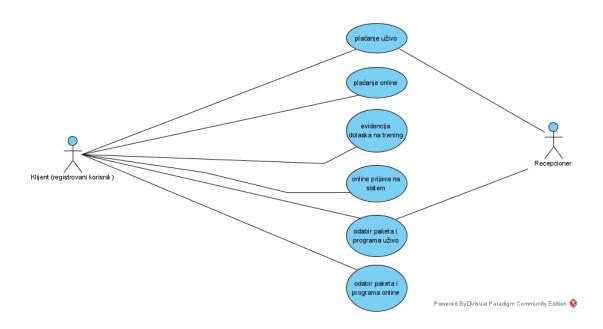
Tabela 7: Odabir paketa i programa online

### 3.2.6 Slučaj upotrebe: Odabir paketa i programa uživo

Kratak opis	Klijent bira paket i program koji će moći da koristi u ograničenom (naznačenom) periodu.
TTY ''	incenoni (naznacenoni) periodu.
Učesnici	
	• Klijent koji želi da odabere paket i program koji mu od- govaraju.
	• Recepcioner koji želi da učini uslugu klijentu.
Preduslovi	
	• Sistem je u funkciji.
	• Recepcioner je prijavljen i autorizovan za korišćenje sistema.
	• Klijentu je tekući program istekao ili nije ni postojao.
Postuslovi	
	• Klijent je odabrao željeni paket i program.

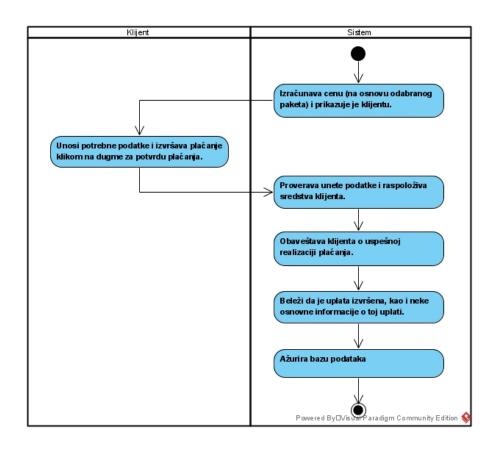
Osnovni tok		
	1.	Klijent zahteva odabir paketa (i programa).
	2.	Recepcioner pristupa odgovarajućem delu sistema za proveru trenutno aktuelnih paketa (paketa u ponudi).
	3.	Recepcioner bira opciju za štampanje formulara (sa listom paketa koji su u ponudi).
	4.	Sistem štampa formular.
	5.	Recepcioner predaje formular klijentu da ga popuni.
	6.	Klijent popunjava formular (bira paket i program: da li želi samostalni trening ili vođeni trening) i vraća ga recepcioneru.
	7.	Recepcioner unosi podatke iz formulara u sistem i potvrđuje unos.
	8.	Sistem proverava unete podatke i izračunava cenu.
	9.	Recepcioner saopštava cenu klijentu.
	10.	Klijent je uspešno odabrao paket i program i saglasan je sa cenom.
Alternativni to-		
kovi A	1-A10	Klijent želi da odustane od odabira programa i paketa: Klijent saopštava recepcioneru da odustaje. Slučaj upotrebe se završava.
A	6-A10	Klijent želi da zameni paket ili program (ili oba) koji je odabrao: Recepcioner odustaje od započetog procesa i ostavlja sistem u stanju u kom je bio pre odabira paketa i programa. Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 3.
	A8	Podaci koje je recepcioner uneo nisu ispravni: Recepcioner se konsultuje sa klijentom u vezi podataka. Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 7.
Podtokovi	/	
Specijalni zahtevi	/	
Dodatne informacije	/	
macije		

Tabela 8: Odabir paketa i programa uživo

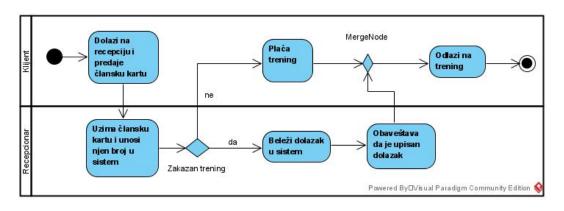


Slika 6: Dijagram slučajeva upotrebe klijenta

## 3.3 Aktivnosti vezane za personalne treninge



Slika 7: Dijagram aktivnosti za online plaćanje klijenta



Slika 8: Dijagram aktivnosti evidencije dolaska na trening

#### 3.3.1 Slučaj upotrebe: Dodavanje slobodnog termina u raspored

Kratak opis	Personalni trener vrši dodavanje slobodnog termina u svoj raspored treninga preko lične stranice na sistemu.
Učesnici	1. Personalni trener - želi da doda novi slobodan termin u svoj raspored treninga
Preduslovi	
	1. Personalni trener ima pristup internetu
	2. Personalni trener ima svoj nalog na sistemu
Postuslovi	
	1. Termin je dodat i izmenjen je lični raspored personalnog trenera
Osnovni tok	
	1. Personalni trener se prijavljuje na sistem
	2. Personalni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu.
	3. Personalni trener pristupa delu stranice u kom se nalazi njegov raspored treninga.
	4. Personalni trener dodaje novu stavku u svoj raspored tako što unosi dan, sat početka i sat završetka treninga.
	5. Sistem čuva informaciju o izboru i ažurira lični raspored personalnog trenera.
Alternativni to-	/
kovi Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor- macije	

Tabela 9: Dodavanje slobodnog termina u raspored

### 3.3.2 Slučaj upotrebe: Brisanje slobodnog termina iz rasporeda

Kratak opis	Personalni trener vrši brisanje slobodnog termina iz svog rasporeda.
Učesnici	Personalni trener - želi da doda ukloni slobodan termin iz svog rasporeda treninga.

Preduslovi	
	1. Personalni trener ima pristup internetu
	2. Personalni trener ima svoj nalog na sistemu
	3. Personalni trener ima slobodne termine u svom rasporedu
Postuslovi	
	Termin je izbrisan i izmenjen je lični raspored personalnog trenera
Osnovni tok	
	1. Personalni trener se prijavljuje na sistem
	2. Personalni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu
	3. Personalni trener pristupa delu stranice u kom se nalazi njegov raspored treninga
	4. Personalni trener briše slobodan termin tako što bira opciju 'Ukloni' koja se nalazi pored datog slobodnog termina
	5. Sistem čuva informaciju o brisanju i ažurira lični raspored personalnog trenera
Alternativni to-	
kovi	
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor- macije	

Tabela 10: Brisanje slobodnog termina iz rasporeda

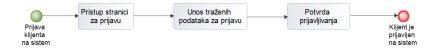
## ${\bf 3.3.3}$ – Slučaj upotrebe: Online zakazivanje prisustva personalnom treningu

Kratak opis	Klijent zakazuje prisustvo personalnom treningu tako što bira	
	personalnog trenera na čiji trening želi da ode, a zatim i jedan	
	od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera.	
Učesnici		
	1. Klijent - želi da zakaže prisustvo personalnom treningu	

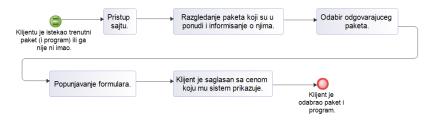
Preduslovi	
	1. Klijent ima pristup internetu
	2. Klijent je registrovan
Postuslovi	
	1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera
	2. Izmenjen je lični raspored klijenta
Osnovni tok	
	1. Klijent se prijavljuje na sistem
	2. Klijent odlazi na stranicu personalnog trenera kod koga želi da trenira
	3. Klijent bira jedan od ponuđenih slobodnih termina iz rasporeda tog trenera tako što klikne na opciju 'Zakaži' koja se nalazi pored svakog slobodnog termina
	4. Sistem ažurira lične rasporede personalnog trenera (tako što unosi ime i prezime klijenta) i klijenta (tako što unosi dan i sat treninga i ime i prezime trenera)
	5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno zakazano prisustvo treningu
	6. Sistem obaveštava personalnog trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu

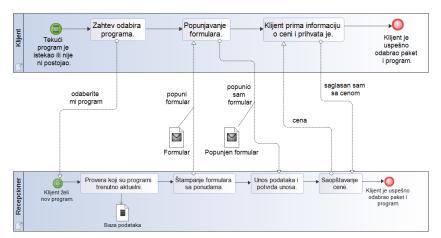
Alternativni to-	
kovi	A1 Neispravni podaci u prijavi. Ukoliko klijent prilikom prijave na sistem u koraku 1 unese pogrešne podatke, sistem ga obaveštava o tome. Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 1.
	A3.1 Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 3. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, klijent može da bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2.
	A3.2 Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 3. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent bira drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 2.
	A3.3 Klijentu ne odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 2. i 3. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor- macije	

Tabela 11: Online zakazivanje prisustva personalnom treningu



Slika 9: BPMN dijagram procesa za online prijavu klijenta





Slika 10: BPMN dijagram saradnje za odabir paketa i programa uživo

## ${\bf 3.3.4}$ – Slučaj upotrebe: Online otkazivanje prisustva personalnom treningu

Kratak opis	Klijent otakazuje prisustvo prethodno prijavljenom personal-
	nom treningu
Učesnici	
	1. Klijent - želi da otkaže prisustvo personalnom treningu

Preduslovi	
	1. Klijent ima pristup internetu
	2. Klijent je registrovan
	3. Klijent ima prijavljeno prisustvo bar jednom personalnom treningu
Postuslovi	
	1. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera
	2. Izmenjen je lični raspored klijenta
Osnovni tok	
	1. Klijent se prijavljuje na sistem
	2. Klijent odlazi na stranicu koja sadrži njegov lični raspored
	3. Klijent bira opciju 'Otkaži' pored onog treninga kom više ne želi da prisustvuje
	4. Sistem paralelno ažurira lični raspored klijenta (tako što iz njega uklanja taj trening) i lični raspored personalnog trenera koji drži taj trening (tako što uklanja ime i prezime korisnika čime dati termin postaje slobodan)
	5. Sistem obaveštava klijenta da je uspešno otkazano prisustvo treningu
Alternativni to-	/
kovi	
Osnovni tok  Alternativni to-	<ol> <li>Izmenjen je lični raspored personalnog trenera</li> <li>Izmenjen je lični raspored klijenta</li> <li>Klijent se prijavljuje na sistem</li> <li>Klijent odlazi na stranicu koja sadrži njegov lični rasporec</li> <li>Klijent bira opciju 'Otkaži' pored onog treninga kom viš ne želi da prisustvuje</li> <li>Sistem paralelno ažurira lični raspored klijenta (tako što iz njega uklanja taj trening) i lični raspored personalnog trenera koji drži taj trening (tako što uklanja ime i prezim korisnika čime dati termin postaje slobodan)</li> <li>Sistem obaveštava klijenta da je uspešno otkazano prisu</li> </ol>

Tabela 12: Online otkazivanje prisustva personalnom treningu

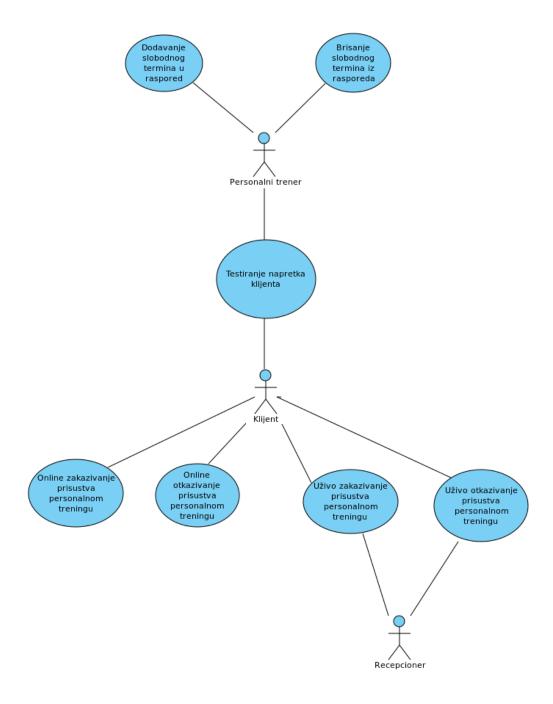
## ${\bf 3.3.5}$ – Slučaj upotrebe: Uživo zakazivanje prisustva personalnom treningu

Kratak opis	Klijent zakazuje prisustvo personalnom treningu na recepciji.
Učesnici	
	1. Klijent - želi da zakaže prisustvo personalnom treningu
	2. Recepcioner - prijavljuje klijenta za željeni trening

Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Klijent je registrovan.
	3. Klijent razgovora uživo sa recepcionarem.
Postuslovi	
	1. Klijent je dobio potvrdu da je njegov trening zakazan.
	2. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera
	3. Izmenjen je lični raspored klijenta
Osnovni tok	
	1. Klijent dolazi na recepciju sportskog centra.
	2. Recepcionar traži od korisnika da mu da člansku kartu ili username
	3. Klijent daje recepcionaru svoju člansku kartu ili username
	4. Recepcionar se povezuje na deo sistema preko kojeg je u mogućnosti da ažurira korisnički nalog.
	5. Klijent bira trenera na čiji trening želi da se prijavi
	6. Recepcioner proverava raspored tog trenera i govori klijentu slobodne termine
	7. Klijent bira termin koji mu odgovara
	8. Recepcioner unosi informacije u sistem
	9. Sistem paralelno ažurira lične rasporede klijenta i trenera
	10. Sistem obaveštava recepcionera da je zakazano prisustvo treningu
	11. Recepcioner obaveštava klijenta da je zakazano prisustvo treningu
	12. Sistem obaveštava trenera da je zakazano prisustvo jednom njegovom treningu

Alternativni to-	
kovi	A6.1 Nema slobodnih termina. Ukoliko u koraku 6. nema slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, recepcioner obaveštava korisnika o tome i govori mu da izabere drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 5.
	A6.2 Klijentu ne odgovaraju slobodni termini. Ukoliko u koraku 6. ima slobodnih termina u rasporedu treninga odabranog trenera, ali klijentu ne odgovara nijedan, klijent govori recepcioneru da mu ne odgovara nijedan ponuđeni termin i da želi da izabere drugog trenera. Slučaj upotrebe se vraća na korak 5.
	A6.3 Klijentu ne odgovara nijedan slobodan termin nijednog personalnog trenera. Ukoliko ponavljanjem koraka 5. i 6. klijent ne pronađe termin koji mu odgovara, onda neće zakazati prisustvo nijednom treningu te nedelje. Slučaj upotrebe se završava.
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 13: Uživo zakazivanje prisustva personalnom treningu



Slika 11: Dijagram slučajeva upotrebe za aktivnosti vezane za personalne treninge

## ${\bf 3.3.6}$ – Slučaj upotrebe: Uživo otkazivanje prisustva personalnom treningu

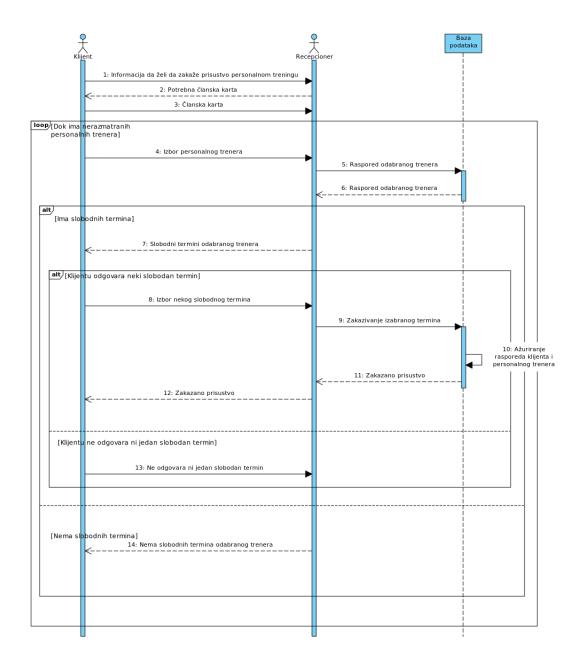


Slika 12: Dijagram aktivnosti online zakazivanja prisustva personalnom treningu

Kratak opis	Klijent otkazuje prisustvo prethodno prijavljenom personalnom treningu na recepciji.
Učesnici	
	1. Klijent - želi da otkaže prisustvo personalnom treningu
	2. Recepcioner - odjavljuje klijenta sa odabranog treninga
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Klijent je registrovan.
	3. Klijent razgovora uživo sa recepcionarem.
	4. Klijent ima prijavljeno prisustvo bar jednom personalnom treningu
Postuslovi	
	1. Klijent je dobio potvrdu da je otkazano njegovo prisustvo treningu
	2. Izmenjen je lični raspored personalnog trenera
	3. Izmenjen je lični raspored klijenta

Osnovni tok	
	1. Klijent dolazi na recepciju sportskog centra.
	2. Recepcionar traži od korisnika da mu da člansku kartu ili username
	3. Klijent daje recepcionaru svoju člansku kartu ili username
	4. Recepcionar se povezuje na deo sistema preko kojeg je u mogućnosti da ažurira korisnički nalog.
	5. Klijent mu govori koji je to trening kom ne želi da prisustvuje - daje mu ime i prezime trenera i termin treninga
	6. Recepcioner u rasporedu klijenta pronalazi taj trening i bira opciju 'Otkaži'
	7. Sistem paralelno ažurira lične rasporede klijenta i trenera
	8. Sistem paralelno obaveštava recepcionera da je uspešno otkazano prisustvo treningu i personalnog trenera da je otkazano prisustvo jednom njegovom treningu i da je taj termin ponovo slobodan
	9. Recepcioner obaveštava klijenta da je otkazano prisustvo treningu
	10. Klijent odlazi
Alternativni to-	
kovi	
Podtokovi	/
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 14: Uživo otkazivanje prisustva personalnom treningu



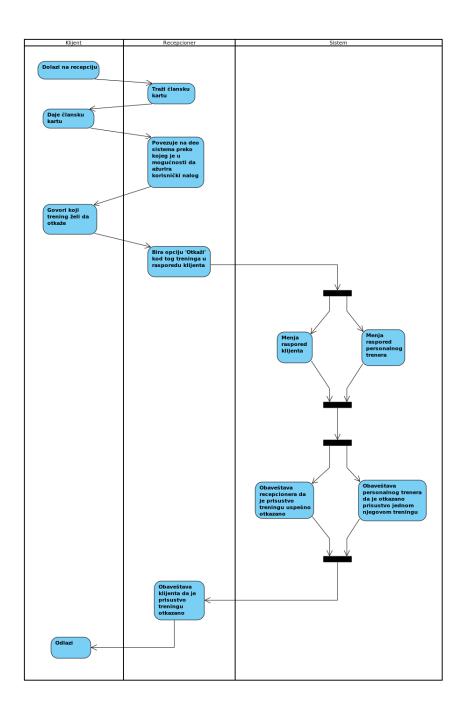
Slika 13: Dijagram sekvenci za uživo zakazivanje prisustva personalnom treningu

### 3.3.7 Slučaj upotrebe: Testiranje napretka klijenta

Kratak opis	Klijent želi da vidi koliko je napredovao korišćenjem usluga per-
	sonalnih treninga i želi da dobije planove za dalje vežbanje i
	ishranu.

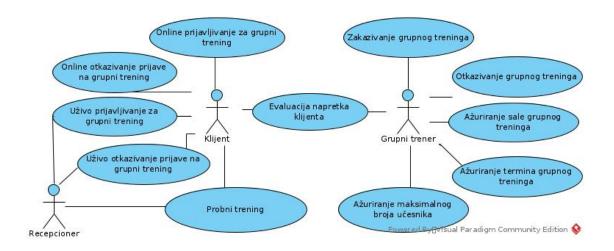
Učesnici	
Ocesinci	
	1. Personalni trener
	2. Klijent
Preduslovi	
	1. Klijent ima plaćenu članarinu za personalne treninge.
	2. Klijent i personalni trener imaju pristup internetu i prijavljeni su na sistem.
	3. Sistem je u funkciji.
Postuslovi	
	1. Klijent je dobio nove planove vežbanja u ishrane.
Osnovni tok	
	1. Klijent šalje poruku personalnom treneru kod koga zeli da obavi testiranje.
	2. Peronalni trener prima poruku.
	3. Klijent i personalni trener se dogovaraju o terminu testiranja.
	4. Personalni trener dodaje taj termin u svoj raspored.
	5. Klijent dodaje taj termin u svoj raspored.
	6. Sistem ažurira oba rasporeda i obaveštava učesnike da je termin uspešno dodat.
	7. Klijent i personalni terener odlaze u teretanu u dogovorenom terminu.
	8. Obavlja se niz testova kako bi se utvrdio napredak klijenta.
	9. Personalni trener smišlja nove planove treninga i ishrane i unosi ga u sistem.
	10. Sistem ažurira te planove na stranici koja je posvećena klijentu i obaveštava ga o uspešnosti akcije.
Alternativni to-	
kovi Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor- macije	

Tabela 15: Testiranje napretka klijenta	



Slika 14: Dijagram aktivnosti za uživo otkzivanje prisustva personalnom treningu

# 3.4 Aktivnosti vezane za grupne treninge



Slika 15: Dijagram slučajeva upotrebe za aktivnosti vezane za grupne treninge

#### 3.4.1 Slučaj upotrebe: Zakazivanje termina i sale grupnog treninga

Kratak opis	Na osnovu evidencije slobodnih sala i svog ličnog rasporeda, trener zakazuje grupni trening u svoj lični raspored i rezerviše salu u određenom vremenskom slotu preko svoje lične stranice na sistemu.
Učesnici	
	1. Grupni trener - želi da doda termin u svoj raspored tre- ninga i rezerviše slobodnu salu
Preduslovi	
	1. Grupni trener ima pristup internetu
	2. Grupni trener ima svoj nalog na sistemu
Postuslovi	
	1. Termin je dodat, sala je rezervisana za isti termin i izmenjen je lični raspored trenera

Osnovni tok	
	1. Grupni trener se prijavljuje na sistem
	2. Grupni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu.
	3. Grupni trener pristupa delu stranice u kom se nalazi njegov grupnih raspored treninga i raspored slobodnih sala.
	4. Grupni trener dodaje novu stavku u svoj raspored tako što unosi dan, sat početka i sat završetka treninga.
	5. Grupni trener unosi maksimalni broj učesnika za dati trening
	6. Grupni trener bira salu koju želi da rezerviše u datom terminu.
	7. Grupni trener bira tip grupnog treninga
	8. Sistem čuva informaciju o izboru, ažurira lični raspored grupnog trenera i označava da je sala zauzeta u datom terminu.
Alternativni to-	
kovi	Sala je nedostupna u vremenskom slotu koji je grupni tre- ner želeo da rezerviše
	(a) Grupni trener dobija obavestenje da njegovo zakazivanje treninga nije uspešno
	(b) Grupni trener se preusmerava na korak 3 osnovnog toka
	2. Sala je dostupna u zadatom vremenskom slotu, ali je mak- simalan kapacitet sale je manji do željenog
	(a) Grupni trener dobija obavestenje da njegovo zakazivanje treninga nije uspešno
	(b) Grupni trener se preusmerava na korak 3 osnovnog toka
Podtokovi	
Specijalni	/
zahtevi	
Dodatne infor- macije	
macijo	Tabela 16: Zakazivanie grupnog treninga

Tabela 16: Zakazivanje grupnog treninga

# 3.4.2 Slučaj upotrebe: Okazivanje termina i sale grupnog treninga

Kratak opis	Grupni trener vrši brisanje termina grupnog treninga iz svog rasporeda i oslobođa rezervisanu salu
Učesnici	rasporeda i oslosoda rezervistala sulu
	1. Grupni trener - želi da otkaže rezervisan termin za određeni grupni trening
Preduslovi	
	1. Grupni trener ima pristup internetu.
	2. Grupni trener ima svoj nalog na sistemu.
	3. Grupni trener ima zakazan termin koji želi da otkaže.
Postuslovi	
	1. Raspored grupnih treninga je uspešno ažuriran.
	2. Uspesno je oslobođen vremenski slot zakazane sale.
Osnovni tok	
	1. Grupni trener se prijavljuje na sistem.
	2. Grupni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu.
	3. Grupni trener pristupa delu stranice sa rasporedom grupnih treninga.
	4. Grupni trener označava zakazan grupni trening koji želi da obriše.
	5. Grupni trener briše zakazan grupni trening.
Alternativni to-	
kovi	
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 17: Otkazivanje grupnog treninga

# 3.4.3 Slučaj upotrebe: Ažuriranje termina

Kratak opis	Rezervisani termin za grupni trening je određen vremenskim pe-
	riodom, rezervacijom sale za isti vremenski period i maksimal-
	nim brojem korisnika. Trener grupnih treninga želi da promeni
	termin zakazanog grupnog treninga.

Učesnici	
	1. Grupni trener - želi da promeni termin već zakazanog grupnog treninga.
Preduslovi	
	1. Grupni trener ima pristup internetu.
	2. Grupni trener ima svoj nalog na sistemu.
	3. Grupni trener ima zakazan grupni trening koji želi da ažurira.
Postuslovi	
	1. Vremene održavanja grupnog treninga je ažuriran. Novi termin grupnog treninga je sačuvan u sistemu
Osnovni tok	
	1. Grupni trener se prijavljuje na sistem
	2. Grupni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu.
	3. Grupni trener pristupa delu stranice u kome se nalazi spi- sak njegov grupnih raspored treninga.
	4. Grupni trener iz spiska bira trening koji želi da ažurira.
	5. Grupni trener ažurira vreme grupnog treninga.
	6. Sistem čuva informaciju o izboru, ažurira lični raspored grupnog trenera i označava da je sala zauzeta u novom terminu, prethodni termin se briše iz sistema.
Alternativni to-	
kovi	1. Sala je nedostupna u novom vremenskom slotu.
	(a) Grupni trener dobija obavestenje da njegovo ažuriranje termina treninga nije uspešno
	(b) Grupni trener se preusmerava na korak 3 osnovnog toka
	2. Grupni trener već ima zakazan trening u tom terminu
	(a) Grupni trener dobija obavestenje da njegovo ažuriranje termina treninga nije uspešno
	(b) Grupni trener se preusmerava na korak 3 osnovnog toka
Podtokovi	/

Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 18: Ažuriranje termina grupnog treninga

## 3.4.4 Slučaj upotrebe: Ažuriranje sale

Rezervisani termin za grupni trening je određen vremenskim periodom, rezervacijom sale za isti vremenski period i maksimalnim brojem korisnika. Trener grupnih treninga želi da promeni salu održavanja zakazanog grupnog treninga.
1. Grupni trener - želi da promeni salu održavanja već zaka- zanog grupnog treninga.
1. Grupni trener ima pristup internetu.
2. Grupni trener ima svoj nalog na sistemu.
3. Grupni trener ima zakazan grupni trening koji želi da ažurira.
1. Sala u kojoj se grupni trening održava je ažuriran. Novi termin grupnog treninga je sačuvan u sistemu.
1. Grupni trener se prijavljuje na sistem
2. Grupni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu.
3. Grupni trener pristupa delu stranice u kome se nalazi spi- sak njegov grupnih raspored treninga.
4. Grupni trener iz spiska bira trening koji želi da ažurira.
5. Grupni trener ažurira salu grupnog treninga.
6. Sistem čuva informaciju o izboru, ažurira lični raspored grupnog trenera i označava da je druga sala rezervisana, rezervacija prethodne sale se briše iz sistema.

Alternativni to-	
kovi	<ol> <li>Nova sala je nedostupna u datom vremenskom slotu.</li> <li>(a) Grupni trener dobija obavestenje da njegovo ažuriranje termina treninga nije uspešno</li> <li>(b) Grupni trener se preusmerava na korak 3 osnovnog toka</li> <li>Maksimalni kapacitet nove sale je manji od željenog za dati grupni trening</li> </ol>
	<ul> <li>(a) Grupni trener dobija obavestenje da njegovo ažuriranje termina treninga nije uspešno</li> <li>(b) Grupni trener se preusmerava na korak 3 osnovnog toka</li> </ul>
Podtokovi	
Specijalni	/
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 19: Ažuriranje rezervisane sale grupnog treninga

# 3.4.5 Slučaj upotrebe: Ažuriranje dozvoljenog broja korisnika

Kratak opis	Rezervisani termin za grupni trening je određen vremenskim pe-
	riodom, rezervacijom sale za isti vremenski period i maksimal-
	nim brojem korisnika. Trener grupnih treninga želi da promeni
	maksimalan broj korisnika po grupnom treningu.
Učesnici	
	1. Grupni trener - želi da promeni maksimalan broj korisnika koji mogu prisustvovati već zakazanom grupnom treningu
Preduslovi	
	1. Grupni trener ima pristup internetu
	2. Grupni trener ima svoj nalog na sistemu
	3. Grupni trener ima zakazan grupni trening koji želi da ažurira
Postuslovi	
	1. Maksimalan broj korisnika za grupni trening je ažuriran i sačuvan u sistemu.

Osnovni tok	
	1. Grupni trener se prijavljuje na sistem
	2. Grupni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu.
	3. Grupni trener pristupa delu stranice u kome se nalazi spi- sak njegov grupnih raspored treninga.
	4. Grupni trener iz spiska bira trening koji želi da ažurira.
	5. Grupni trener ažurira maksimalan broj korisnika koji može prisustvocvati treningu.
	6. Sistem čuva informaciju o promenjenom kapacitetu tre- ninga, ažuriraju se informacije o grupnom treningu
Alternativni to-	
kovi	1. Sala u kojoj je zakazan trening ima manji kapacitet u od- nosu na željeni maksimalni broj korisnika po treningu.
	(a) Grupni trener dobija obavestenje da njegovo ažuriranje grupnog treninga nije uspešno
	(b) Grupnom treneru se prestavlja opcija da bira između:
	i. Vraćanja na prethodno stanje maksimalnog bro- ja korisnika
	ii. Preusmeravanje na slučaj upotrebe: Ažuriranje sale. Bira se sala koja ce podržavati željeni broj korisnika za grupni trening
	iii. Na korak 5 osnovnog toka trenutnog slučaja upo- trebe
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 20: Ažuriranje broja korisnika po grupnom treningu

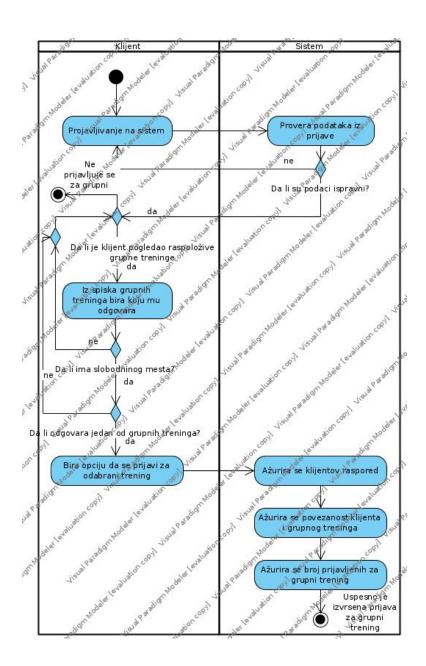
## 3.4.6 Slučaj upotrebe: Online prijavljivanje za grupni trening

Kratak opis	Klijent se u teretani prijavljuje na jedan probni trening.
Učesnici	
	Klijent - želi da zakaže prisustvo grupnom treningu kao probni trening.

Preduslovi	
Troductovi	1 Klijent ima prietup internetu
	1. Klijent ima pristup internetu
	2. Klijent ima svoj nalog na sistemu
Postuslovi	
	1. Izmenjen je lični raspored klijent
	2. Ažurirano je stanje prijavljenih kandidata za dati grupni trening
Osnovni tok	
	1. Krijent se prijavljuje na sistem
	2. Klijent odabira lokaciju teretane.
	3. Klijent pristupa rasporedu grupni treninga za datu lokaciju.
	4. Na osnovu ponuđenih termina grupnih treninga, klijent bira trening.
	5. Sistem ažurira podatke o prijavljanim treninzima datog klijenta
	6. Smanjuje se broj slobodnih mesta za dati trening (od maksimalnog kapaciteta za zadati grupni trening).
Alternativni to- kovi	Neispravni podaci u prijavi. Ukoliko klijent prilikom prijave na sistem, u koraku 1, unese pogrešne podatke
	(a) Klijent dobija poruku da je prijavljivanje neuspešno.
	(b) Klijent se preusmerava na korak 1 osnovnog toka
	2. Kapacitet grupnog treninga je popunjen u trenutku prijave
	(a) Klijent dobija poruku da je kapacitet grupnog treninga popunjen
	(b) Klijent se preusmerava na korak 4 osnovnog toka
	3. Klijentu ne odgovara ni jedan termin grupnog treninga za koji nije popunjen kapacitet. Klijent se neće prijavljivati ni na jedan grupni trening, slučaj upotrebe se završava
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	

Dodatne infor-	
macije	

Tabela 21: Online prijavljivanje za grupni trening



Slika 16: Dijagram aktivnosti za online prijavljivanje za grupne treninge

# 3.4.7 Slučaj upotrebe: Online otkazivanje prijave za grupni trening

Kratak opis	Klijent se otkazuje pristustvo za prethodni prijavljen grupni tre- ning
Učesnici	
	1. Klijent - želi da otkaže prisustvo grupnom treningu
Preduslovi	
	1. Klijent ima pristup internetu
	2. Klijent ima svoj nalog na sistemu
	3. Klijent ima prijavljeno prisustvo za bar jedan grupni trening
Postuslovi	
	1. Izmenjen je lični raspored klijent
	2. Ažurirano je stanje prijavljenih kandidata za dati grupni trening
Osnovni tok	
	1. Krijent se prijavljuje na sistem
	2. Klijent odlazi na deo stranice sa prijavljenim grupnim tre- ninzima
	3. Klijent bira grupni trenig koji želi da otkaže.
	4. Klijent otkazuje prisustvo na izabranom grupnom treningu
	5. Sistem paralelno izvršava:
	(a) Sistem ažurira podatke o prijavljanim treninzima datog klijenta
	(b) Ažurira se broj slobodnih mesta za grupni trening koji je klijent otkazao
Alternativni to-	
kovi	1. Neispravni podaci u prijavi. Ukoliko klijent prilikom prijave na sistem, u koraku 1, unese pogrešne podatke
	<ul><li>(a) Klijent dobija poruku da je prijavljivanje neuspešno.</li><li>(b) Klijent se preusmerava na korak 1 osnovnog toka</li></ul>
Podtokovi	
Specijalni	/ /
zahtevi	/

Dodatne infor-	
macije	

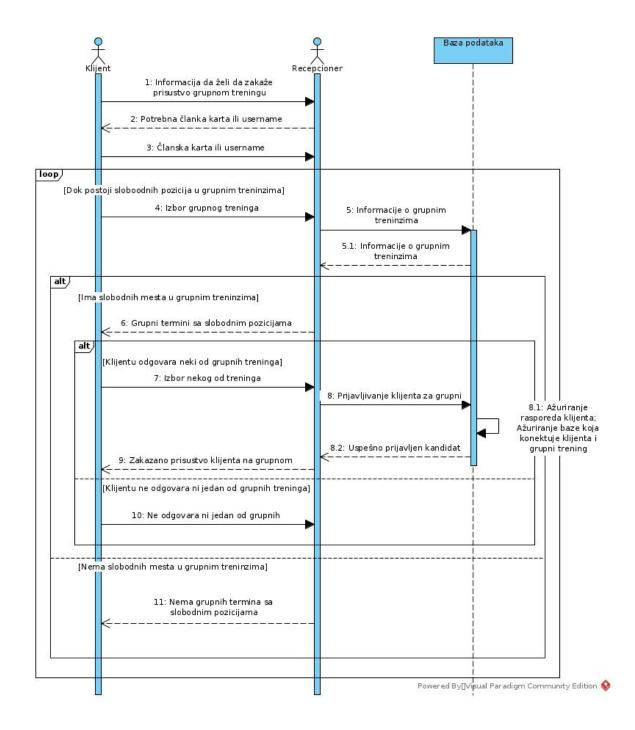
Tabela 22: Online otkazivanje prisustva na grupnom treningu

## 3.4.8 Slučaj upotrebe: Uživo prijavljivanje za grupni trening

Kratak opis	Klijent se prijavljuje za grupni trening na recepciji
Učesnici	
	1. Klijent - želi da zakaže prisustvo grupnom treningu
	2. Recepcioner - prijavljuje klijenta za željeni grupni trening
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji
	2. Klijent je registrovan
	3. Klijent razgovara uživo da recepcionarom
Postuslovi	
	1. Klijent je dobrio potvrdu da je njegov trening zakazan
	2. Ažuriran je raspored treninga datog klijenta
	3. Ažurirano je stanje prijavljenih kandidata za dati grupni trening

Osnovni tok	
	1. Krijent dolazi na recepciju sportskog centra
	2. Recepcioner traži od korisnika da mu da svoju člansku kartu ili username
	3. Klijent daje recepcionatu svoju člansku kartu ili username
	4. Recepcioner se povezuje na deo sistema preko kojeg je u mogućnosti da ažurira korisnički nalog klijenta
	5. Na osnovu ponuđenih termina grupnih treninga, klijent bira trening.
	6. Recepcionar unosi informacije u sistem
	7. Sistem paralelno izvršava:
	(a) Sistem ažurira podatke o prijavljanim treninzima datog klijenta
	(b) Smanjuje se broj slobodnih mesta za dati trening (od maksimalnog kapaciteta za zadati grupni trening).
	8. Sistem obaveštava recepcionera da je zakazano prisustvo treningu
	9. Recepcioner obaveštava klijenta da je zakazano prisustvo treningu
Alternativni to-	
kovi	1. Kapacitet grupnog treninga je popunjen u trenutku prijave
	(a) Recepcioner obaveštava klijenta da je kapacitet grup- nog treninga popunjen.
	(b) Klijent zajedno sa recepcionerom provera da li po- stoji grupni trening za koje postoji slobodno mesto, a da odgovara klijentu. Slučaj upotrebe se vraća na korak 5.
	2. Klijentu ne odgovara ni jedan termin grupnog treninga za koji nije popunjen kapacitet. Klijent se neće prijavljivati ni na jedan grupni trening, slučaj upotrebe se završava
Podtokovi	/
Specijalni	
zahtevi Dodatne infor-	
macije	
	Pahola 93: Uživo prijavljivanje za grupni troning

Tabela 23: Uživo prijavljivanje za grupni trening



Slika 17: Dijagram sekvenci za prijavljivanje uživo na grupne treninge

#### 3.4.9 Slučaj upotrebe: Uživo otkazivanje prijave za grupni trening

Kratak opis	Klijent želi da otkaže prethodno prijavljen grupni trening na recepciji
Učesnici	
	1. Klijent - želi da otkaže prisustvo grupnom treningu
	2. Recepcioner - odjavljuje klijenta za željeni grupni trening
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji
	2. Klijent je registrovan
	3. Klijent razgovara uživo da recepcionarom
	4. Klijent ima prethodno prijavljen bar jedan grupni trening
Postuslovi	
	1. Klijent je dobro potvrdu da je odjavljen sa željenog grupnog treninga
	2. Ažuriran je raspored treninga datog klijenta
	3. Ažurirano je stanje prijavljenih kandidata za dati grupni trening

Osnovni tok	
	1. Krijent dolazi na recepciju sportskog centra.
	2. Recepcioner traži od korisnika da mu da svoju člansku kartu ili username.
	3. Klijent daje recepcionatu svoju člansku kartu ili username.
	4. Recepcioner se povezuje na deo sistema preko kojeg je u mogućnosti da ažurira korisnički nalog klijenta.
	5. Klijent govori za koji grupni trening želi da otkaže prisustvo.
	6. Recepcionar pronalazi taj grupni trening i otkazuje rezervaciju datog klijenta.
	7. Sistem paralelno izvršava:
	(a) Sistem ažurira podatke o prijavljanim treninzima datog klijenta.
	(b) Povećava broj slobodnih mesta za dati trening.
	8. Sistem obaveštava recepcionera da je otkazano prisustvo klijenta grupnom treningu
	9. Recepcioner obaveštava klijenta da je otkazano prisustvo treningu grupnom treningu
Alternativni to-	/
kovi	
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 24: Uživo prijavljivanje za grupni trening

## 3.4.10 Slučaj upotrebe: Evaluacija napretka grupe

Kratak opis	Na osnovu dolazaka prijavljenih kandidata, trener grupnih
	treninga želi da proveri napredak učesnika nakon mesec da-
	na redovnih dolazaka. Napredak učesnika želi da proveri radi
	prilagođavanja težine treninga i proveru svog učinka.

Učesnici	
	1. Grupni trener - želi da proveri napredak klijenata koji učestvuju u grupnom treningu.
	2. Klijenti - niz klijenata koji učestvuju u grupnom treningu duže od mesec dana.
Preduslovi	
	1. Grupni trener ima pristup internetu
	2. Grupni trener ima svoj nalog na sistemu
Postuslovi	
1 050451571	1. Klijenti imaju plaćenu članarinu za grupne treninge
	2. Klijenti koji dolaze redovno na trening najmanje mesec dana
Osnovni tok	
	1. Grupni trener se prijavljuje na sistem
	2. Grupni trener odlazi na svoju stranicu na sistemu.
	3. Grupni trener pristupa delu stranice u kome se nalazi spi- sak njegov grupnih raspored treninga.
	4. Grupni trener bira trening čije informacije želi da pogleda.
	5. Grupni trener bira opciju da se izlistaju imena ljudi koji su dolazi na grupni trening prethodnih mesec dana.
	6. Grupni trener preuzima ovaj dokument u obliku pdf-a.
	7. Na sledećem grupnom treningu testira stalne klijente na osnovu testa osmisljenim posebno za taj trening.
	8. Nakon prikupljenih podataka, grupni trener osmislja novi plan grupnog treninga
Alternativni to- kovi	<ol> <li>Ne postoje korisnici koji dolaze duže od više dana na određeni grupni trening. Ovim se ovaj slučaj upotrebe završava.</li> </ol>
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
	I .

Dodatne infor-	
macije	

Tabela 25: Evaluacija korisnika po grupnom treningu

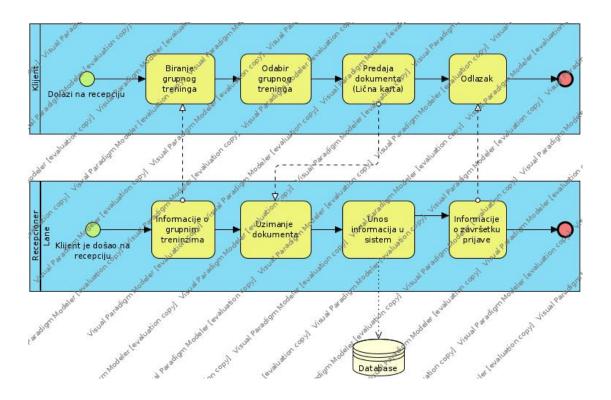
## 3.4.11 Slučaj upotrebe: Prisustvo probnom treningu

Kratak opis	Klijent se prijavljuje za probni grupni trening na recepciji. Prob-
	ni trening se ne naplaćuje, klijent nema obavezu da bude regi-
	strovani korisnik teretane.
Učesnici	
	1. Klijent - želi da zakaže prisustvo grupnom treningu
	2. Recepcioner - prijavljuje klijenta za željeni grupni trening
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji
	2. Klijent razgovara uživo da recepcionarom
Postuslovi	
	1. Ažuriran je spisak osoba koje su iskoristile probni trening klijenta. Unosi se ime i prezime osobe, tip treninga kojim je prisustvovao.
	2. Ažurirano je stanje prijavljenih kandidata za dati grupni trening

Osnovni tok	
	1. Krijent dolazi na recepciju sportskog centra
	2. Klijent objašnjava recepcioneru da želi probni trening ne- kog grupnog treninga.
	3. Recepcioner se povezuje na deo sistema preko kojeg je u mogućnosti da ažurira spisak ljudi koji su iskoristili probni trening
	4. Recepcioner zahteva od klijenta ličnu kartu sa kojih preu- zima potrebne informacije
	5. Klijent daje recepcioneru ličnu kartu
	6. Recepcioner unosi informacije o klijentu
	7. Na osnovu ponuđenih termina grupnih treninga, klijent bira trening.
	8. Recepcionar unosi informacije u sistem
	9. Sistem paralelno izvršava:
	<ul><li>(a) Sistem ažurira tabelu sa probnim treninzima</li><li>(b) Smanjuje se broj slobodnih mesta za dati trening (od maksimalnog kapaciteta za zadati grupni trening).</li></ul>
	10. Sistem obaveštava recepcionera da je zakazano prisustvo treningu
	11. Recepcioner obaveštava klijenta da je zakazano prisustvo treningu
Alternativni to-	
kovi	1. Kapacitet grupnog treninga je popunjen u trenutku prijave
	(a) Recepcioner obaveštava klijenta da je kapacitet grup- nog treninga popunjen.
	(b) Klijent zajedno sa recepcionerom provera da li po- stoji grupni trening za koje postoji slobodno mesto, a da odgovara klijentu. Slučaj upotrebe se vraća na korak 7.
	2. Klijentu ne odgovara ni jedan termin grupnog treninga za koji nije popunjen kapacitet. Klijent se neće prijavljivati ni na jedan grupni trening, slučaj upotrebe se završava
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	

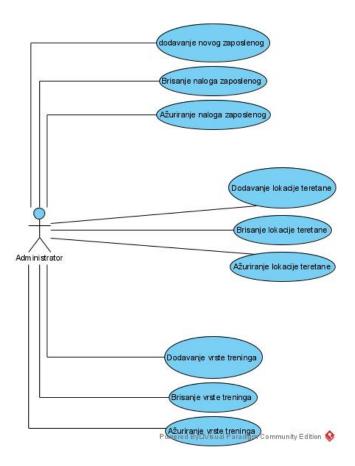
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 26: Uživo prijavljivanje za grupni trening



Slika 18: BPMN dijagram za prijavljivanje na probni trening

### 3.5 Aktivnosti administratora



Slika 19: Dijagram slučajeva upotrebe administratora

### 3.5.1 Slučaj upotrebe: Registracija novog zaposlenog

Kratak opis	Administrator upisuje novog zaposlenog u sistem. Popunjava formular i unosi lične podatke o tom zaposlenom. Podaci se validiraju i dobija se povratna informacija o uspehu registracije.
Učesnici	1. Administrator - želi da doda novog zaposlenog na sistem.
Preduslovi	<ol> <li>Sistem je u funkciji.</li> <li>Administrator ima sve potrebne informacije o novom zaposlenom.</li> </ol>

Postuslovi	
1 Ostusiovi	
	1. Novi zaposleni je uspešno registrovan i ima pristup sistemu.
	2. Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	1. Administrator bira opciju "Dodaj novog zaposlenog" i određuje njegovu ulogu:
	a) trener b) recepcioner
	2. Administrator popunjava formu za unos podataka o novom zaposlenom.
	3. Nakon što su popunjena sva polja, bira opciju "Registruj zaposlenog".
	4. Sistem vrši validaciju podataka.
	5. Sistem čuva unete podatke.
	6. Sistem šalje email novom zaposlenom sa linkom za potvrdu i čeka tu potvrdu.
	7. Novi radnik potvrđuje registraciju prateći link.
	8. Sistem obaveštava administratora da je zaposleni uspešno dodat.
Alternativni to-	
kovi	A4 Neuspešna validacija podataka: Administrator obaveštava o ovome zaposlenog da bi dobio ispravne podatke. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 2.
	A6 Link za registraciju je istekao: Sistem briše nalog. Proces se završava.
	A7 Mejl nije stigao zaposlenom: Administrator zahteva od sistema da ponovo pošalje email. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 6.
Podtokovi	/
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor- macije	Potrebni podaci za registraciju su korisnicko ime, šifra, ime, prezime, jmbg, email.
J	, v O,

Tabela 27: Registracija novog zaposlenog

## 3.5.2 Slučaj upotrebe: Ažuriranje naloga zaposlenog

Kratak opis	Administrator ažurira nalog zaposlenog u sistemu pristupajući nalogu i menjajući informacije koje nalog sadrži i/ili dodajući nove informacije.
Učesnici	1. Administrator - želi da izmeni nalog zaposlenog.
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Administrator ima sve potrebne informacije o zaposlenom, tj. korisničko ime i JMBG zaposlenog, kao i nove informa- cije koje je potrebno promeniti ili dodati uz već postojeći nalog.
Postuslovi	
	1. Baza je ažuirana.
Osnovni tok	
	1. Administrator pristupa stranici za pretragu naloga zaposlenih.
	2. Administrator popunjava formular pretrage unoseći korisničko ime zaposlenog.
	3. Nakon što su polja popunjena, administrator bira opciju "Pretraži zaposlene".
	4. Sistem vrši pretragu i vraća pronađene zaposlene za unete parametre pretrage.
	5. Administrator pronalazi željeni nalog i bira opciju "Izmeni zaposlenog".
	6. Administrator menja postojeće informacije o nalogu novim ili dopunjuje nalog novim informacijama vezanim za zaposlenog.
	7. Administrator proverava ispravnost unetih podataka i bira opciju "Sačuvaj izmene".
	8. Sistem ažurira vrednosti promenjenih parametara naloga u bazi.
	9. Sistem obaveštava administratora da je nalog uspešno ažuriran.

Alternativni to-kovi	<ul> <li>A5 Pretragom se ne pronalazi ni jedan ili se pronalazi više od jednog željenog naloga, nakon čega administrator unosi JMBG zaposlenog i pretragu vrši po drugom parametru, JMBG-u, umesto po korisničkom imenu. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 3.</li> <li>A9 Sistem ne uspeva da ažurira nalog zaposlenog. Tada on obaveštava administratora o neuspehu i javlja mu da pokuša ponovo istu operaciju. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 6.</li> </ul>
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 28: Ažuriranje naloga zaposlenog u teretani

# 3.5.3 Slučaj upotrebe: Brisanje zaposlenog

Kratak opis	Administrator briše nalog zaposlenog iz sistema pristupajući na-
	logu i brišući sve informacije koje nalog sadrži.
Učesnici	
	1. Administrator - želi da ukloni nalog zaposlenog.
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Administrator ima sve potrebne informacije o zaposlenom, tj. korisničko ime i JMBG zaposlenog.
Postuslovi	
	1. Baza je ažuirana, tj. nalog zaposlenog je uklonjen iz sistema.

Osnovni tok	
	Administrator pristupa stranici za pretragu naloga zapo- slenih.
	2. Administrator popunjava formular pretrage unoseći korisničko ime zaposlenog.
	3. Nakon što su polja popunjena, administrator bira opciju "Pretraži zaposlene".
	4. Sistem vrši pretragu i vraća pronađene naloge zaposlenih za unete parametre pretrage.
	5. Administrator pronalazi željeni nalog i bira opciju "Ukloni zaposlenog".
	6. Sistem briše nalog, kao i sve informacije nalog sadrži.
	7. Sistem obaveštava administratora da je nalog uspešno uklonjen.
Alternativni to-	
kovi	A5 Pretragom se ne pronalazi ni jedan ili se pronalazi više od jednog željenog naloga, nakon čega administrator unosi JMBG zaposlenog i pretragu vrši po drugom parametru, JMBG-u, umesto po korisničkom imenu. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 3.
	A7 Sistem ne uspeva da obriše nalog zaposlenog. Tada on obaveštava administratora o neuspehu i javlja mu da pokuša ponovo istu operaciju. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 5.
Podtokovi	
Specijalni	/
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 29: Uklanjanje naloga zaposlenog u teretani

# 3.5.4 Slučaj upotrebe: Dodavanje nove lokacije

Kratak opis	Administrator unosi novu lokaciju na sistem.
Učesnici	
	1. Administrator - želi da doda novu lokaciju na sistem.

Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Administrator ima sve potrebne informacije o novoj lokaciji.
Postuslovi	
	1. Nova lokacija je uspešno dodata u sistem.
	2. Treneri su u mogućnosti da zakazuju treninge na novoj lokaciji.
Osnovni tok	
	Administrator bira opciju za dodavanje lokacije nove teretane.
	2. Administrator popunjava formu za unos podataka o lokaciji nove teretane.
	3. Nakon što su popunjena sva polja, bira opciju "Dodaj lokaciju".
	4. Sistem unosi unete podatke o novoj lokaciji u bazu.
	5. Sistem obaveštava administratora da li je nova lokacija uspešno dodata.
Alternativni to-	
kovi	A4 Sistem nije u mogućnosti da doda novu lokaciju. Tada on obaveštava administratora o neuspehu. Slučaj upotrebe se završava.
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor- macije	Potrebni podaci za novu teretanu su naziv, adresa, grad, radno vreme, broj telefona.
L	I .

Tabela 30: Dodavanje nove lokacije teretane

## 3.5.5 Slučaj upotrebe: Ažuriranje lokacije

Kratak opis	Administrator menja parametre postojeće lokacije teretane u
	sistemu.
Učesnici	
	4 41
	1. Administrator - želi da ažurira lokaciju.

Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Administrator ima sve potrebne informacije o lokaciji, tj. adresu i grad teretane.
Postuslovi	
	Baza je ažuirana i sadrži nove vrednosti parametara lokacije teretane.
Osnovni tok	
	Administrator pristupa stranici za pretragu lokacija teretane.
	2. Administrator popunjava formular pretrage unoseći adresu i grad u kojem se teretana nalazi.
	3. Nakon što su polja popunjena, administrator bira opciju "Pretraži lokacije".
	4. Sistem vrši pretragu i vraća pronađene lokacije za unete parametre pretrage.
	5. Administrator pronalazi željenu lokaciju i bira opciju "Iz- meni lokaciju".
	6. Administrator menja postojeće informacije o lokaciji novim ili dopunjuje novim informacijama vezanim za lokaciju teretane.
	7. Administrator proverava ispravnost unetih podataka i bira opciju "Sačuvaj izmene".
	8. Sistem ažurira vrednosti promenjenih parametara zadate lokacije u bazi.
	9. Sistem obaveštava administratora da je lokacija uspešno izmenjena.
Alternativni to-	
kovi	A9 Sistem ne uspeva da ažurira lokaciju. Tada on obaveštava administratora o neuspehu i javlja mu da pokuša ponovo istu operaciju. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 6.
Podtokovi	/
Specijalni	/
zahtevi Dodatne infor-	/
macije	

Tabela 31: Ažuriranje postojeće lokacije teretane

# 3.5.6 Slučaj upotrebe: Uklanjanje lokacije

Kratak opis	Administrator briše postojeću lokaciju teretane iz sistema.
Učesnici	
	1. Administrator - želi da ukloni postojeću lokaciju iz siste- ma.
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Administrator ima sve potrebne informacije o lokaciji, tj. adresu i grad teretane.
Postuslovi	
	1. Baza je ažuirana, tj. lokacija je izbrisana iz sistema.
Osnovni tok	
	1. Administrator pristupa stranici za pretragu lokacija teretane.
	2. Administrator popunjava formular pretrage unoseći adresu i grad u kojem se teretana nalazi.
	3. Nakon što su polja popunjena, administrator bira opciju "Pretraži lokacije".
	4. Sistem vrši pretragu i vraća pronađene lokacije za unete parametre pretrage.
	5. Administrator pronalazi željenu lokaciju i bira opciju "Ukloni lokaciju".
	6. Sistem briše lokaciju, kao i sve informacije koje su vezane za nju.
	7. Sistem obaveštava administratora da je lokacija uspešno uklonjena.
Alternativni to-	
kovi	A7 Sistem ne uspeva da obriše lokaciju. Tada on obaveštava administratora o neuspehu i javlja mu da pokuša ponovo istu operaciju. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 5.
Podtokovi	/

Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 32: Uklanjanje postojeće lokacije teretane

## 3.5.7 Slučaj upotrebe: Dodavanje vrste treninga

Kratak opis  Učesnici  1. Administrator - želi da doda novu vrstu treninga na si stem.  Preduslovi  1. Sistem je u funkciji.  2. Administrator ima sve potrebne informacije o novoj vrst treninga.
1. Administrator - želi da doda novu vrstu treninga na si stem.  Preduslovi  1. Sistem je u funkciji.  2. Administrator ima sve potrebne informacije o novoj vrst treninga.
<ol> <li>Sistem je u funkciji.</li> <li>Administrator ima sve potrebne informacije o novoj vrst treninga.</li> </ol>
2. Administrator ima sve potrebne informacije o novoj vrst treninga.
treninga.
Postuslovi
1. Nova vrsta treninga je uspešno dodata u sistem.
2. Treneri su u mogućnosti da zakazuju treninge ove vrste.
Osnovni tok
1. Administrator bira opciju za dodavanje nove vrste treninga.
2. Administrator popunjava formu za unos podataka o vst novog treninga.
3. Nakon što su popunjena sva polja, bira opciju "Dodaj vrst treninga".
4. Sistem unosi unete podatke o novoj vrsti treninga u bazu
5. Sistem obaveštava administratora da li je nova vrsta tre ninga uspešno dodata.
Alternativni to-
kovi  A4 Sistem nije u mogućnosti da doda novu vrstu treninga. Ta da on obaveštava administratora o neuspehu. Slučaj upo trebe se završava.
Podtokovi /

Specijalni zahtevi	
Dodatne infor- macije	Potrebni podaci za novu vrstu treninga su naziv, tip(fitness, body building, joga,), indikacija da li je grupni ili personalizovani

Tabela 33: Dodavanje nove vrste treninga

# 3.5.8 Slučaj upotrebe: Ažuriranje vrste treninga

Kratak opis	Administrator ažurira postojeću vrstu treninga menjajući informacije koje vrsta sadrži i eventualno dodajući nove informacije vazane za trening.
Učesnici	1. Administrator - želi da izmeni konkretnu vrstu treninga.
Preduslovi	<ol> <li>Sistem je u funkciji.</li> <li>Administrator ima sve potrebne informacije o treningu, tj. tip i indikator da li je trening grupni ili individualni.</li> </ol>
Postuslovi	Baza je ažuirana, tj. informacije vezane za datu vrstu tre- ninga su izmenjene.

Osnovni tok	
	Administrator pristupa stranici za pretragu vrsti treninga teretana.
	2. Administrator popunjava formular pretrage unoseći tip vrstu treninga i indikator da li je trening grupni.
	3. Nakon što su polja popunjena, administrator bira opciju "Pretraži vrste treninga".
	4. Sistem vrši pretragu i vraća pronađene vrste treninga za unete parametre pretrage.
	5. Administrator pronalazi željenu vrstu treninga i bira opciju "Izmeni vrstu treninga".
	6. Administrator menja postojeće informacije o treningu novim ili dopunjuje vrstu treninga novim informacijama vezanim za taj trening.
	7. Administrator proverava ispravnost unetih podataka i bira opciju "Sačuvaj izmene".
	8. Sistem ažurira vrednosti vrste treninga.
	9. Sistem obaveštava administratora da je vrsta treninga uspešno ažurirana.
Alternativni to-	
kovi	A9 Sistem ne uspeva da obriše vrstu treninga. Tada on obaveštava administratora o neuspehu i javlja mu da pokuša ponovo istu operaciju. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 6.
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 34: Ažuriranje postojeće vrste treninga

## 3.5.9 Slučaj upotrebe: Brisanje vrste treninga

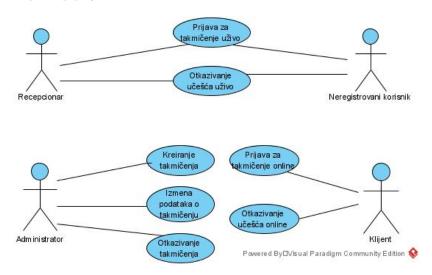
Kratak opis	Administrator uklanja postojeću vrstu treninga.
Učesnici	
	1. Administrator - želi da ukloni konkretnu vrstu treninga.

Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Administrator ima sve potrebne informacije o treningu, tj. tip i indikator da li je trening grupni ili individualni.
Postuslovi	
	1. Baza je ažuirana, tj. konkretna vrsta treninga je uklonjena iz sistema.
Osnovni tok	
	Administrator pristupa stranici za pretragu treninga teretana.
	2. Administrator popunjava formular pretrage unoseći tip vrste treninga i indikator da li je trening grupni.
	3. Nakon što su polja popunjena, administrator bira opciju "Pretraži vrste treninga".
	4. Sistem vrši pretragu i vraća pronađene lokacije za unete parametre pretrage.
	5. Administrator pronalazi željenu vrstu treninga i bira opciju "Ukloni vrstu treninga".
	6. Sistem briše vrstu treninga, kao i sve informacije koje su vezane za nju.
	7. Sistem obaveštava administratora da je vrsta treninga uspešno uklonjena.
Alternativni to-	
kovi	A7 Sistem ne uspeva da obriše vrstu treninga. Tada on obaveštava administratora o neuspehu i javlja mu da pokuša ponovo istu operaciju. Slučaj upotrebe se nastavlja na koraku 5.
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi Dodatne infor-	
macije	

Tabela 35: Uklanjanje postojeće vrste treninga

### 3.6 Takmičenje

Takmičenje predstavlja poseban slučaj upotrebe koji nije uvek aktivan. Ukoliko administrator zakaže novo takmičenje u informacionom sistemu se omogućava pristup prijavi.



Slika 20: Dijagram slučajeva upotrebe za takmičenje

#### 3.6.1 Slučaj upotrebe: Kreiranje takmičenja

Kratak opis	Administrator kreira novo takmičenje, unosi potrebne informa-
	cije i ukoliko želi šalje obaveštenje o takmičenju klijentima. Baza
	podataka se ažurira sa unetim informacijama.
Učesnici	Administrator - želi da kreira novo takmičenje u svojoj teretani.
Preduslovi	Sistem je u funkciji.
Postuslovi	Kreirano je novo takmičenje i baza je ažurirana.

Osnovni tok	
	1. Administrator bira opciju u sistemu "Novo takmičenje".
	2. Administrator unosi potrebne informacije o takmičenju i pritiska dugme Žakaži takmičenje".
	3. Sistem proverava da li su podaci ispravni.
	4. Sistem nudi administratoru izbor kome želi da pošalje obaveštenje o takmičenju preko e-maila.
	5. Administrator bira kome da se pošalje obaveštenje o tak- mičenju i pritiska dugme "Pošalji obaveštenje".
	6. Sistem šalje obaveštenje i obaveštava administratora da su mejlovi poslati.
Alternativni to-	
kovi	A1 Pad sistema: Ukoliko u bilo kom koraku dođe do pada sistema administrator se ponovo loguje na sistem. Slučaj se nastavlja na koraku 1.
	A3 Neispravni podaci: Sistem obaveštava koja polja nisu ispravno popunjena. Slučaj se nastavlja na koraku 2.
Podtokovi	
Specijalni	/
zahtevi	
Dodatne informacije	Informacije koje sistem traži za zakazivanje takmičenja:     datum, vreme, lokacija, discipline, nagrade, participacija, sudije i dodatne informacije.
	2. Mogućnosti za slanje e-maila: trenerima i/ili klijentima.

Tabela 36: Kreiranje novog takmičenja

### 3.6.2 Slučaj upotrebe: Prijava za takmičenje uživo

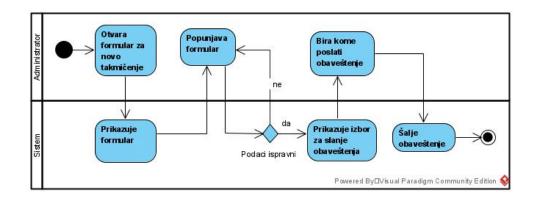
Kratak opis	Neregistrovani korisnik dolazi u teretanu da se prijavi na tak- mičenje. Recepcionar uzima njegove podatke i participaciju.
Učesnici	
	1. Neregistrovani korisnik - Želi da se prijavi da učestvuje na takmičenju iako nije član teretane.
	2. Recepcionar - Želi da brzo izvrši prijavu novog takmičara.

Preduslovi	
	1. Korisnik nije član teretane.
	2. Sistem je u funkciji.
	3. Postoji aktivna prijava za takmičenje.
Postuslovi	
	1. Korisnik je dobio broj prijave.
	2. Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	1. Korisnik dolazi na recepciju i izjašnjava se da želi da se prijavi na takmičenje.
	2. Recepcionar ulazi u deo sistema vezan za takmičenja i bira opciju "Prijavi novog takmičara".
	3. Recepcionar traži potrebne podatke od korisnika i popunjava formular.
	4. Nakon što popuni sva polja recepcionar pritiska dugme "Prijavi takmičara".
	5. Sistem proverava podatke i ispisuje cenu participacije i nudi izbor načina plaćanja.
	6. Recepcionar obaveštava korisnika o ceni participacije i pita za način plaćanja.
	7. Korisnik vrši plaćanje.
	8. Recepcionar potvrđuje plaćanje i zaključuje prijavu.
	9. Sistem obaveštava recepcionara da je prijava uneta u sistem.
	10. Recepcionar obaveštava korisnika da se uspešno prijavio. Daje mu račun i papir sa prijavom.
	11. Korisnik odlazi sa računom i prijavom.

Alternativni to-	
kovi	A1 Pad sistema: Ukoliko u bilo kom trenutku dođe do pada sistema potrebno je obezbediti oporavak i čuvanje informacija. Recepcionar restartuje sistem i ponovo se uloguje. Slučaj se nastavlja na koraku 1.
	A5 Neispravni podaci: Sistem obaveštava recepcionara koja polja su neispravna. Slučaj se nastavlja na koraku 3.
	A6 Korisnik odustaje od prijave: Korisnik se izjašnjava da odustaje od prijave. Recepcionar pritiska dugme "Odustani". Korisnik odlazi iz teretane. Slučaj se ovde završava.
	A7 Korisnik nema dovoljno sredstava za uplatu: Korisnik bira alternativni način plaćanja. Slučaj se nastavlja na koraku 7.
Podtokovi	Plaćanje participacije
	V 1 1 V
	7.1 Plaćanje gotovinom
	1. Recepcionar bira opciju <i>Plaćanje gotovinom</i> .
	2. Korisnik predaje recepcionaru novac.
	3. Recepcionar prebrojava novac i unosi sumu u sistem.
	4. Sistem ispisuje koliki je kusur.
	5. Recepcionar vraća kusur, ukoliko ga ima.
	7.2 Plaćanje karticom
	1. Recepcionar bira opciju <i>Plaćanje karticom</i> .
	2. Korisnik daje karticu recepcionaru.
	3. Recepcionr prislanja ili ubacuje karticu u aparat.
	4. Sistem upravlja plaćanjem i traži unos pin koda.
	5. Korisnik unosi pin kod.
	6. Sistem proverava informacije.
	7. Sistem beleži informacije o uplati.
	8. Recepcionar vraća karticu korisniku.
	-
Specijalni zahtevi	Teretana poseduje POS aparat za plaćanje karticom.
Dodatne infor-	Informacije koje formular traži: ime, prezime, datum rođenja,
macije	e-mail, broj telefona i izbor disciplina.
	Tabala 27. Prijava na takmičanja uživo

Tabela 37: Prijava na takmičenje uživo

## 3.6.3 Slučaj upotrebe: Prijava za takmičenje online



Slika 21: Dijagram aktivnosti za kreiranje takmičenja

Kratak opis	Klijent u sistemu bira takmičenje na koje želi da se prijavi. Bira discipline i vrši uplatu. Dobija povratnu informaciju kada sistem prihvati prijavu.
Učesnici	Klijent - želi da se brzo prijavi da učestvuje u takmičenju.
Preduslovi	
	1. Klijent se nije već prijavio na takmičenje.
	2. Sistem se u funkciji.
Postuslovi	
	1. Baza podataka je ažurirana.
	2. Klijent je prijavljen na takmičenje.
Osnovni tok	
	1. Klijent u sistemu bira opciju "Takmičenja"i pored takmičenja na kom želi da učestvuje pritiska dugme "Prijavi se".
	2. Sistem prikazuje klijentu spisak disciplina na kojima može da se takmiči.
	3. Klijent bira discipline koje želi i pritiska dugme "Nastavi".
	4. Sistem prikazuje cenu participacije i formular za plaćanje.
	5. Klijent unosi podatke za plaćanje. Prisitka dugme "Plati participaciju".
	6. Sistem obrađuje uplatu. Sistem obaveštava klijenta da se uspešno prijavio i prikazuje mu broj prijave.

Alternativni to-	
kovi	<ul> <li>A1 Pad sistema: Ukoliko u bilo kom koraku dođe do pada sistema klijent se ponovo uloguje i nastavlja se slučaj od koraka 1.</li> <li>A5 Problem sa uplatom: Sistem obaveštava klijenta da je neuspešna transakcija. Slučaj se završava ovde.</li> </ul>
Podtokovi	
Specijalni	Klijent ima karticu.
zahtevi	
Dodatne infor-	U koraku 5,formular zahteva podatke: broj kartice, ime i prezime
macije	na kartici, datum važenja kartice i CVV kod sa kartice.

Tabela 38: Prijava na takmičenje online

### 3.6.4 Slučaj upotrebe: Otkazivanje učešća uživo

Kratak opis	Neregistrovani korisnik koji je prijavljen na takmičenje dolazi na recepciju. daje informacije o prijavi. Recepcionar ga u sistemu
TTV · ·	odjavljuje i vrši povraćaj novca. Baza podataka se ažurira.
Učesnici	
	1. Neregistrovani korisnik - želi da odustane od učešća na takmičenju.
	2. Recepcionar
Preduslovi	
	1. Korisnik je prijavljen na takmičenje.
	2. Sistem je u funkciji.
	3. Takmičenje nije počelo.
Postuslovi	Korisnik je odjavljen sa takmičenja. Baza podataka je ažurirana.

Osnovni tok	
	<ol> <li>Korisnik dolazi na recepciju i saopštava da želi da odusta- ne od učešća na takmičenju.</li> </ol>
	2. Recepcionar ulazi u deo sistema za takmičenja i pita korisnika za broj prijave.
	3. Korisnik saopšava broj prijave.
	4. Recepcionar unosi broj prijave u sistem.
	5. Sistem ispisuje informacije o prijavi.
	6. Recepcionar pritiska dugme "Odjavi".
	7. Sistem ispisuje koliki je povraćaj novca.
	8. Recepcionar prebrojava novac, pritiska dugme "Potvrdi".
	9. Sistem obrađuje odjavu i štampa potvrdu o odustajanju.
	10. Recepcionar predaje novac i potvrdu korisniku.
Alternativni to- kovi	<ul> <li>A1 Pad sistema: Ukoliko u bilo kom trenutku dođe do pada sistema potrebno je obezbediti oporavak i čuvanje informacija. Recepcionar restartuje sistem i ponovo se uloguje. Slučaj se nastavlja na koraku 1.</li> <li>A4 Neispravan broj prijave: Sistem obaveštava da je neispravan broj prijave. Slučaj se nastavlja na koraku 2.</li> </ul>
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne informacije	

Tabela 39: Uživo otkazivanje učešća na takmičenju

### 3.6.5 Slučaj upotrebe: Otkazivanje učešća online

Kratak opis	Klijent koji je prijavljen na takmičenje u sistemu bira takmičenje
	na koje je prijavljen i odjavljuje se pri čemu mu se vrši povraćaj
	novca. Baza podataka se ažurira.
Učesnici	Klijent - želi da odustane od učešća na takmičenju.

Preduslovi	
	1. Klijent je prijavljen na takmičenje.
	2. Sistem je u funkciji i klijent ima pristup.
	3. Takmičenje nije počelo.
Postuslovi	Klijent je odjavljen sa takmičenja. Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	1. Klijent ulazi na deo sistema vezan za takmičenje. Pored takmičenja sa kog želi da se odjavi bira dugme "Odustani".
	2. Sistem prikazuje formular za povraćaj novca.
	3. Klijent popunjava formular i pritiska dugme "Povraćaj novca".
	4. Sistem proverava podatke. Sistem uspostavlja komunikaciju sa bankom i vrši povraćaj novca.
	5. Sistem obaveštava klijenta da je odjava uspešno izvršena i ažurira bazu podataka.
Alternativni to-	
kovi	A1 Pad sistema: Ukoliko u bilo kom trenutku dođe do pada sistema potrebno je obezbediti oporavak i čuvanje informacija. Klijent se ponovo uloguje. Slučaj se nastavlja na koraku 1.
	A4.1 Neispravni podaci: Sistem obaveštava klijenta da su uneti podaci neispravni. Slučaj se nastavlja na koraku 3.
	A4.2 Neuspešno transakcija: Sistem obaveštava korisnika da je transakcija neuspešna. Slučaj se nastavlja na koraku 3.
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	Klijent poseduje karicu
Dodatne infor-	Formular u koraku 2 zahteva podatke: ime, prezime, broj računa
macije	u banci.

Tabela 40: Online otkazivanje učešća na takmičenju

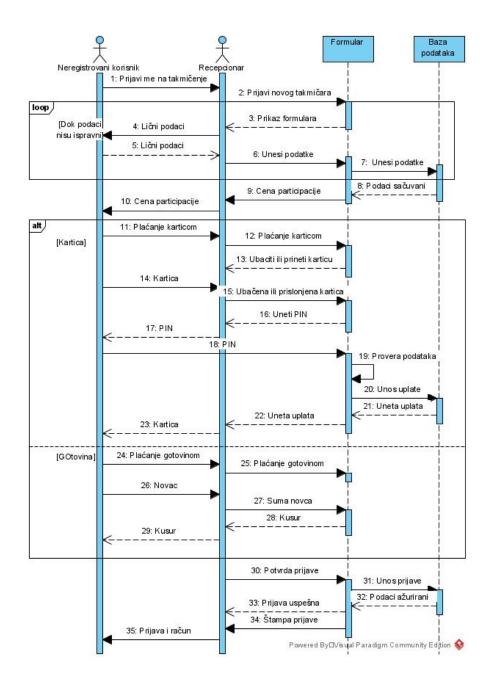
### 3.6.6 Slučaj upotrebe: Izmena podataka o takmičenju

Kratak opis	Administrator u sistemu unosi izmene u informacijama o tak-
	mičenju. Ukoliko želi šalje i propratno obaveštenje prijavljenima,
	trenerima i/ili klijentima. Baza se ažurira.
Učesnici	Administrator - Želi da izmeni podatke o takmičenju.

Preduslovi	
1 redusiovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Postoji zakazano takmičenje.
	3. Administrator ima pristup sistemu.
Postuslovi	Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	Administrator u delu sistema za upravljanje takmičenjima pored željenog takmičenja bira dugme "Izmeni".
	2. Sistem prikazuje postojeće podatke i polja za unos izmene.
	3. Administrator unosi izmene i po završetku bira dugme Šačuvaj izmene".
	4. Sistem proverava ispravnost unetih podataka. Sistem obaveštava administratora o ispravnosti podataka i nudi mu da pošalje obaveštenje o izmenama.
	5. Administrator bira grupe korisnika koje želi da obavesti i unosi tekst poruke. Bira dugme "Obavesti".
	6. Sistem šalje mejlove.
	7. Sistem čuva izmene i obaveštava administratora da je izmena uneta.
Alternativni to-	
kovi	A1 Pad sistema: Administrator resetuje sistem i ponovo se loguje. Slučaj se nastavlja na koraku 1.
	A5 Podaci nisu validni: Sistem obaveštava administratora koji uneti podaci nisu validni. Slučaj se nastavlja na koraku 2.
	A6 Administrator ne želi nikoga da obavesti: Administrator bira dugme "Prekoči obaveštenja". Slučaj se nastavlja na koraku 8.
Podtokovi	/
Specijalni zahtevi	/
Dodatne infor-	
macije	
-	

Tabela 41: Izmena informacija o takmičenju

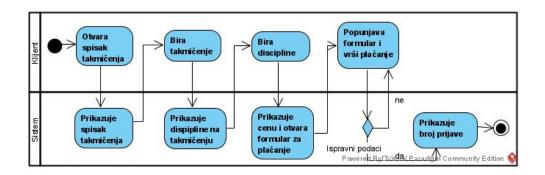
### 3.6.7 Slučaj upotrebe: Otkazivanje takmičenja



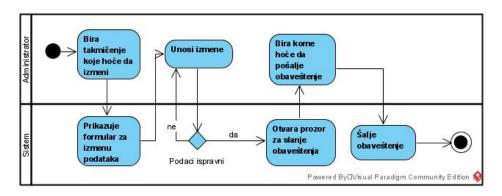
Slika 22: Dijagram sekvenci za prijavu na takmičenje uživo

Kratak opis	Administrator u sistemu bira takmičenje koje je zakazano i pro- lazi kroz proces otkazivanja. Svi prijavljeni se obaveštavaju da je otkazano i o načinu povraćaja novca.
Učesnici	Administrator - Želi da otkaže takmičenje i obavesti sve prijavljene o tome i izvrši povrat novca.

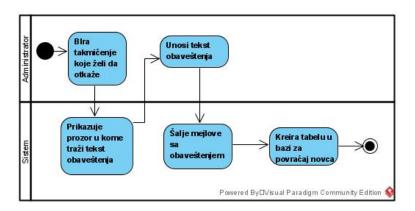
Preduslovi	
	1. Postoji zakazano takmičenje u bazi.
	2. Administrator ima pristup sistemu.
Postuslovi	
	1. Baza je ažurirana.
	2. Takmičenje je otkazano.
	3. Svi prijavljeni su obavešteni.
Osnovni tok	
	1. Administrator u sistemu bira takmičenje koje želi da otkaže i bira dugme "Otkaži".
	2. Sistem nudi administratoru da unese poruku koja će biti deo e-maila.
	3. Administrator unosi poruku i bira dugme "Pošalji",
	4. Sistem šalje mejlove.
	5. Sistem ažurira bazu i kreira tabelu za povraćaj novca.
	6. Sistem obaveštava administratora da se otkazivanje uspešno izvršeno.
Alternativni to- kovi	A1 Pad sistema: Ukoliko dođe do pada sistema potrebno je omogućiti čuvanje ključnih momenata. Administrator se ponovo loguje na sistem. Slučaj se nastavlja od koraka 1.
Podtokovi	/
Specijalni zahtevi	Teretana ima omogućeno upravljanje računom kroz sistem.
Dodatne informacije	U mejlu se takmičarima šalje formular koji ima informacije da li takmičar želi povraćaj novca uživo ili na račun. Ukoliko izaberu na račun potrebno je da popune još ime, prezime i broj računa. Ovim povratnim informacijama se popunjava nova tabela u bazi.
	Tabela 42: Otkazivanje takmičenja



Slika 23: Dijagram aktivnosti za online prijavu na takmičenje



Slika 24: Dijagram aktivnosti za izmenu informacija o takmičenju

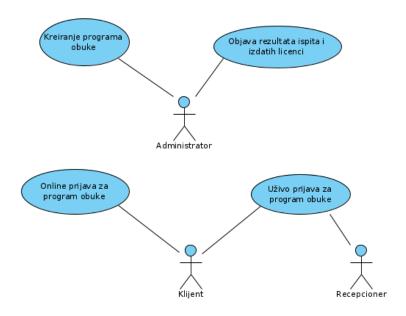


Slika 25: Dijagram aktivnosti za otkazivanje takmičenja

#### 3.7 Licenca za trenera

U okviru teretana se organizuju obuke za članove koji žele da postanu treneri, bilo personalni, bilo treneri grupnih programa. Ukoliko klijent ispunjava

zahteve konkursa za obuku, može podneti potrebnu dokumentaciju i upisati se na odgovarajući program obuke. Nakon završetka obuke i položenih svih potrebnih testova, klijent dobija licencu za trenera i stiče mogućnost zaposlenja u teretani.



Slika 26: Dijagram slučajeva upotrebe za program obuke za licencu

#### 3.7.1 Slučaj upotrebe: Kreiranje programa obuke

Kratak opis	Administrator kreira program obuke za dobijanje licence tre-
	nera: uslove upisa na program, potrebnu dokumentaciju, sam
	sadržaj obuke kao i ispite koje je potrebno položiti.
Učesnici	
	1. Administrator
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji
	2. Administrator je prijavljen na sistem
Postuslovi	
	Kreiran je program obuke i sve potrebne informacije su vidljive na sajtu teretane

Osnovni tok  1. Administrator odlazi na stranicu posvećenu obukama za licence.  2. Administrator bira opciju za dodavanje novog programa obuke.  3. Otvara se formular za unos potrebnih informacija  4. Administrator označava tip licence koja se dobija nakon obuke - personalni trener ili trener grupnih programa.  5. Administrator unosi imena trenera koji će voditi program.  6. Administrator unosi imena trenera koji će voditi program.  6. Administrator unosi uslove za prijavu na program obuke.  8. Administrator unosi koju je sve dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi detalje programa obuke.  10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  Al3 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do tog trenutka uneo u formular. Slučaj upotrebe se završava.	Ognovni tol		
licence.  2. Administrator bira opciju za dodavanje novog programa obuke.  3. Otvara se formular za unos potrebnih informacija  4. Administrator označava tip licence koja se dobija nakon obuke - personalni trener ili trener grupnih programa.  5. Administrator unosi imena trenera koji će voditi program.  6. Administrator određuje teretanu u kojoj će se održavati obuka.  7. Administrator unosi uslove za prijavu na program obuke.  8. Administrator unosi koju je sve dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi detalje programa obuke.  10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do	Osnovni tok		
obuke.  3. Otvara se formular za unos potrebnih informacija  4. Administrator označava tip licence koja se dobija nakon obuke - personalni trener ili trener grupnih programa.  5. Administrator unosi imena trenera koji će voditi program.  6. Administrator određuje teretanu u kojoj će se održavati obuka.  7. Administrator unosi uslove za prijavu na program obuke.  8. Administrator unosi koju je sve dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi detalje programa obuke.  10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		1.	
4. Administrator označava tip licence koja se dobija nakon obuke - personalni trener ili trener grupnih programa.  5. Administrator unosi imena trenera koji će voditi program.  6. Administrator određuje teretanu u kojoj će se održavati obuka.  7. Administrator unosi uslove za prijavu na program obuke.  8. Administrator unosi koju je sve dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi detalje programa obuke.  10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  Al Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		2.	
obuke - personalni trener ili trener grupnih programa.  5. Administrator unosi imena trenera koji će voditi program.  6. Administrator određuje teretanu u kojoj će se održavati obuka.  7. Administrator unosi uslove za prijavu na program obuke.  8. Administrator unosi koju je sve dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi detalje programa obuke.  10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  Al3 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		3.	Otvara se formular za unos potrebnih informacija
6. Administrator određuje teretanu u kojoj će se održavati obuka.  7. Administrator unosi uslove za prijavu na program obuke.  8. Administrator unosi koju je sve dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi detalje programa obuke.  10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  A13. Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popumi preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11. Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		4.	
obuka.  7. Administrator unosi uslove za prijavu na program obuke.  8. Administrator unosi koju je sve dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi detalje programa obuke.  10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  Al3 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		5.	Administrator unosi imena trenera koji će voditi program.
8. Administrator unosi koju je sve dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		6.	
priložiti prilikom prijave na obuku.  9. Administrator unosi detalje programa obuke.  10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  Al3 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		7.	Administrator unosi uslove za prijavu na program obuke.
10. Administrator unosi informacije o ispitima (pismenim i praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		8.	
praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence, kao i datume održavanja tih ispita.  11. Administrator određuje ko će biti u komisiji za ocenjivanje ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		9.	Administrator unosi detalje programa obuke.
ispita.  12. Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.  13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		10.	praktičnim) koje je potrebno položiti za dobijanje licence,
13. Sistem proverava da li su popunjena sva polja.  14. Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.  15. Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.  Alternativni tokovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		11.	
Alternativni to- kovi  Al3 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popu- nio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popu- nio. Formular ostaje otvoren i administrator može da po- puni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		12.	Administrator bira opciju za potvrdu unetih informacija.
Alternativni to- kovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popu- nio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popu- nio. Formular ostaje otvoren i administrator može da po- puni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		13.	Sistem proverava da li su popunjena sva polja.
Alternativni to- kovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popu- nio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popu- nio. Formular ostaje otvoren i administrator može da po- puni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		14.	Sistem ažurira stranicu posvećenu obukama za licencu.
kovi  A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do		15.	Sistem obaveštava administratora o uspešnosti akcije.
A13 Administrator nije uneo sve potrebne informacije tj. popunio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja, slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 13.  A3-11 Ako se u bilo kom trenutku administrator predomisli i želi da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do	Alternativni to-		
da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da odabere opciju 'Odustani' kojom se poništava sve što je do	kovi	A13	nio sva polja. Sistem ga obaveštava koja polja nije popunio. Formular ostaje otvoren i administrator može da popuni preostala polja. Nakon popunjavanja preostalih polja,
		A3-11	da odustane od uvođenja novog programa obuke, može da
Podtokovi	Podtokovi		

je klijent trenirao, da li ima neke uspehe na takmičenjima i slično.  2. Detalji programa obuke mogu npr. da obuhvataju dužinu	Specijalni zahtevi	
informacije o tome šta se radi na tim časovima i slično.		2. Detalji programa obuke mogu npr. da obuhvataju dužinu trajanja obuke, broj časova teorijske i praktične nastave,

Tabela 43: Kreiranje programa obuke

### 3.7.2 Slučaj upotrebe: Online prijava za program obuke

Kratak opis	Klijent želi da se prijavi za program obuke kako bi dobio licencu
	za trenera.
Učesnici	
	1. Klijent
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji
	2. Klijent je registrovan (tj. član je teretane)
	3. Klijent je prijavljen na sistem
Postuslovi	
	1. Klijent je prijavljen za program obuke

Osnovni tok	
	1. Klijent odlazi na stranicu posvećenu programima obuka.
	2. Bira program koji želi da pohađa.
	3. Čita informacije o tom programu kao i o tome koju je dokumentaciju potrebno priložiti prilikom prijave.
	4. Bira opciju 'Prijavi se'.
	5. Sistem prikazuje formular koji klijent treba da popuni.
	6. Klijent popunjava formular - unosi svoje informacije i pri- laže skenirana dokumenta.
	7. Klijent bira opciju za slanje formulara.
	8. Sistem proverava unete podatke.
	9. Sistem šalje potvrdu da je njegova prijava uspešno sačuvana.
Alternativni to- kovi	A8 Klijent nije uneo sve potrebne podatke. Sistem ga obaveštava o tome i klijent dopunjava formular. Slučaj upotrebe se vraća na korak 7.
Podtokovi	/
Specijalni zahtevi	
Dodatne informacije	<ol> <li>Informacije koje klijent unosi u formular su ime, prezime, broj članske karte, gde je i koliko dugo trenirao pre nego što je došao u ovu teretanu i slično.</li> <li>Dokumenta koje klijent prilaže mogu npr. biti: potvrde da je osvojio nagrade na nekim takmičenjima; potvrda o tome koliko dugo je član ove teretane; ukoliko je pre trenirao na nekom drugom mestu, potvrda o tome koliko dugo je trenirao tamo i slično</li> </ol>

Tabela 44: Online prijava za program obuke

# 3.7.3 Slučaj upotrebe: Uživo prijava za program obuke

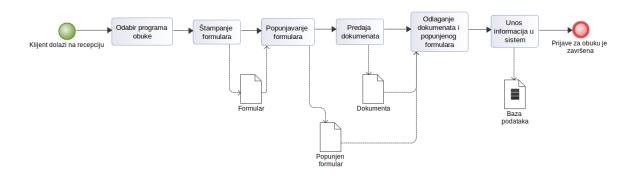
Kratak opis	Klijent želi da se prijavi za program obuke kako bi dobio licencu
	za trenera.

Učesnici	
	1. Klijent
	2. Recepcioner
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji
	2. Klijent je registrovan (tj. član je teretane)
	3. Recepcioner je prijavljen na sistem
Postuslovi	
	1. Klijent je prijavljen za program obuke

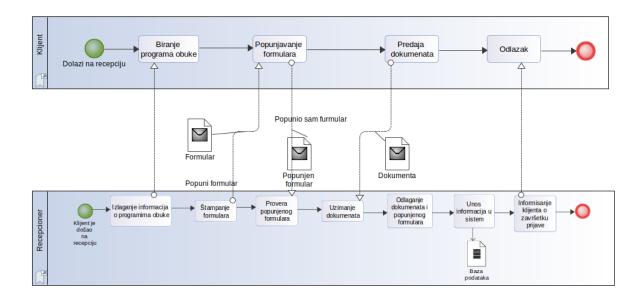
Osnovni tok		
Oshovin tox	1	Witness John and a second site
	1.	Klijent dolazi na recepciju.
	2.	Recepcioner ukratko informiše klijenta o svakom programu obuke koji se održava.
	3.	Klijent govori recepcioneru koji program želi da pohađa.
	4.	Recepcioner štampa formular za prijavu na taj program.
	5.	Recepcioner predaje formular klijentu.
	6.	Klijent popunjava formular.
	7.	Klijent vraća recepcioneru popunjen formular.
	8.	Recepcioner proverava da li su popunjena sva obavezna polja u formularu.
	9.	Recepcioner govori klijentu koja dokumenta je još potrebno da mu da.
	10.	Klijent daje potrebna dokumenta.
	11.	Recepcioner uzima dokumenta.
	12.	Recepcioner odlaže dokumenta i popunjen formular na mesto odakle će ih uzeti neko iz uprave teretane ko je zadužen za program obuke.
	13.	Recepcioner u deo sistem koji je posvećen prijavi uživo unosi osnovne informacije o klijentu - ime, prezime i broj članske karte.
	14.	Sistem šalje potvrdu da je prijava uspešno sačuvana.
	15.	Recepcioner obaveštava klijenta da je prijava uspešna.
	16.	Klijent odlazi.
Alternativni to-		
kovi	A8	Nisu popunjena sva obavezna polja. Recepcioner vraća klijentu formular da ih popuni. Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 7.
	A10	Klijent nema sva potrebna dokumenta. Recepcioner privremeno čuva popunjen formular i govori klijentu da donese dokumenta sledeći put kad bude dolazio. Slučaj upotrebe se završava.
Podtokovi	/	

Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	1. Informacije koje se unose u formular su ime i prezime kli- jenta, broj članske karte, gde je i koliko dugo trenirao pre nego što je došao u ovu teretanu i slično.
	2. Dokumenta koje klijent prilaže mogu npr. biti: potvrde da je osvojio nagrade na nekim takmičenjima; potvrda o tome koliko dugo je član ove teretane; ukoliko je pre trenirao na nekom drugom mestu, potvrda o tome koliko dugo je trenirao tamo i slično.

Tabela 45: Uživo prijava za program obuke



Slika 27: BPMN dijagram procesa za prijavu na program obuke za licencu



Slika 28: BPMN dijagram saradnje za prijavu na program obuke za licencu

#### 3.7.4 Slučaj upotrebe: Objava rezultata ispita i izdatih licenci

Kratak opis	Administrator unosi rezultate ispita i spisak dobijenih licenci.
	Sistem ažurira stranice svih kandidata tako što u delu koji je
	posvećen obukama unosi rezultate ispita kao i to da li su dobili
	licencu ili ne.
Učesnici	
	1. Administrator
Preduslovi	
	1. Sistem je u funkciji.
	2. Administrator je prijavljen na sistem.
	3. Program obuke je završen.
	4. Ispiti su održani i komisija ih je ocenila.
Postuslovi	
	1. Svaki klijent je dobio informaciju o svojim rezultatima ispita i informaciju o tome da li je dobio licencu.

Osnovni tok	
	1. Administrator u sistem unosi sledeće informacije: ime i prezime svakog člana koji je pohađao obuku, broj njihove članske karte, rezultate ispita i informaciju o tome da li su dobili licencu.
	2. Sistem ažurira stranice tih članova tako što u delu koji je posvećen obukama unosi rezultate ispita i informaciju o tome da li su dobili licencu.
	3. Ako je klijent dobio licencu, sistem ga obaveštava da je može podići u teretani u kojoj je održana obuka.
	4. Sistem obaveštava administratora da su svi klijenti koji su učestvovali u obuci informisani o rezultatima.
Alternativni to-	
kovi	
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	

Tabela 46: Objava rezultata ispita i izdatih licenci

# 3.8 Igraonica

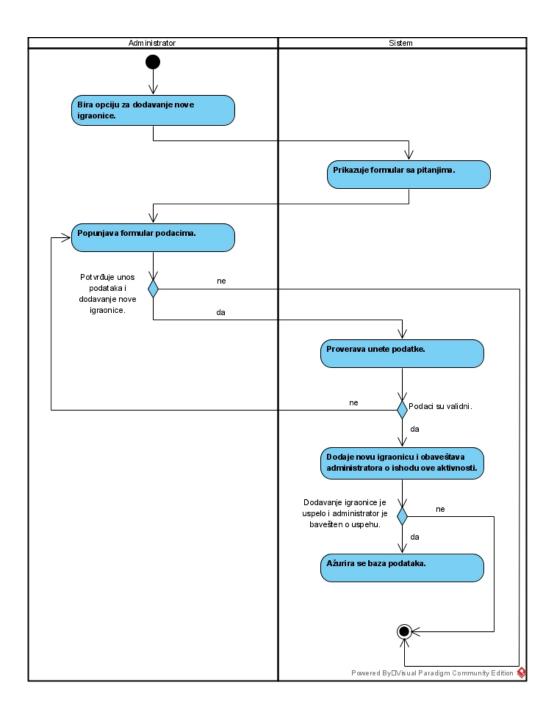
## 3.8.1 Slučaj upotrebe: Dodavanje nove igraonice u sistem

Kratak opis	Administrator unosi novu igraonicu u sistem.
Učesnici	
	Administrator koji želi da doda novu igraonicu u sistem.
Preduslovi	
	• Sistem je u funkciji.
	• Administrator je prijavljen i autorizovan za korišćenje sistema.
	Administrator ima sve neophodne informacije o novoj igra- onici.

Postuslovi	
	Nova igraonica je uspešno dodata u sistem.
	Baza podataka je ažurirana.
	Klijenti mogu da kupe termine za novu igraonicu, a potom i da koriste njene usluge.
Osnovni tok	
	1. Administrator bira opciju za dodavanje nove igraonice.
	2. Sistem prikazuje formular sa pitanjima kao što su lokacija igraonice, tip igraonice i drugo.
	3. Administrator popunjava formular neophodnim podacima.
	4. Administrator potvrđuje unos podataka i dodavanje nove igraonice.
	5. Sistem proverava unete podatke - na primer da li na unetoj lokaciji već postoji igraonica, da li na toj lokaciji postoji teretana, itd.
	6. Sistem obaveštava administratora da je nova igraonica uspešno dodata.
	7. Ažurira se baza podataka.
Alternativni to-	
kovi	A3-A4 Administrator je odustao od dodavanja nove igraonice: Slučaj upotrebe se završava.
	A6 Podaci koje je administrator uneo u formular nisu validni (ne zadovoljavaju određene uslove): Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 3.
	A6 Sistem nije u mogućnosti da doda novu igraonicu: Sistem obaveštava administratora o neuspehu. Slučaj upotrebe se završava.
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	
Dodatne infor-	Potrebni podaci za novu igraonicu su tip igraonice, adresa na
macije	kojoj već postoji teretana ali ne i taj konkretan tip igraonice.

Tabela 47: Dodavanje nove igraonice

## 3.8.2 Slučaj upotrebe: Uklanjanje postojeće igraonice iz sistema



Slika 29: Dijagram aktivnosti za dodavanje nove igraonice

T7 1 1 .	A 1	/· · ·	. 11 •				
Kratak opis	Administrator	(traino)	l iiklania n	oosto ječii.	igraonicii	17.	sistema

Učesnici	
	• Administrator koji želi da ukloni postojeću igraonicu iz sistema.
Preduslovi	
	Sistem je u funkciji.
	• Administrator je prijavljen i autorizovan za korišćenje sistema.
	• Postoje jasni razlozi za uklanjanje igraonice iz sistema (npr. nedovoljna posećenost igraonice ili zatvaranje teretane u sklopu koje je data igraonica).
	• Svim klijentima, koji koriste konkretnu igraonicu, su iste- kli svi termini za korišćenje njenih usluga (odnosno, klijent je iskoristio sve uplaćene termine igraonice).
Postuslovi	
	• Igraonica je uspešno uklonjena iz sistema.
	Klijent više nema mogućnost za kupi termine za konkretnu (obrisanu) igraonicu.
	• Baza podataka je ažurirana.
Osnovni tok	
	1. Administrator bira opciju za uklanjanje postojeće igraonice.
	2. Sistem prikazuje formular sa pitanjem o razlogu uklanja- nja igraonice sa ponudjenim odgovorima i pitanjem da li administrator zaista želi da izvrši započetu akciju brisanja.
	3. Administrator bira jedan od ponudjenih odgovora (ili više njih) i potvrđuje da želi da nastavi započetu akciju brisanja date igraonice.
	4. Sistem proverava ispravnost unetih podataka.
	5. Sistem uklanja (tj. pokušava da ukloni) datu igraonicu.
	6. Sistem obaveštava administratora da je data igraonica uspešno uklonjena.
	7. Ažurira se baza podataka.

Alternativni to- kovi	A3 Administrator odustaje od započete akcije brisanja date
	igraonice i to čini klikom na dugme za odustajanje: Slučaj upotrebe se završava.
	A4 Podaci koje je administrator uneo u formular nisu validni (ne zadovoljavaju određene uslove): Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 3.
	A5 Sistem nije u mogućnosti da ukloni datu igraonicu: Sistem obaveštava administratora o neuspehu. Slučaj upotrebe se završava.
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	Potreban je jasan razlog/razlozi za uklanjanje potojeće igraoni-
macije	ce.

Tabela 48: Uklanjanje postojeće igraonice

## 3.8.3 Slučaj upotrebe: Evidencija dolaska u igraonicu

Kratak opis	Klijent dovodi svoje dete u teretanu i daje recepcionaru svoju		
	člansku kartu da bi recepcioner evidentirao dolazak u igraonicu		
	u sistem.		
Učesnici			
	1. Klijent – Želi da ostavi svoje dete u igraonici, uglavnom dok on trenira.		
	2. Recepcioner – Želi da zabeleži dolazak dolazak deteta u igraonicu.		
Preduslovi			
	1. Sistem je u funkciji.		
	2. Klijent je korisnik teretane i sa sobom nosi člansku kartu.		
	3. Klijent je uplatio termin u igraonici ili paket i u okviru njega ima još barem jedan terming da iskoristi.		
	4. Klijent ima zakazan termin u igraonici.		
Postuslovi			
	Ažurirani su podaci o dolascima u igraonicu na korisnikovom profilu.		

Osnovni tok	
	1. Korisnik dolazi u teretanu i recepcioneru predaje svoju člansku kartu.
	2. Recepcioner unosi broj članske karte u deo sistema za evi- denciju dolazaka u igraonicu.
	3. Sistem izlistava uplaćene termine i pakete klijenta za korišćenje igraonice.
	4. Recepcioner obeležava dolazak u igraonicu. Pritiska dug- me "Potvrdi dolazak".
	5. Sistem čuva izmenu. Obaveštava da je sačuvana izmena.
	6. Recepcioner obaveštava klijenta da je evidentiran dolazak u igraonicu.
	7. Klijent ostavlja svoje dete u igraonici.
Alternativni to-	
kovi	A1 Klijent nije poneo člansku kartu: Recepcioner pita klijenta za korisničko ime ili e-mail. Klijent saopštava korisničko ime ili e-mail. Slučaj se nastavlja na koraku 3.
	A3.1 Klijent nema uplaćen termin u igraonici: Recepcioner saopštava klijentu da nema uplaćen termin. Prelazi se na slučaj upotrebe <i>Plaćanje članarine uživo</i> .
	A3.2 Klijent nema zakazan termin u igraonici: Recepcioner saopštava klijentu da nema zakazan termin. Ukoliko klijent želi da ga zakaže, prelazi se na slučaj upotrebe <i>Usluge igraonice uživo</i> .
	A5 Pad sistema: Recepcioner zapisuje dolazak na papir da bi ga naknadno uneo. Slučaj se nastavlja na koraku 7.
Podtokovi	
Specijalni zahtevi	/
Dodatne infor- macije	
	l .

Tabela 49: Evidencija dolaska u igraonicu

#### 3.8.4 Slučaj upotrebe: Usluge igraonice online

Kratak opis	jent online bira igraonicu čije će usluge moći da koristi. Klit bira vrstu igraonice, broj termina, kao i druge opcije, ukobima dece i želi da ona (ono) borave (boravi) u igraonici za me njegovog treninga.		
Učesnici	• Klijent koji želi da odabere igraonicu.		
Preduslovi			
	• Sistem je u funkciji.		
	• Korisnik je registrovan u sistemu (korisnik je klijent).		
Postuslovi			
	• Klijent je odabrao igraonicu koja mu odgovara i čije usluge želi da koristi.		
Osnovni tok			
	1. Klijent se prijavljuje na sistem.		
	2. Klijent odlazi na stranicu posvećenu igraonicama za decu.		
	3. Klijent bira vrstu igraonice čije usluge želi da koristi (u skladu sa lokacijom igraonice odnosno teretane).		
	4. Klijent čita detaljne informacije o izabranoj igraonici kao i o tome koji uslovi moraju biti ispoštovani da bi se usluga te igraonice koristila.		
	5. Klijent bira opciju za kupovinu termina za datu igraonicu.		
	6. Sistem prikazuje formular koji klijent treba da popuni.		
	7. Klijent popunjava formular tako što unosi broj dece, broj termina i ostale tražene podatke.		
	8. Klijent potvrđuje unete podatke i nastavlja proces.		
	9. Sistem proverava da li su uneti podaci ispravni, računa ukupnu cenu na osnovu unetih podataka i ispisuje je klijentu.		
	10. Klijent potvrđuje cenu i bira opciju da nastavi dalje.		
	11. Sistem čuva izmene. Klijent je uspešno odabrao igraonicu.		

Alternativni to-	
kovi	
A	7, A9 Klijent se predomislio oko izbora igraonice (želi da pro-
	meni izbor): Klijent bira opciju za odustajanje. Sistem se
	vraća u stanje u kome je bio pre odabira igraonice. Slučaj
	upotrebe se nastavlja u koraku 2.
A A	17, A9 Klijent bira opciju za odustajanje od započetog procesa
	odabira igraonice: Sistem se vraća u stanje u kome je bio
	pre odabira igraonice. Slučaj upotrebe se završava.
	A0 D 1 : 1 : 1 111 4
	A8 Podaci koje je klijent uneo nisu ispravni ili nisu potpu-
	ni: Sistem nije uspeo da nastavi računanje ukupne cene. Slučaj se nastavlja u koraku 6.
	Siucaj se nastavija u koraku 0.
Podtokovi	
Specijalni	/
zahtevi	
Dodatne infor-	
macije	1. Informacija kaja klijent unoci u formular su ima prezima
	1. Informacije koje klijent unosi u formular su ime, prezime,
	username, tip igraonice, broj termina, broj dece.

Tabela 50: Odabir igraonice online

## 3.8.5 Slučaj upotrebe: Usluge igraonice uživo

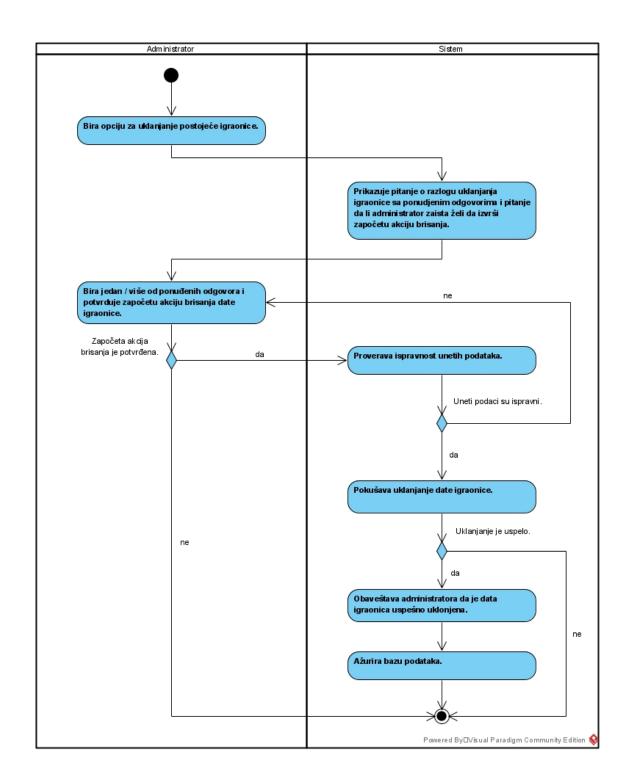
Kratak opis	Klijent uživo bira igraonicu čije će usluge moći da koristi. Klijent bira vrstu igraonice, broj termina, kao i druge opcije, ukoliko ima dece i želi da ona (ono) borave (boravi) u igraonici za vreme			
	njegovog treninga.			
Učesnici				
	Klijent koji želi da odabere igraonicu.			
	Recepcioner koji omogućava klijentu da odabere igraonicu.			
Preduslovi				
	Sistem je u funkciji.			
	• Korisnik je registrovan u sistemu (korisnik je klijent).			
	• Recepcioner je prijavljen na sistem i autorizovan za korišćenje sistema.			
Postuslovi				
	Klijent je odabrao igraonicu koja mu odgovara i čije usluge želi da koristi.			

#### Osnovni tok

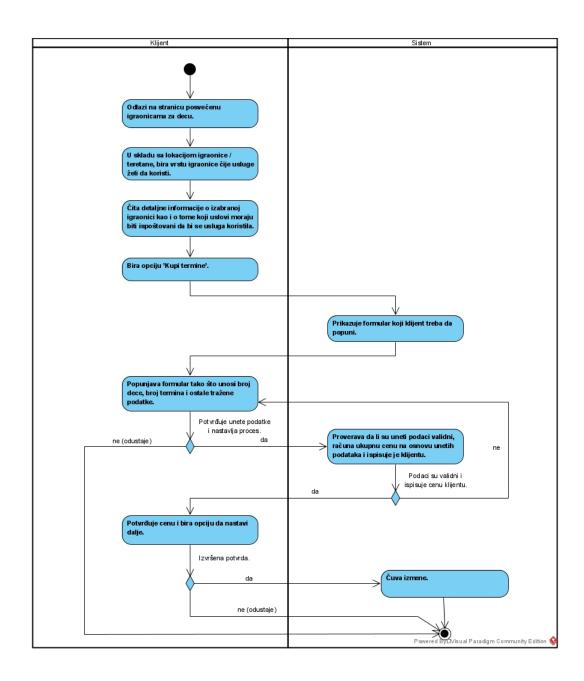
- Klijent zahteva od recepcionera da mu omogući izbor igraonice.
- Recepcioner informiše klijenta o igraonicama koje su u ponudi.
- 3. Klijent govori recepcioneru usluge koje igraonice (konkretno) želi da koristi.
- 4. Recepcioner obaveštava klijenta o detaljnim informacijama vezanim za izabranu igraonicu kao i o tome koji uslovi moraju biti ispoštovani da bi se usluga te igraonice koristila.
- 5. Klijent je saglasan sa uslovima i sa početkom procesa kupovine termina.
- 6. Recepcioner bira opciju za kupovinu termina za odabranu igraonicu.
- Sistem prikazuje formular koji recepcioner treba da popuni.
- 8. Recepcioner postavlja pitanja iz formulara klijentu i beleži odgovore (broj dece, broj termina, itd.).
- 9. Recepcioner potvrđuje unos (tj. prosleđuje popunjeni formular sistemu).
- 10. Sistem proverava da li su uneti podaci ispravni, računa ukupnu cenu na osnovu unetih podataka i ispisuje je (recepcioneru).
- 11. Recepcioner saopštava cenu klijentu.
- 12. Klijent je uspešno odabrao igraonicu i saglasan je sa cenom.

Alternativni to-	
kovi A	1-A12 Klijent odustaje od započetog procesa odabira igraonice: Slučaj upotrebe se završava.
A1	- A12 Klijent se predomislio oko izbora igraonice: Klijent obaveštava recepcionera da želi da promeni izbor. Recepcioner ostavlja sistem u stanju u kome je bio pre nego što je započet proces odabira igraonice. Slučaj se nastavlja u koraku 3.
	A10 Podaci koje je recepcioner uneo nisu ispravni ili nisu pot- puni: Sistem nije uspeo da nastavi računanje ukupne cene. Slučaj se nastavlja u koraku 8.
Podtokovi	
Specijalni	
zahtevi	
Dodatne infor-	Informacije koje klijent daje recepcioneru su ime, prezime, user-
macije	name, tip igraonice, broj termina, broj dece.

Tabela 51: Odabir igraonice uživo



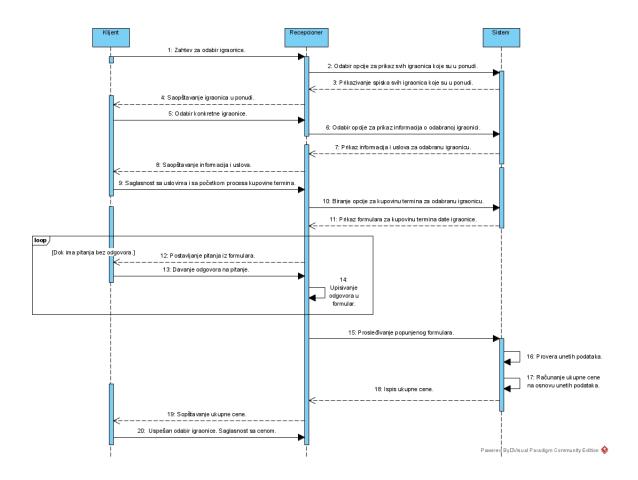
Slika 30: Dijagram aktivnosti za uklanjanje postojeće igraonice



Slika 31: Dijagram aktivnosti za usluge igraonice online

### 3.9 Opis baze podataka

U ovom poglavlju će biti prikazan opis modela baze podataka koji je predstaljen pomoću ER dijagrama. Svi entiteti koji se pojavljuju prate opise slučajeva upotrebe iz prethodnog poglavlja. Pojedini entiteti su specifični samo za pojedinačne slučajeve upotrebe, dok su entiteti kao što su *Trening* i *Klijent* zastupljeni u većini slučajeva.



Slika 32: Dijagram sekvenci za usluge igraonice uživo

#### 3.10 Opisi entiteta

Entitet Zaposleni čuva osnovne podatke o zaposlenima i njegovu hijerahiju čine svi tipovi zaposlenog: Administrator, Trener i Recepcionar.

Trening predstavlja informacije o jednom terminu treninga i od bitnih informacija čuva datum, vreme početka, vreme kraja i pomoću spoljašnjih ključeva informacije o lokaciji, vrsti treninga i treneru koji drži trening.

Lokacija predstavlja lokaciju i osnovne podatke o konkretnoj teretani iz lanca, kao što su naziv, adresa, grad, radno vreme i broj telefona.

Sala predstavlja salu koja je odredjena lokacijom teretane i maksimalnim kapacitetom (maksimalan broj ljudi koji mogu trenirati u sali.

Grupni trening je vrsta entita Trening koji održava Trener grupi Klijenata. Opisuje ga id treninga, id trenera i maksimalni kapacitet grupnog treninga. Dok entitet Zakazani grupni, kao i kod Treninga ima informacije o vremenu, lokaciji i id grupnog treninga. Entite Prijavljeni grupni čuva informacije o kandidatima i njihovim prijavljenim grupni treninzima. Entitet Probni trening opisuje korisnike grupnih treninga koji prvi put prisustvuju i nisu registrovani korisnici. Zbog daljih provere, čuva se: JMBG, ime i prezime korisnika.

Za grupu slučajeva upotrebe za takmičenja centralni entitet je *Takmičenje*. On kao atribute ima jedinstveni identifikator koji čini primarni ključ, informacije o datumu, vremenu početka, vremenu kraja, dodatnim informacijama i nagradama i lokaciji. Informacije o disciplinama se dobijaju pomoću veze sa entitetom *Discipline* koji čuva sve moguće discipline. S obzirom da na jednom takmičenju može biti više sudija, a sudije čine treneri teretane, kreiran je poseban entitet *Sudije* koji čuva za svako takmičenje ko je sudija, a detaljnije informacije o osobama se mogu dobiti na osnovu veze sa entitetom *Trener*. *Takmičar* je poseban entitet koji se kreira pri registraciji novog takmičara i sadrži osnovne informacije koje se uzimaju popunjavanjem formulara.Njega jedinstveno određuje kombinacija broja prijave i id takmičenja. Takođe, povezan je vezom više-više sa *Takmičenje\_discipline* koji predstavlja skup disciplina na koje je moguće prijaviti se za neko takmičenje. U slučaju da se takmičenje otkaže kreira se entitet *Participacija* koji za svakog takmičara sa datog takmičenja čuva informacije na koji način mu vratiti novac i informaciju da li je vraćen - koja je inicijalno ne.