

Specifikacija softverskih zahtjeva

Swimming Coach

Sadržaj

Uvod.....	3
Namjena dokumenta.....	3
Obim.....	3
Definicije.....	4
Reference.....	4
Tabela učešća članova tima.....	5
Opšti opis.....	6
Detaljna specifikacija.....	7
Funkcionalni zahtjevi.....	7
Korisnički interfejs.....	9
Podsistemi i njihova uloga.....	15
Podsistem za rad sa članovima.....	16
Podsistem za rad sa treninzima.....	32
Podsistem za rad sa događajima.....	48
Podsistem za rad sa obavještenjima.....	64
Podsistem za rad sa časanknjima.....	80
Dijagram klasa.....	99

Uvod

Namjena dokumenta

Dokument je prvenstveno namijenjen kao sredstvo za predstavljanje svih funkcionalnih i nefunkcionalnih zahjeva naručiocu softvera. Kao takav predstavlja osnovu za odobravanje/odbijanje softverskog proizvoda. Ovaj dokument sadrži detaljno opisane funkcionalnosti ciljnog softverskog sistema.

Softverski sistem Swimming Coach kao glavnu funkcionalnost ima pojednostavljenje vođenja treninga i planiranja odlazaka na takmičenja i ostale manifestacije, kao i vođenje statistike o prisutnosti članova na treningu. Takođe, softverski sistem pruža i uvid u osnovne informacije o pojedinom članu. Dodatno, implementiran je i sistem obavještenja kao i mogućnost razmjenjivanja poruka korisnika aplikacije sistemom za časkanje. Ovim dokumentom su predstavljene sve funkcionalnosti na razumljiv i jednostavan način, te se kao takav može koristiti kako za predstavljanje ciljnog softverskog sistema klijentu, tako i za edukaciju svih potencijalnih korisnika aplikacije.

Takođe, dokument je namijenjen kao polazna tačka u implementaciji ciljnog softvera.

Obim

Softverski proizvod je namijenjen za upravljanje radom plivačkog kluba, praćenje statistike svih plivača, kao i jedinstvena platforma preko koje se svim osobama od interesa prikazuju bitna obavještenja o predstojećim aktivnostima kluba.

Sistem je podijeljen na pet podsistema:

1. Podsistem za rad sa članovima, koji omogućava jednostavan prikaz statistike pojedinih članova kao i olakšano vođenje evidencije o svim stavkama koje su značajne za jednog člana kluba.
2. Podsistem za rad sa treninzima, koji omogućava pojednostavljen pregled svih plivačkih grupa kao i pregled treninga koji je pridružen odgovarajućoj grupi. Dodatno, omogućen je jednostavan način formiranja i planiranja treninga za svaku grupu.
3. Podsistem za rad sa događajima, koji omogućava efikasan način za pregled svih predstojećih događaja, kao i za dodavanje i izmjene već postojećih događaja.
4. Podsistem za rad sa obavještenjima, koji pruža mehanizam za obavještavanje određenih grupa korisnika o nekim bitnim događajima koji se tiču kluba.

5. Podsistem za rad sa časkanjima, koji omogućava razmjenu poruka između korisnika softverskog rješenja.

Navedeno predstavlja uopštenje usluga softverskog sistema koje će biti detaljno opisani u narednim poglavljima.

Definicije

Objekat - jedinica klase koja postoji sa određenom informacijom koju sadrži, pri čemu je klasa uopštena definicija nekog pojma, koja pored informacija o stanju objekta sadrži i ponašanje, tj. funkcionalnost

Baza podataka - organizovana zbirka podataka, tj. zbirka zapisa koji se čuvaju na računaru na sistematski način

Dijagram slučajeva upotrebe - dijagram koji omogućava krajnjim korisnicima da razumiju sistem i veze koje se nalaze u sistemu, između korisnika ili dijelova sistematski

Dijagram stanja - dijagram koji predstavlja ponašanje sistema sastavljenog od konačnog broja stanja

Dijagram aktivnosti - dijagram koji predstavlja ponašanje nekog dijela sistema koristeći modele toka kontrole i toka podataka

Dijagram klase - dijagram koji opisuje strukturu sistema, objašnjavajući klase unutar sistema, sa svim informacijama koje one sadrže, i funkcijama koje trebaju da obavljaju

Reference

IEEE 830-1998 standrad

http://el.etfbl.net/pluginfile.php/48297/mod_resource/content/1/IEEE_Std_830-1998.pdf

Use Case template Some-2006

<http://el.etfbl.net/mod/resource/view.php?id=16464>

Tabela učešća članova tima

Student	Dio sistema
Nikolina Babić	Podsistem za rad sa časkanjima
Srđan Njenjić	Podsistem za rad sa članovima
Vladimir Čeko	Podsistem za rad sa događajima
Nenad Pećanac	Podsistem za rad sa obavještenjima
Marko Berić	Podsistem za rad sa treninzima

Opšti opis

Softverski sistem Swimming Coach je prvenstveno namijenjen plivačkim trenerima, ali služi i ostalim grupama korisnika kao što su plivači i roditelji plivača. Korisnicima je predstavljen putem Android aplikacije koja se adaptira određenoj grupi korisnika. Adaptacija softverskog sistema svakoj grupi korisnika je realizovana kao logički manji podskup mogućnosti kojih se pružaju glavnoj korisničkoj grupi.

Pristup sistemu je realizovan putem korisničkog imena i lozinke čija funkcionalnost nije prikazana u ovom dokumentu.

Kako je ovaj sistem prvenstveno namijenjen plivačkim trenerima u cilju lakše evidencije prisutnosti i organizacije treninga, on ne sadrži usluge koje pruža knjigovodstveni/bankarski softver.

Fiskalizacija računa se radi naknadno i realizuje je ovlašteno lice koje bi trebalo ovaj softverski sistem prilagoditi funkcionalnosti fiskalne obrade.

Detaljna uloga i način rada softverskog sistema je opisana u poglavljiju Detaljna specifikacija.

Detaljna specifikacija

Funkcionalni zahtjevi

- Pregled članova
- Detaljan pregled jednog člana
- Dodavanje člana
- Ažuriranje člana
- Brisanje člana
- Pregled treninga
- Detaljan pregled jednog treninga
- Dodavanje treninga
- Ažuriranje treninga
- Brisanje treninga
- Pregled događaja
- Detaljan pregled jednog događaja
- Dodavanje događaja
- Ažuriranje događaja
- Brisanje događaja
- Pregled obavještenja
- Detaljan pregled jednog obavještenja
- Dodavanje obavještenja
- Ažuriranje obavještava
- Brisanje obavjestenja
- Prikaz liste časkanja
- Detaljan prikaz jednog časkanja
- Slanje poruke
- Kreiranje časkanja
- Brisanje poruke

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

- Brisanje časkanja

Korisnički interfejs

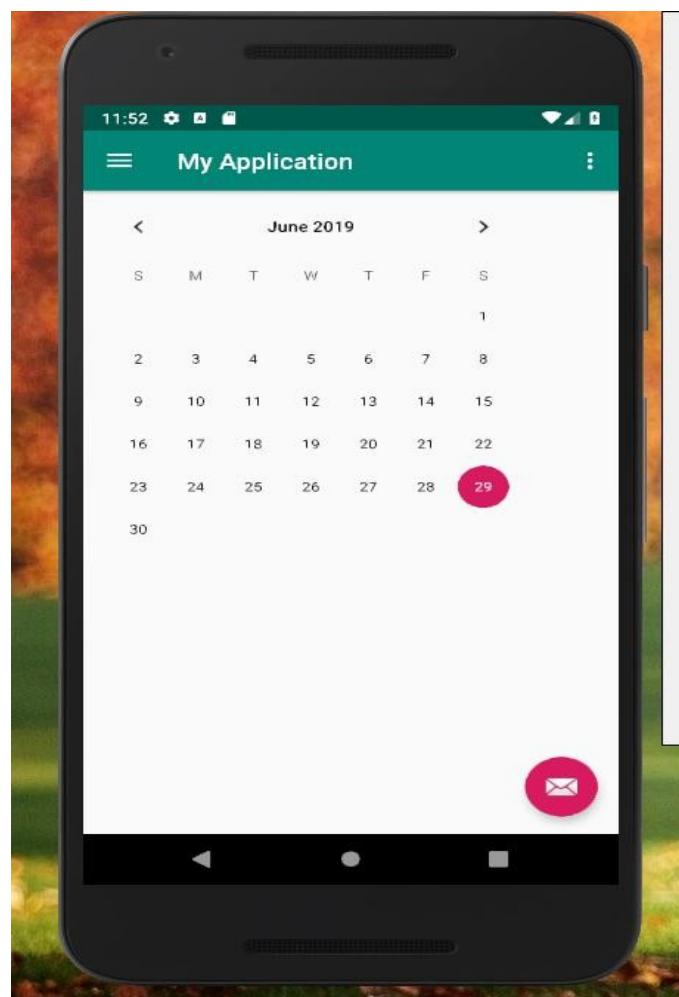
Korisnički interfejs sistema se prilagođava korisniku koji je prijavljen na sistem. Sistem podržava sljedeće grupe korisnika:

- Trener
- Član

Zamišljeno je da se evidentiranje svih podataka obavlja na isti način. Interfejs pruža korisniku sljedeće mogućnosti:

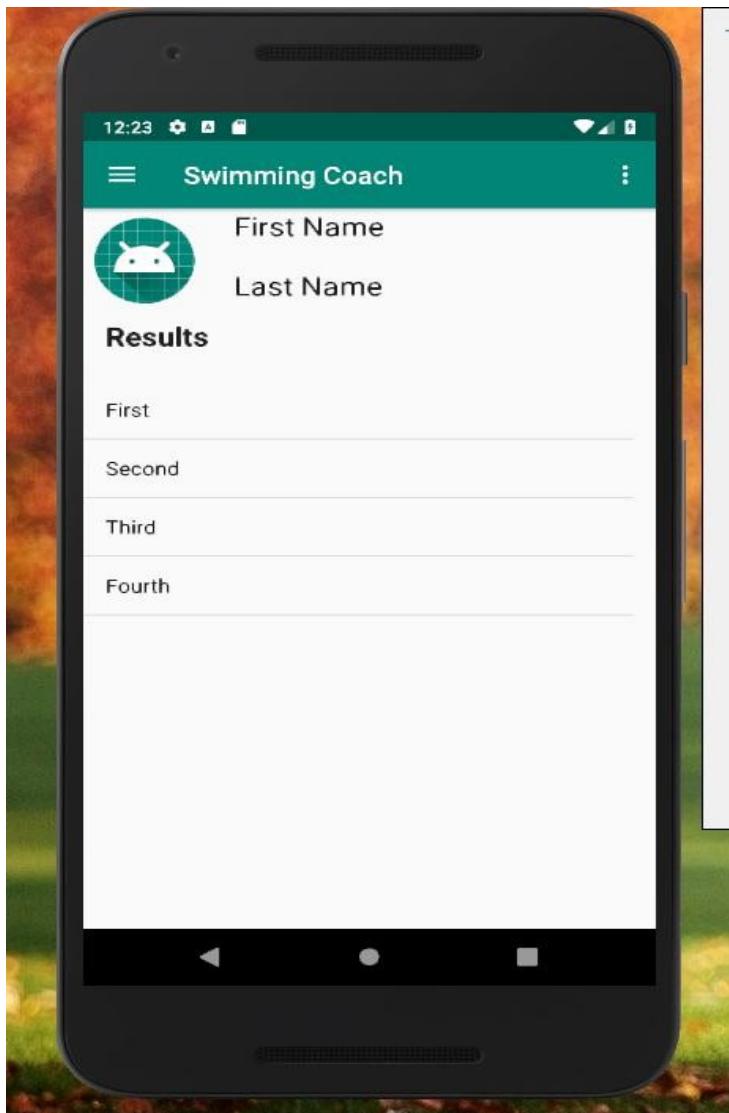
- Pregled postojećih podataka
- Dodavanje podataka
- Ažuriranje podataka
- Brisanje podataka

Pregled postojećih podataka je u svim podsistemima omogućen u formi liste, osim u pojedinim u kojima je moguće zahtjevati da se pregled podataka prikaže u formi kalendarja.

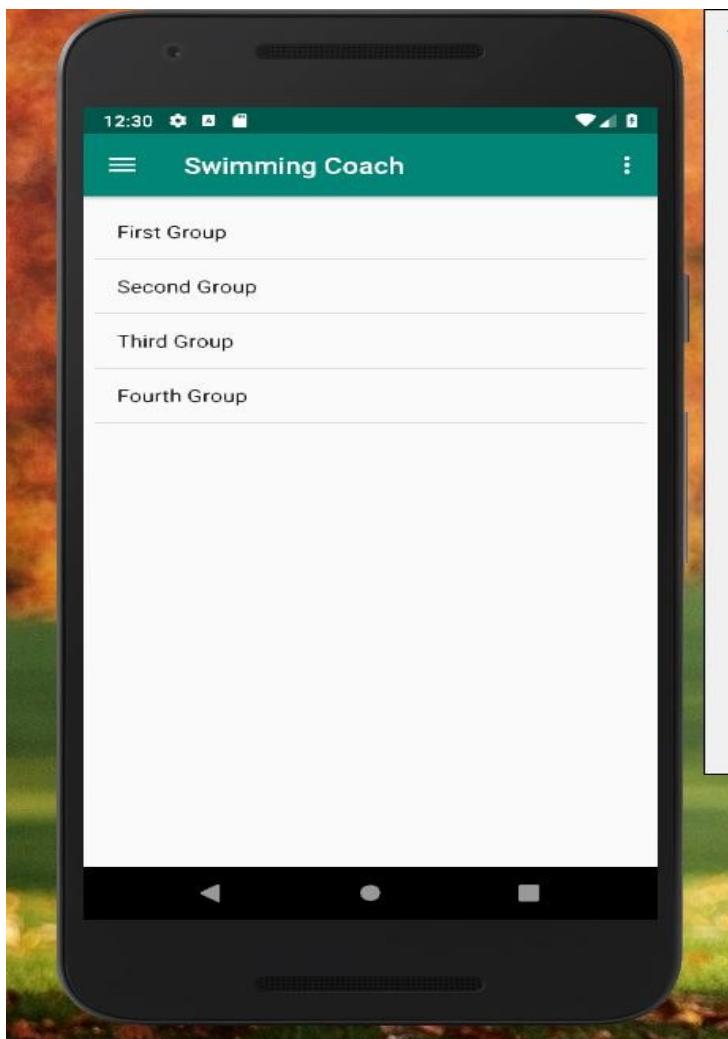


Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Takođe, omogućen je detaljan prikaz svake stavke u listi podataka koje se žele pregledati.

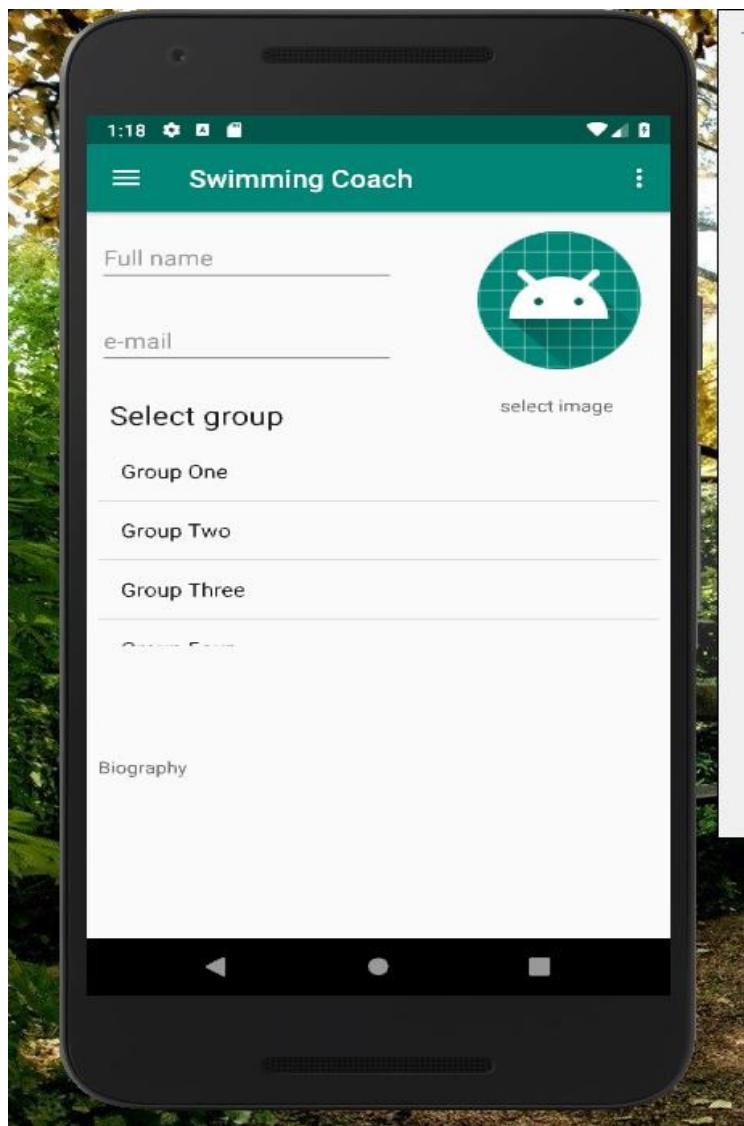


Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dodavanje podataka je predstavljeno putem forme za unos na kojoj su ispisana sva tražena polja.

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

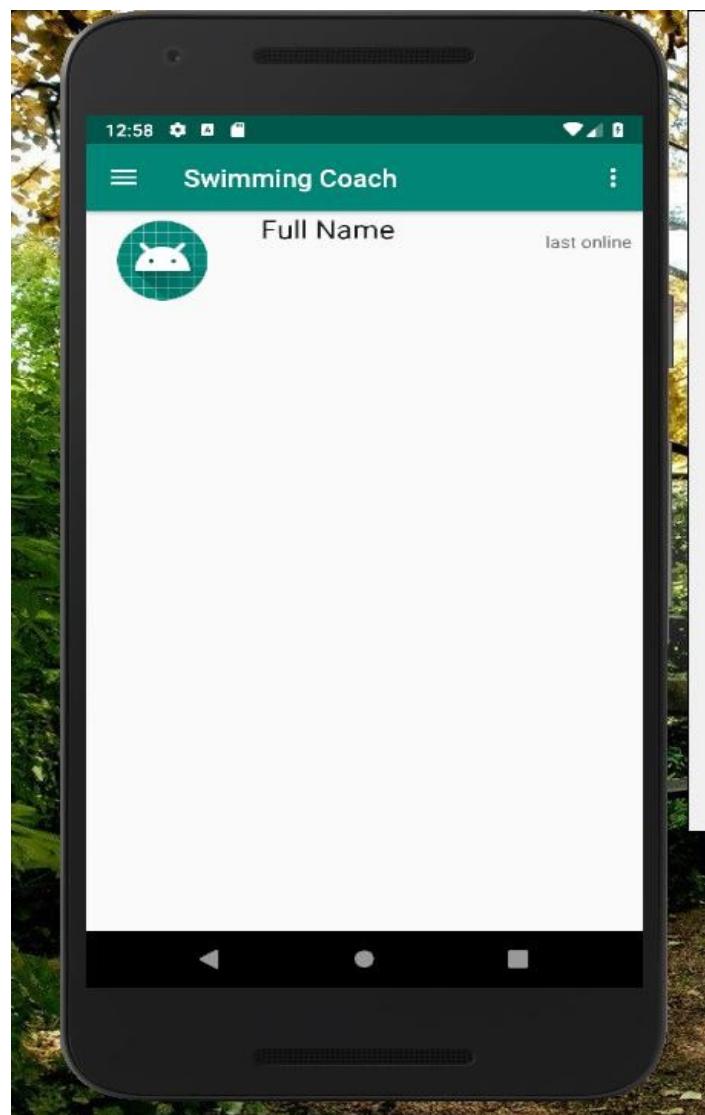


Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

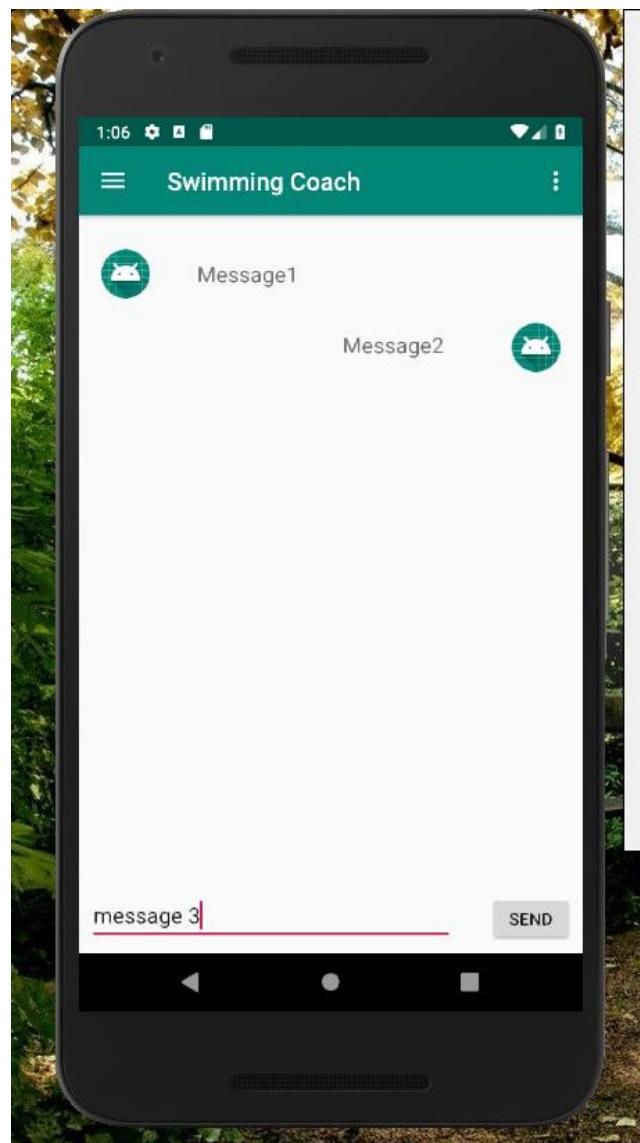
Ažuriranje postojećih podataka se oslanja na pregled podataka, gdje se nakon izbora pregleda postojećih podataka pruža mogućnost biranja opcije za izmjenu željenog podatka. Nakon izbora podatka, korisniku se prikazuje forma kojom se omogućuje unos novih informacija u prikazana polja.

Brisanje postojećih podataka se oslanja na pregled podataka, gdje se nakon izbora pregleda postojećih podataka pruža mogućnost biranja opcije za brisanje željenog podatka.

Pored evidentiranja podataka, sistem pruža mogućnost razmijenje poruka korištenjem sistema za časkanje. On se razlikuje od gore navedenih podsistema jer umjesto dodavanja novih podataka pruža mogućnost slanja poruke, koja se logički razlikuje od dodavanja novih stavki.



Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



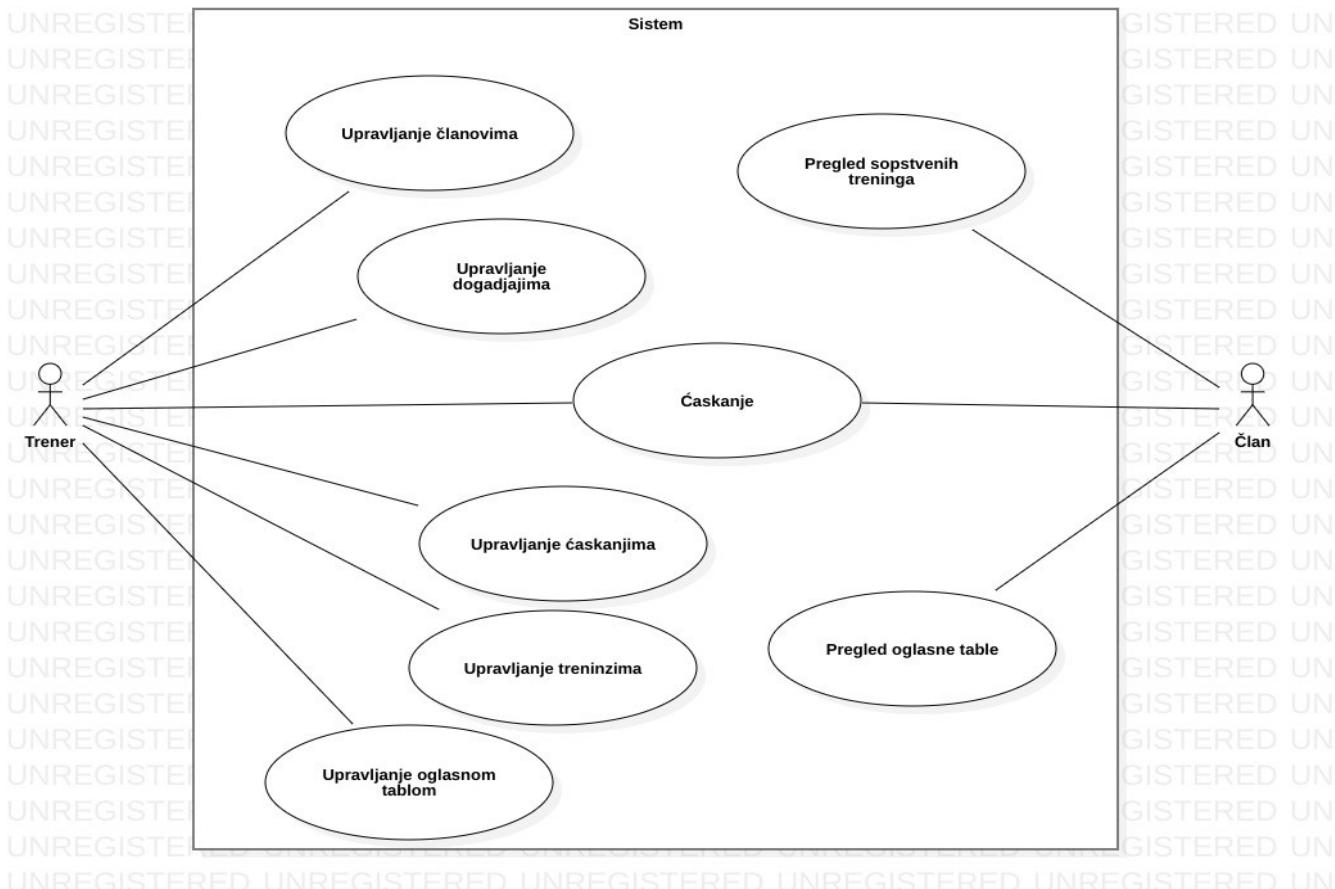
Podsistemi i njihova uloga

Softverski sistem je razdvojen na osnovu grupa poslova koje se nameću plivačkom treneru tokom vođenja treninga i samog kluba. Podjela je realizovana na sljedeće cjeline, odnosno podsisteme:

- podsistem za rad sa članovima
- podsistem za rad sa treninzima
- podsistem za rad sa događajima
- podsistem za rad sa obavještenjima
- podsistem za rad sa časkanjima

Pristup podsistemu je obezbijeđen jedinstvenim korisničkim imenom i lozinkom dodjeljenim svakom korisniku aplikacije.

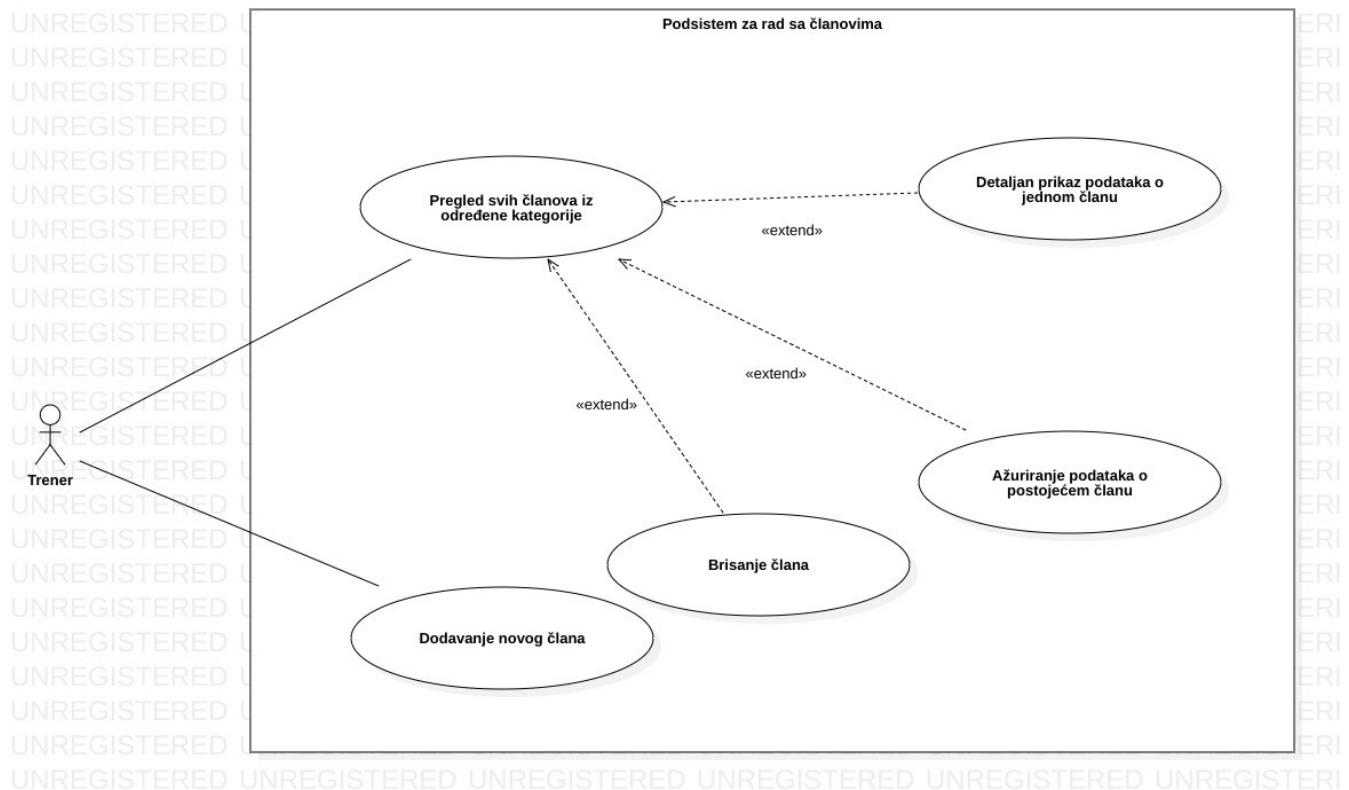
Nakon pristupa sistemu korisniku se prikazuje korisnički interfejs. Putem ovog interfejsa su korisniku sistema omogućene sve funkcionalnosti koje su vezane za podsistem koji je njemu namijenjen.



Podsistem za rad sa članovima

Uloga ovog podsistema je jednostavan pregled svih informacija vezanih za članove kluba. Takođe, nudi i mogućnost dodavanja novih članova, ažuriranje podataka vezanih za postojeće članove kao i brisanje postojećih članova.

Slučajevi korištenja podsistema su prikazani na sljedećem *dijagramu slučajeva upotrebe*.

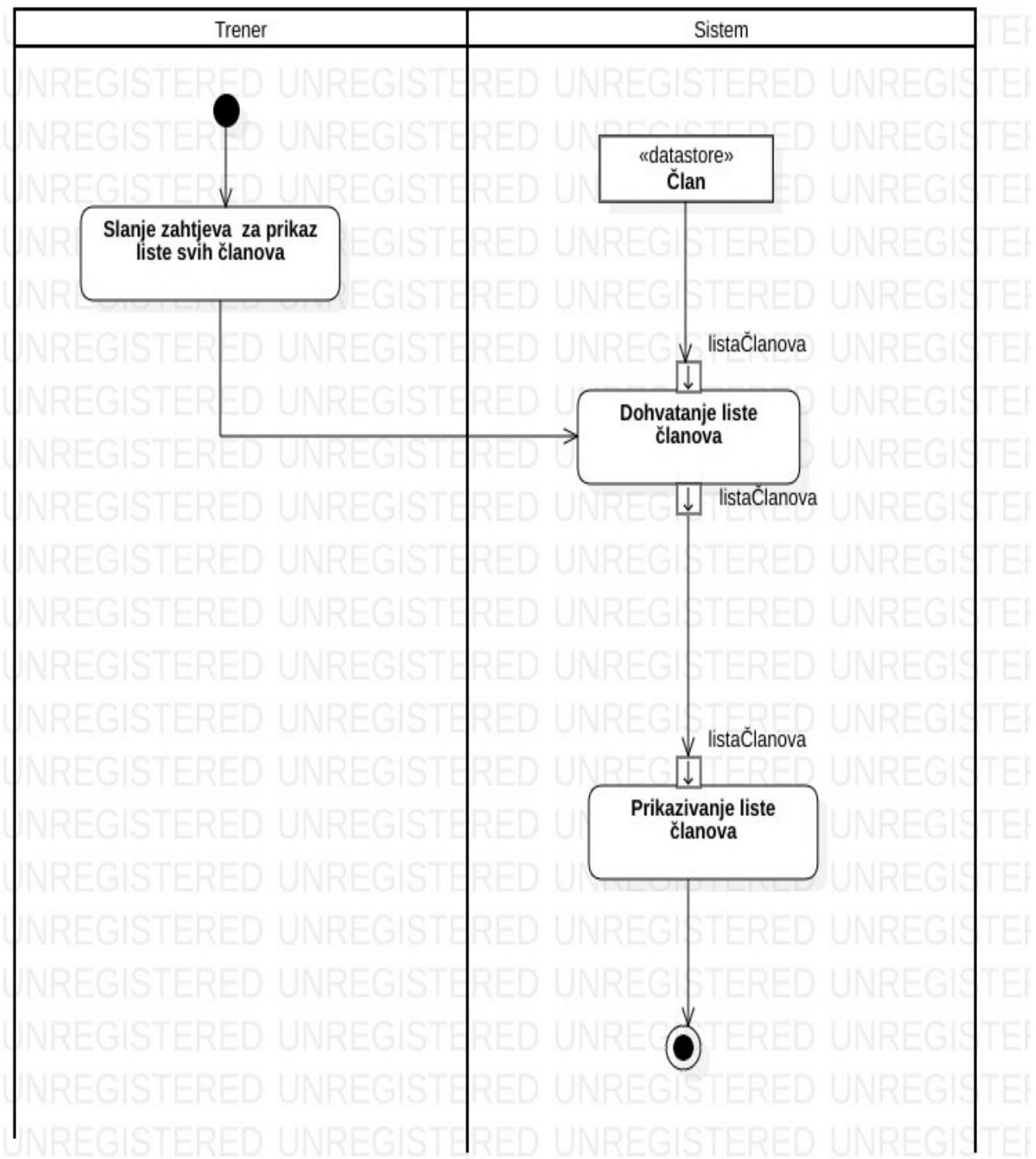


Dijagram slučajeva upotrebe - Rad sa članovima

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

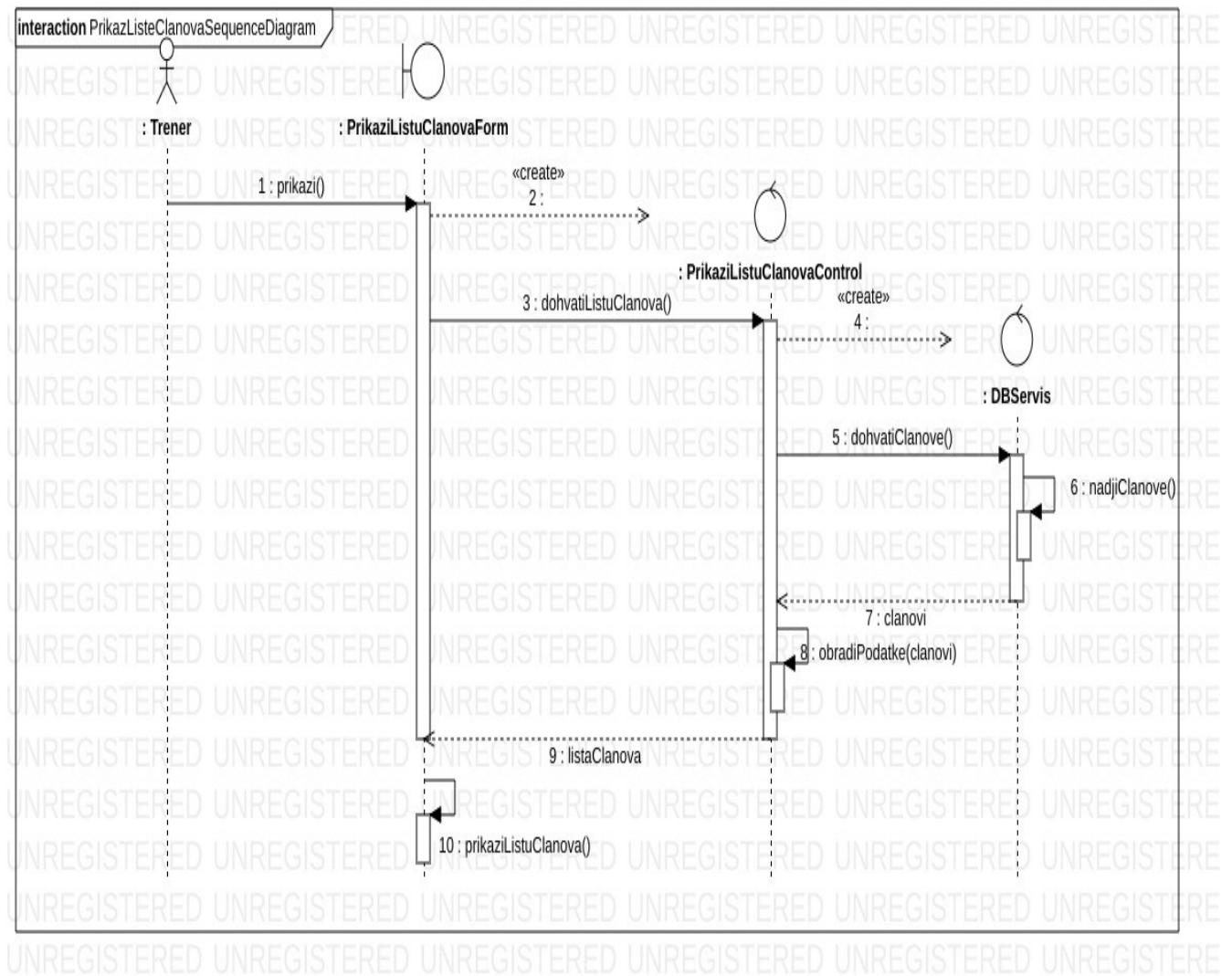
Title(Use Case Name)	Pregled liste članova
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Pregled članova iz evidencije članova
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem
Postcondition	Podaci uspješno pročitani i prikazani na formi
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none">1. Trener pristupa sistemu2. Sistem prikazuje sve članove na formi3. Kraj
Alternatives	Nema

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Pregled članova

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

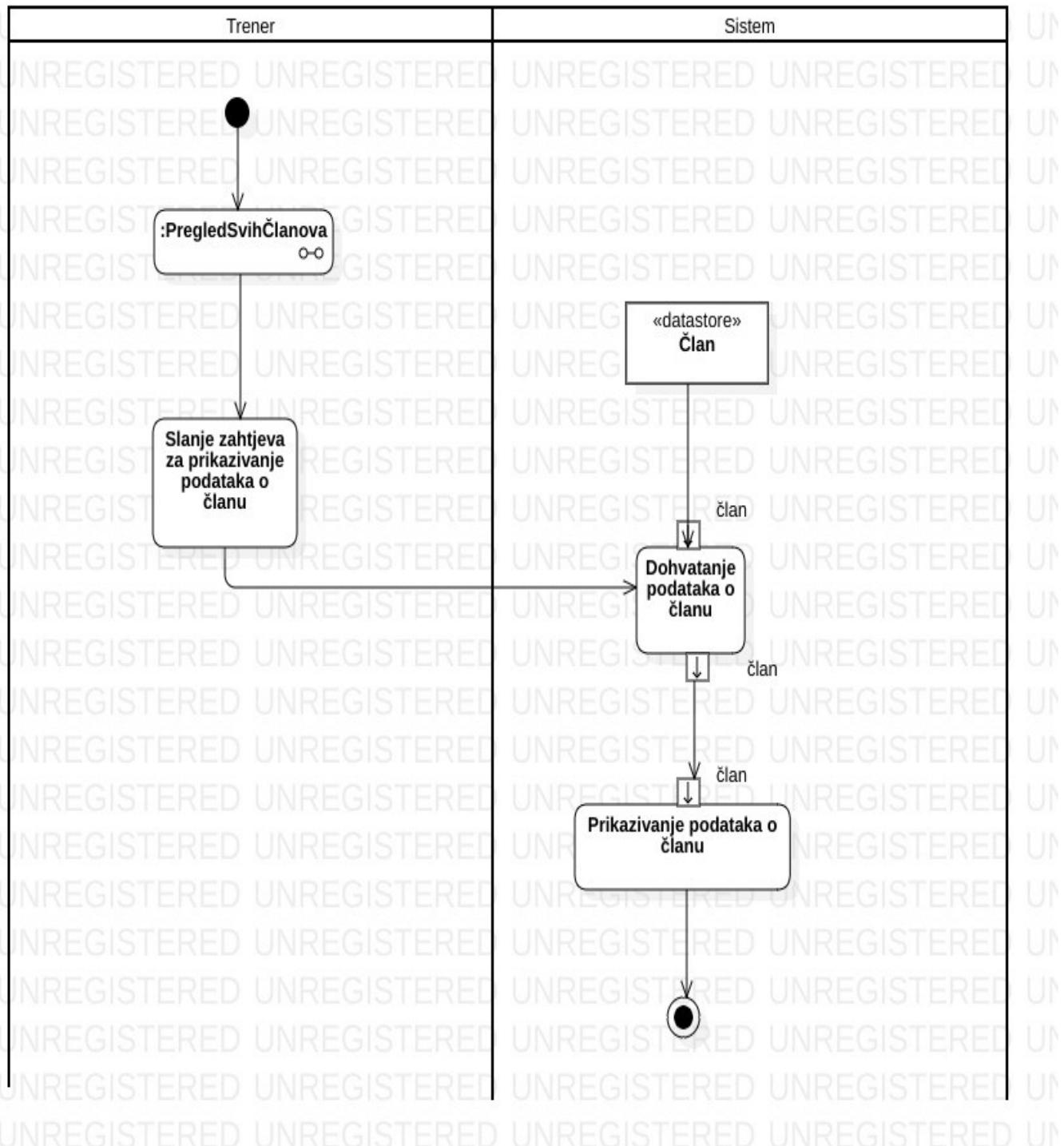


Dijagram sekvenci - Pregled liste članova

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

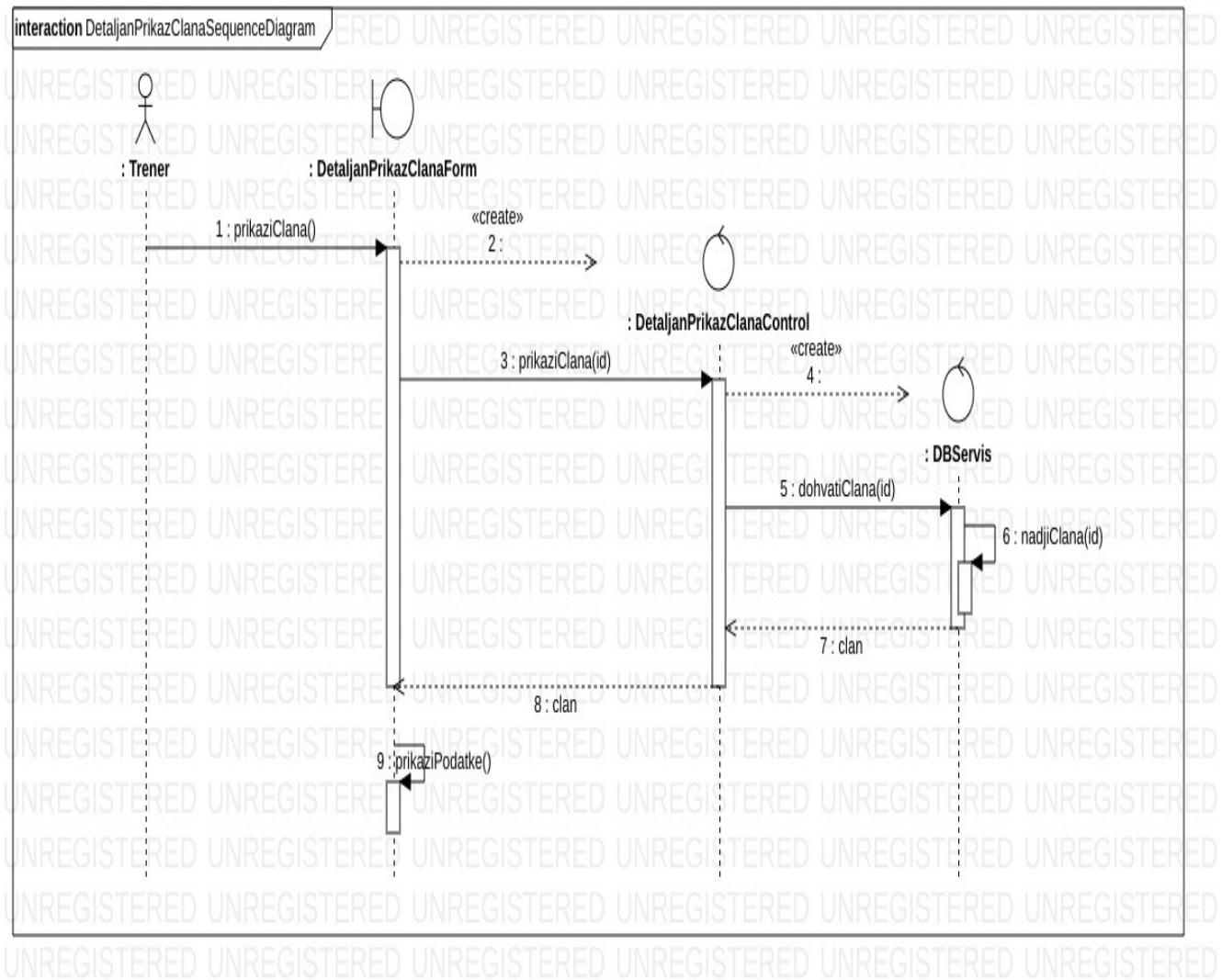
Title(Use Case Name)	Pregled podataka o članu
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Detaljan pregled određenog člana
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem, postojanje člana u evidenciji
Postcondition	Podaci o članu su uspješno pročitani i prikazani u odgovarajućoj formi
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none">4. Trener pristupa sistemu5. Trener bira člana iz liste prikazane na formi6. Sistem dohvata traženog člana iz baze i prikazuje ga u formi za detaljan pregled podataka o članu7. Kraj
Alternatives	Nema

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Detaljan prikaz člana

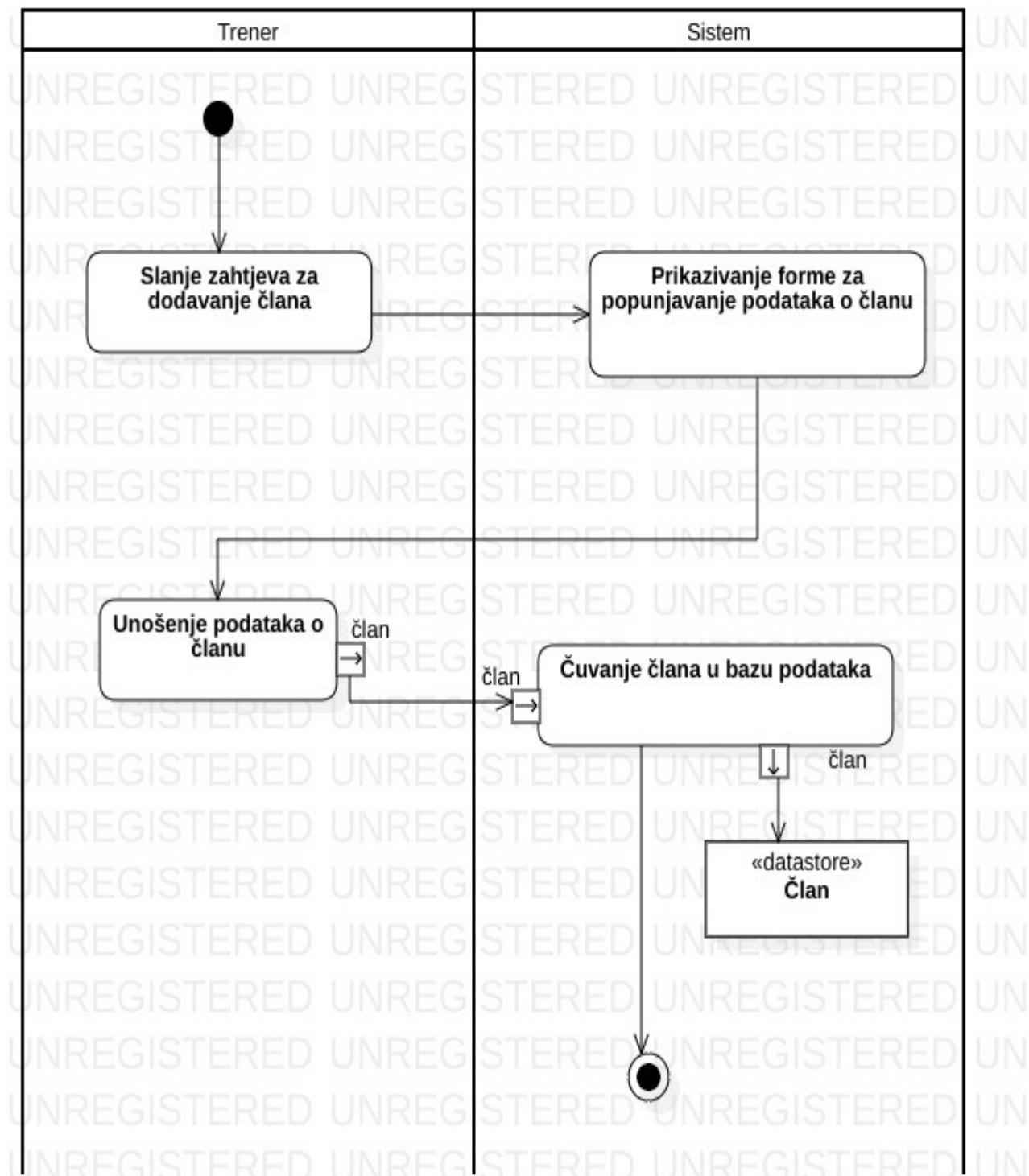
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Detaljan prikaz člana

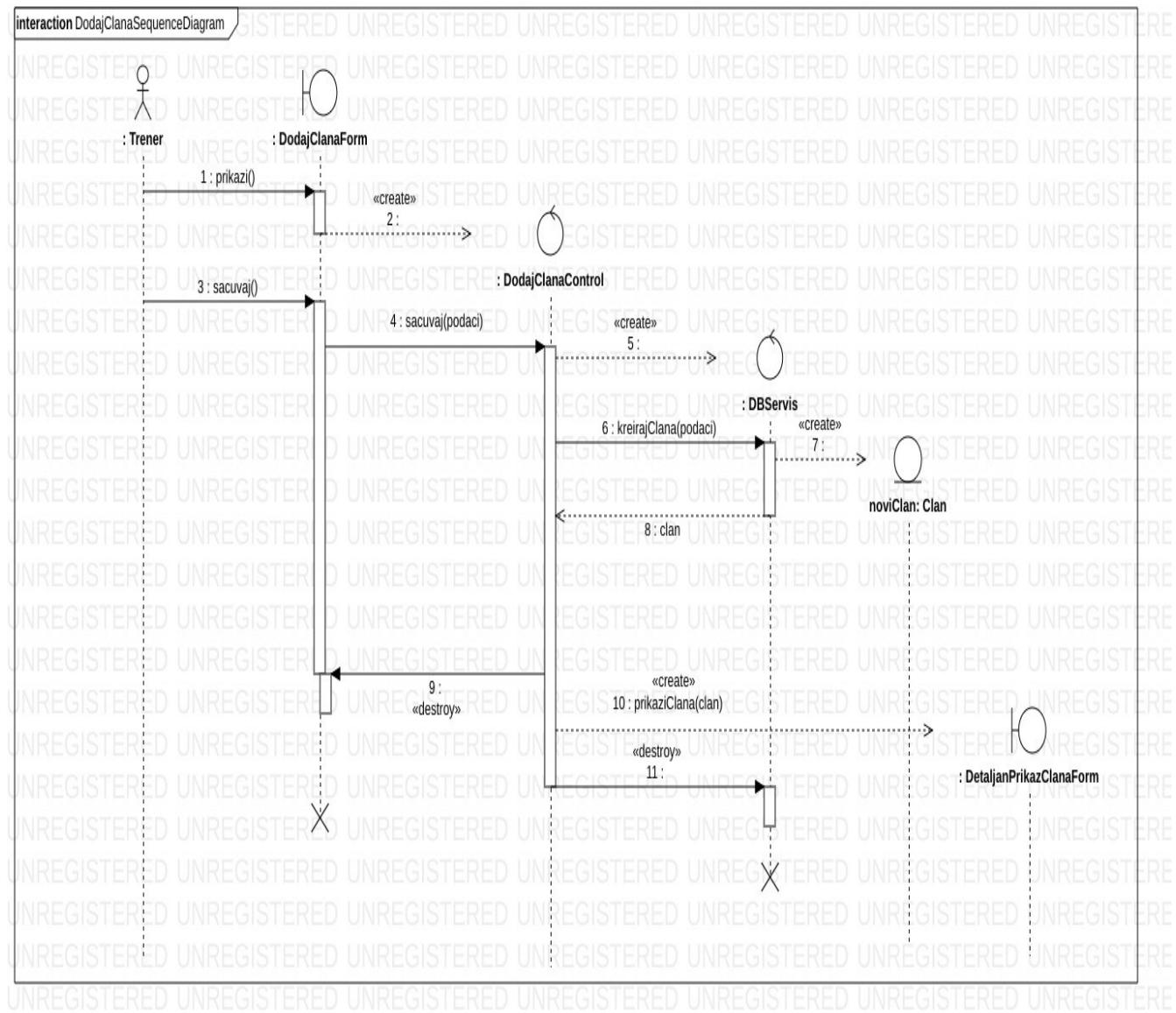
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Dodavanje novog člana
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener vrši dodavanje novog člana u sistem
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem
Postcondition	Uspješno dodavanje novog člana u sistem
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none">8. Trener uspješno pristupa sistemu9. Sistem prikazuje formu za unos podataka o novom članu10. Trener unosi podatke11. Sistem sačuvava podatke o novom članu12. Kraj
Alternatives	4a. Ukoliko nisu ispunjena obavezna polja ili su unešeni nesmisleni podaci sistem zahtjeva ponavljanje koraka 3



Dijagram aktivnosti - Dodavanje člana

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

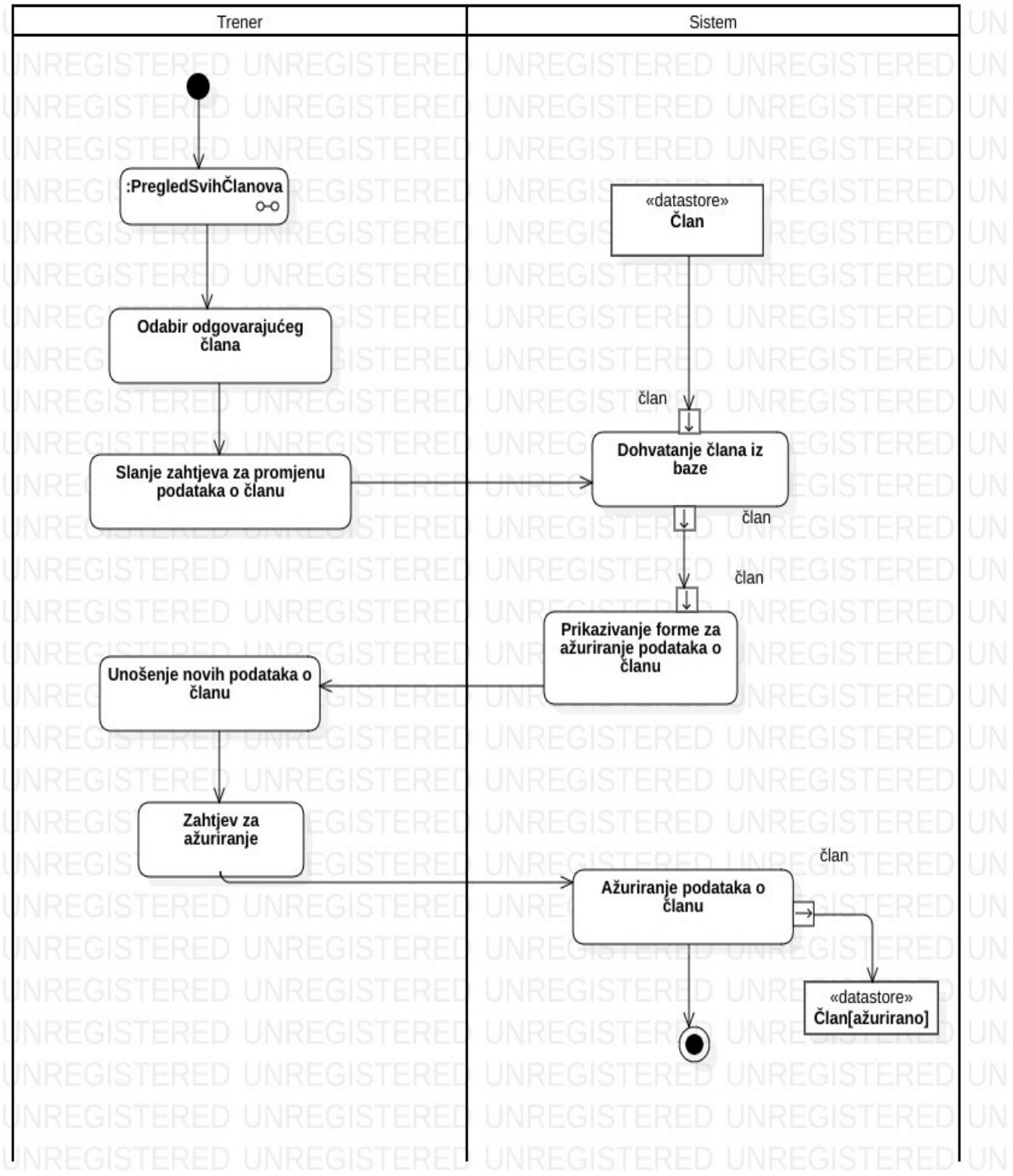


Dijagram sekvenci - Dodavanje člana

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

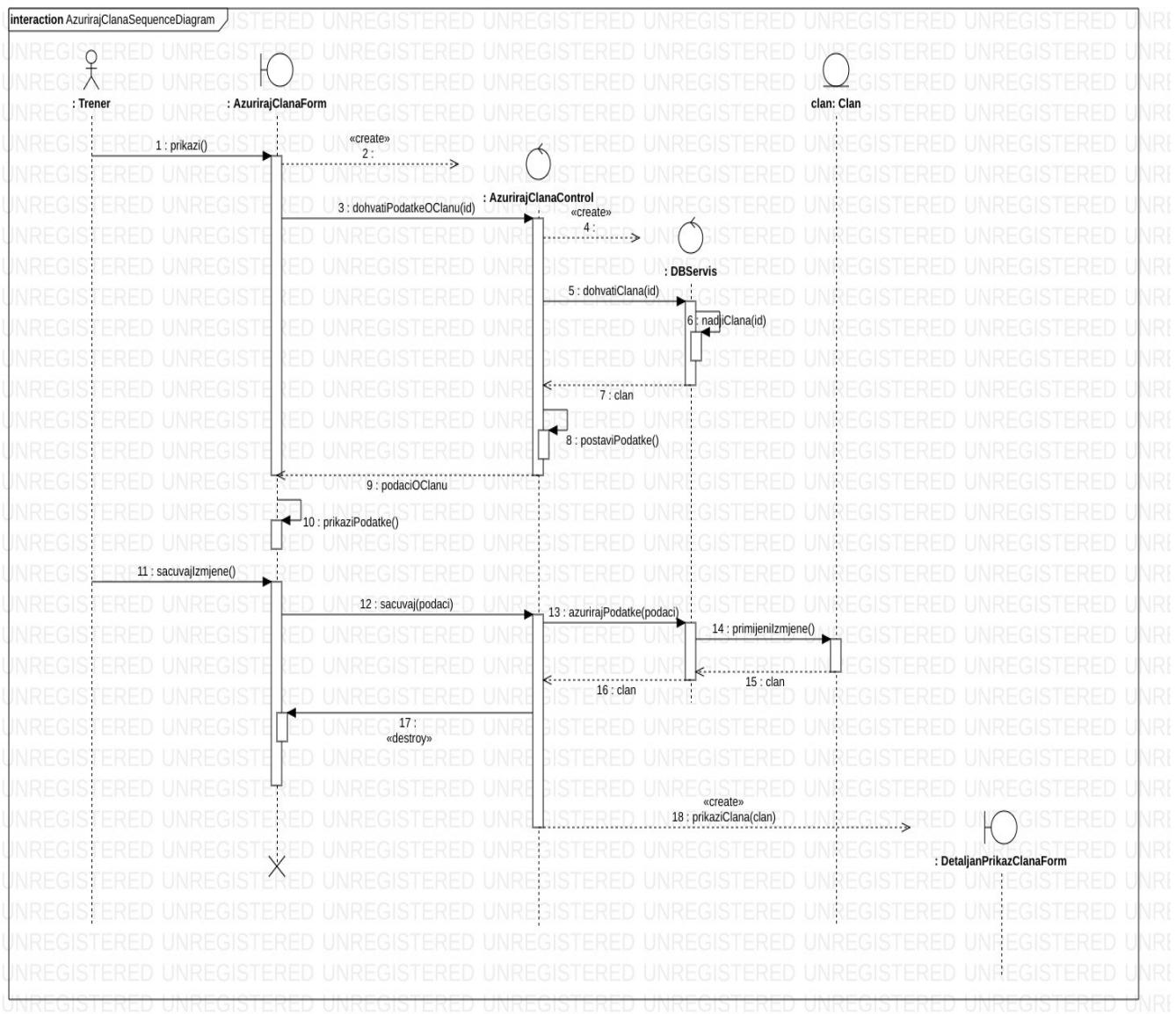
Title(Use Case Name)	Ažuriranje podataka o članu
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener vrši ažuriranje podataka o već postojećem članu u evidenciji
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem, postojanje člana u evidenciji
Postcondition	Uspješno ažuriranje podataka o članu
Steps(Basic Flow)	<p>13. Trener šalje zahtjev za ažuriranje odabranog člana iz postojeće evidencije članova</p> <p>14. Sistem dohvata člana iz baze na osnovu trenerovog zahtjeva</p> <p>15. Sistem prikazuje formu za unos izmjena popunjenu podacima za odabranog člana</p> <p>16. Trener vrši unos izmjena</p> <p>17. Trener šalje zahtjev za čuvanje izmjena</p> <p>18. Sistem prikazuje Alert Box za potvrdu za nastavak akcije</p> <p>19. Trener potvrđuje završavanje akcije</p> <p>20. Sistem sačuvava unešene izmjene</p> <p>21. Kraj</p>
Alternatives	<p>8a. Ukoliko nisu ispunjena obavezna polja ili su unešeni nesmisleni podaci sistem zahtjeva ponavljanje koraka 4</p> <p>7b. Trener odlučuje da prekine započetu akciju</p> <p>8b. Kraj</p>

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Ažuriraj člana

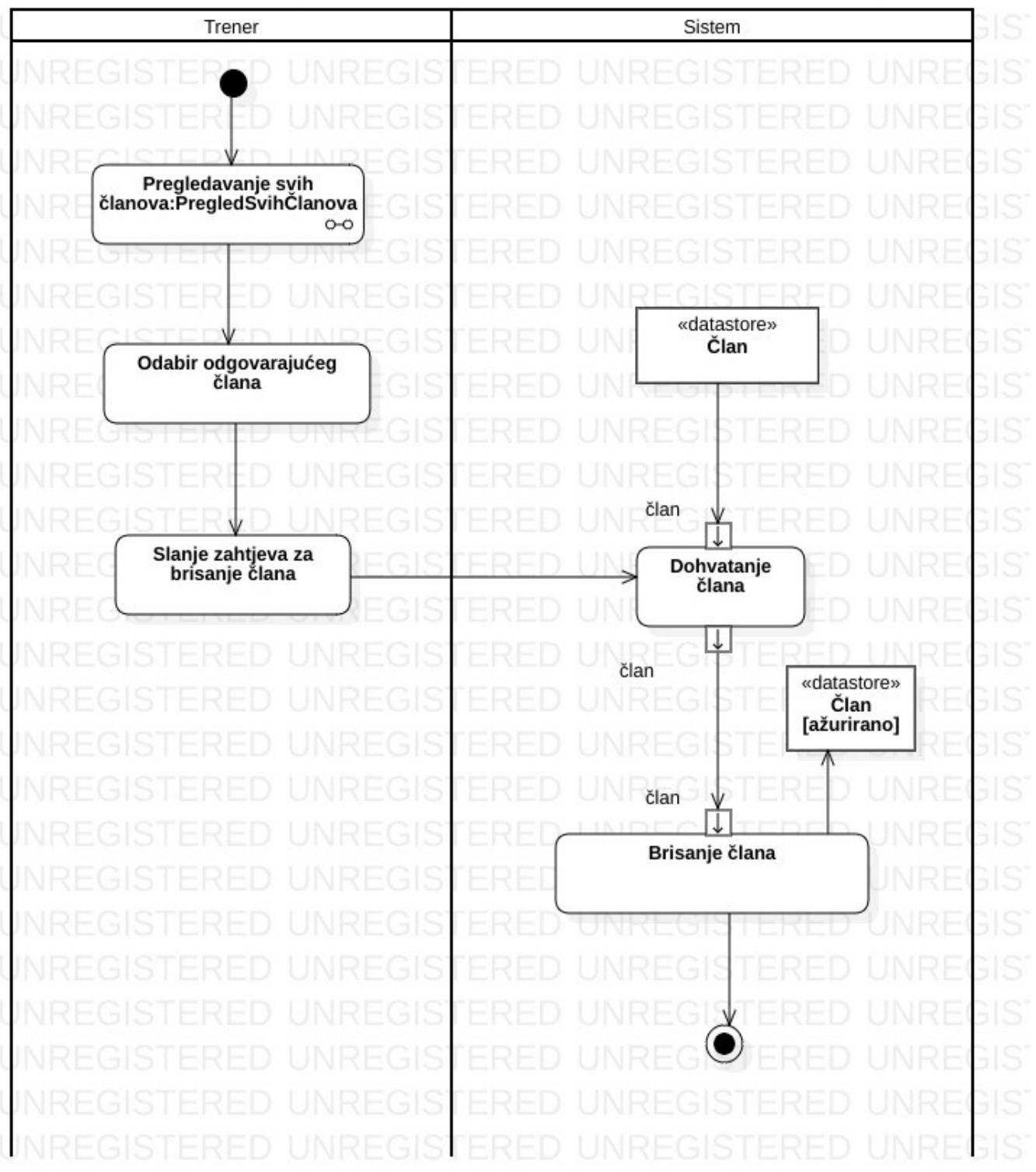
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Ažuriranje člana

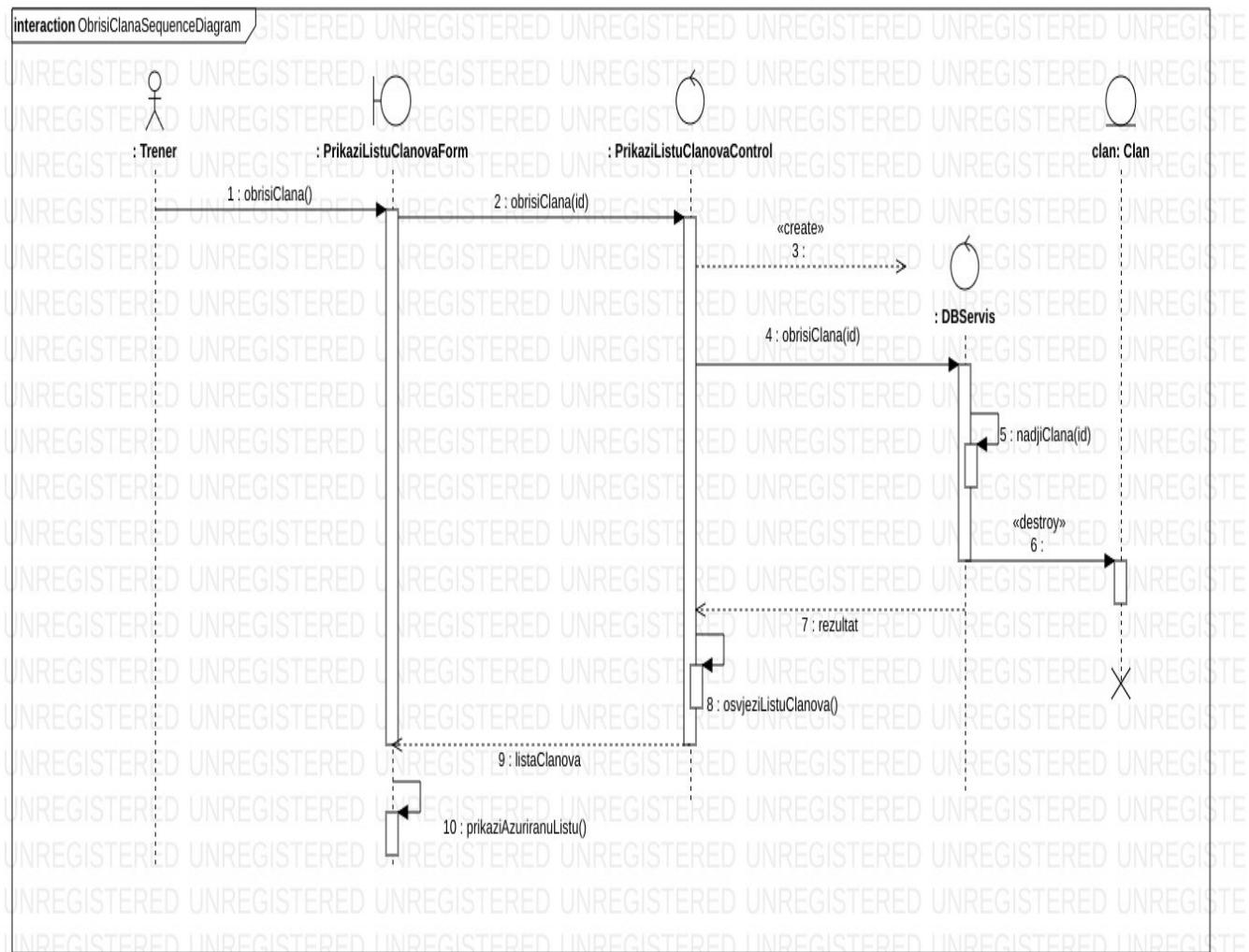
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Brisanje člana iz sistema
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener zahtjeva opciju za brisanje člana iz sistema
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem, postojanje člana u evidenciji
Postcondition	Uspješno brisanje člana iz sistema
Steps(Basic Flow)	22. Trener pristupa sistemu 23. Sistem prikazuje listu članova 24. Trener bira člana kojeg želi da obriše iz sistema i šalje zahtjev za brisanje 25. Sistem prikazuje Alert Box za potvrdu o brisanju člana 26. Trener potvrđuje završavanje akcije 27. Sistem briše člana iz evidencije članova i prikazuje ažuriranu listu članova 28. Kraj
Alternatives	5a. Trener odlučuje da prekine započetu akciju 6a. Kraj



Dijagram aktivnosti - Brisanje člana

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

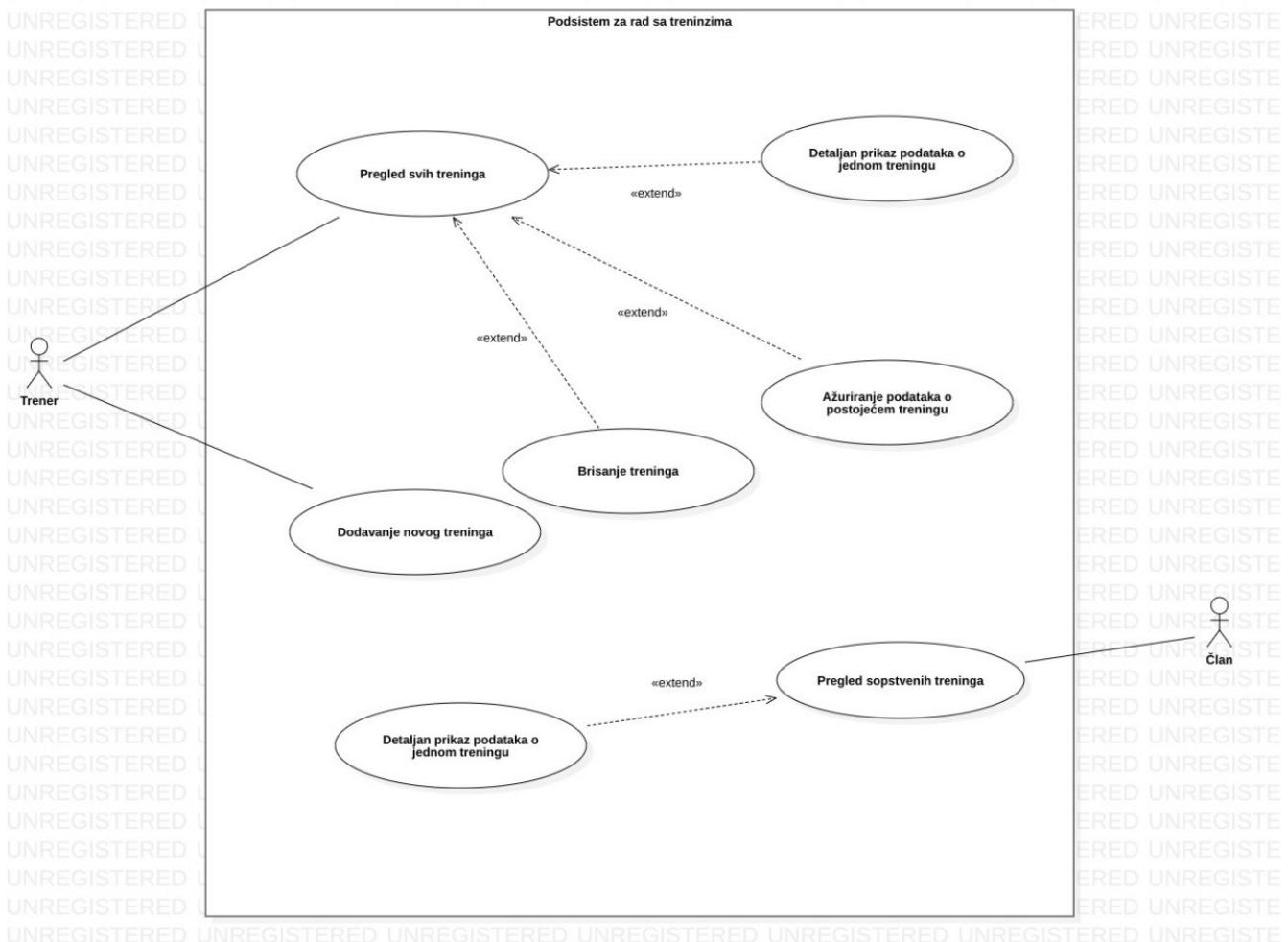


Dijagram sekvenci - Brisanje člana

Podsistem za rad sa treninzima

Ovaj podsistem je prvenstveno namijenjen treneru. Osnovna uloga mu je uvid u informacije o treninzima koje se vežu za sve grupe plivača za koje je on zadužen. Takođe, omogućeno je dodavanje novih treninga kao i izmjena postojećih.

Slučajevi korištenja podsistema su prikazani na sljedećem *dijagramu slučajeva upotrebe*.

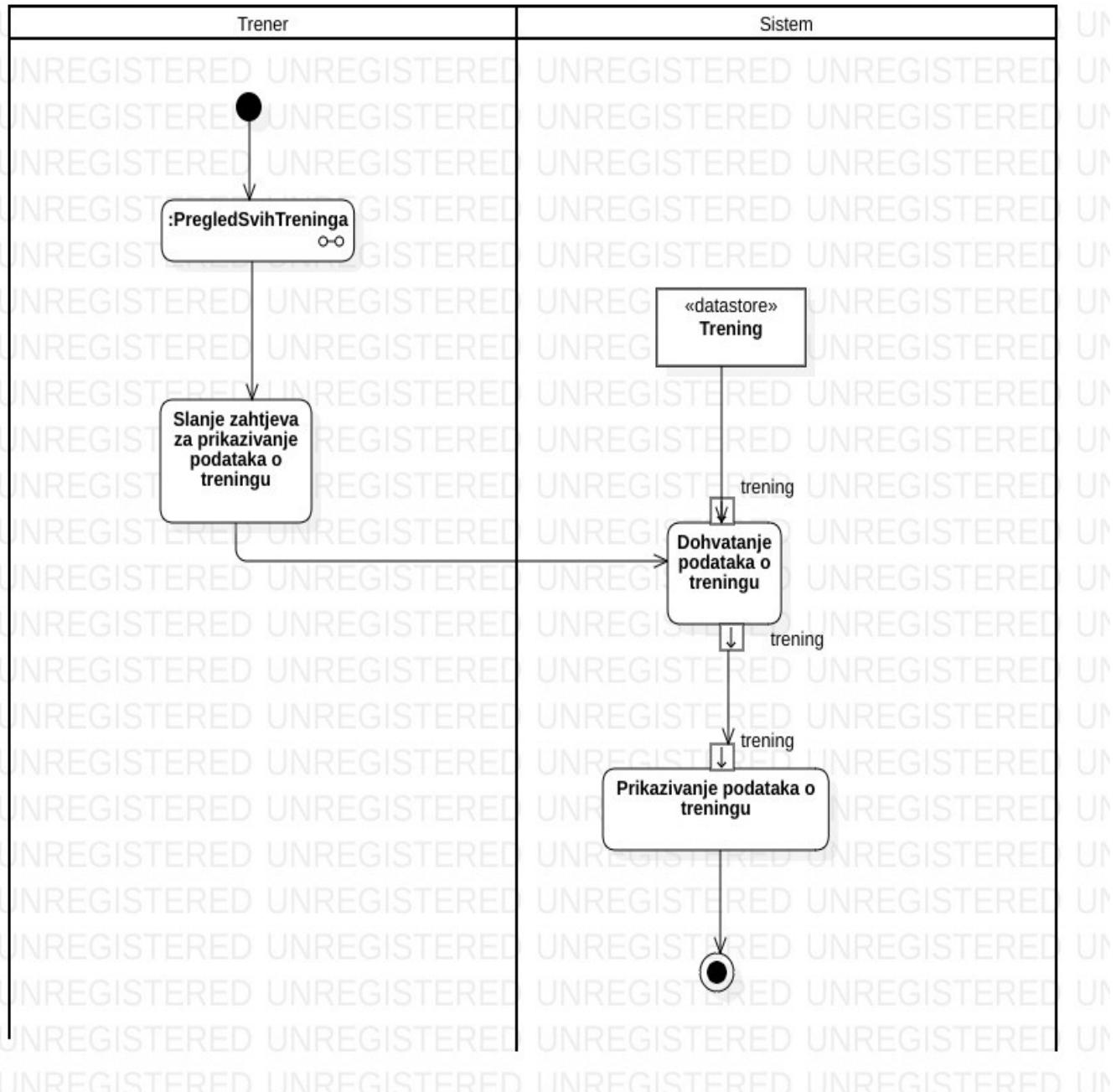


Dijagram slučajeva upotrebe - Podsistem za treninge

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

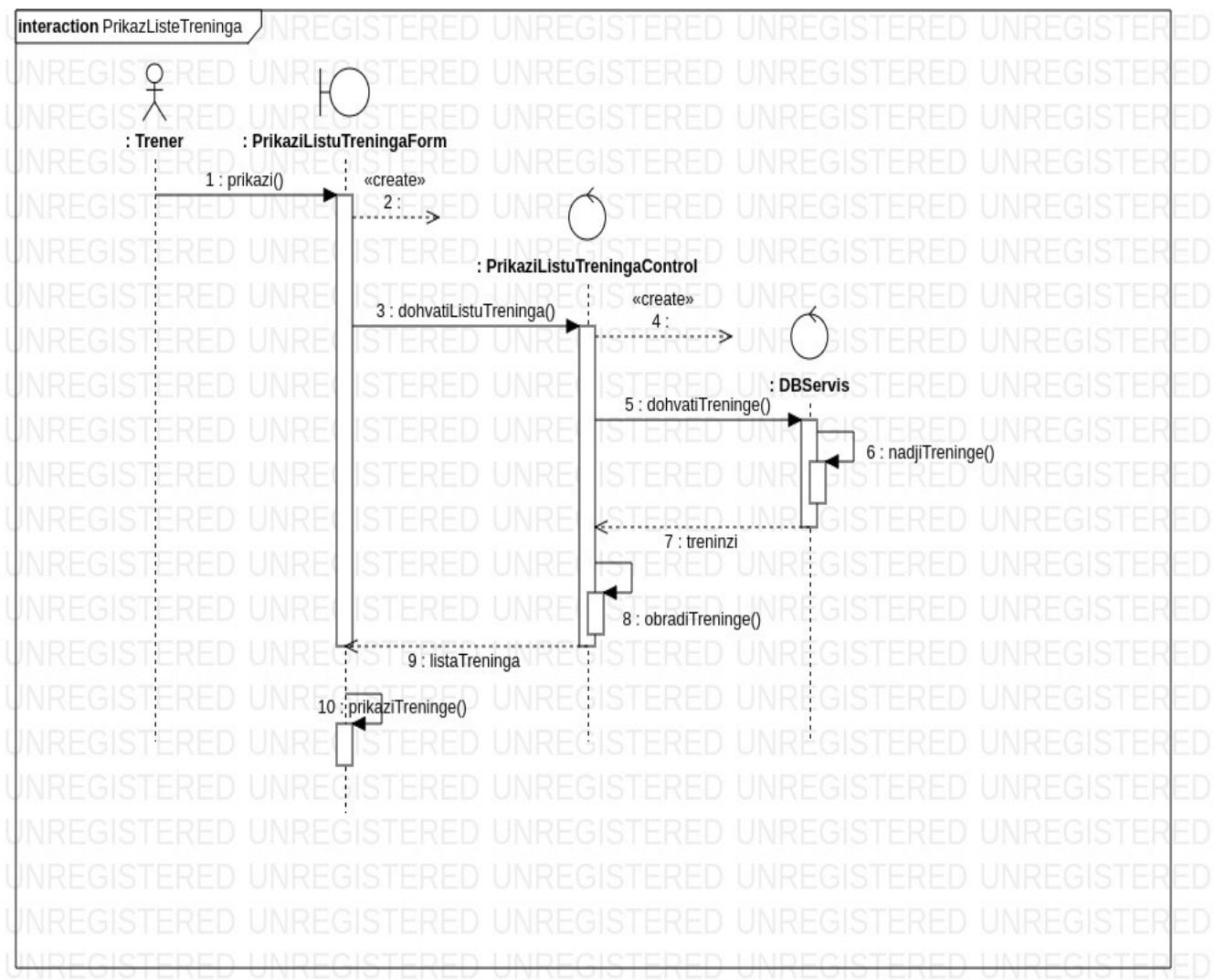
Title(Use Case Name)	Pregled treninga
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Pregled liste treninga koji se nalaze u bazi
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem
Postcondition	Podaci uspješno pročitani i prikazani na formi
Steps(Basic Flow)	29. Trener pristupa sistemu
	30. Sistem prikazuje sve treninge na formi
	31. Kraj
Alternatives	Nema

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Prikaz liste treninga

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

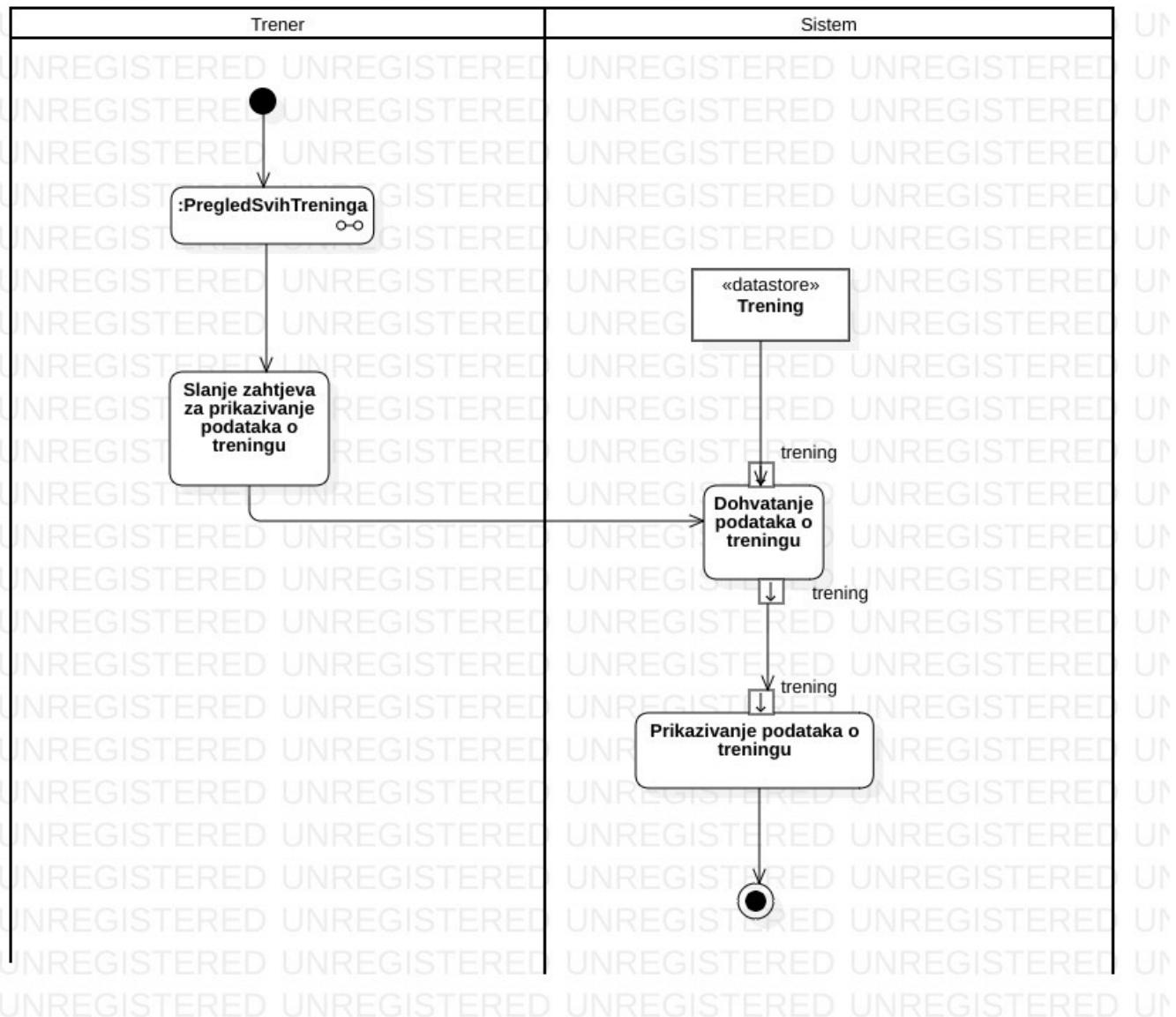


Dijagram sekvenci - Prikaz liste treninga

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

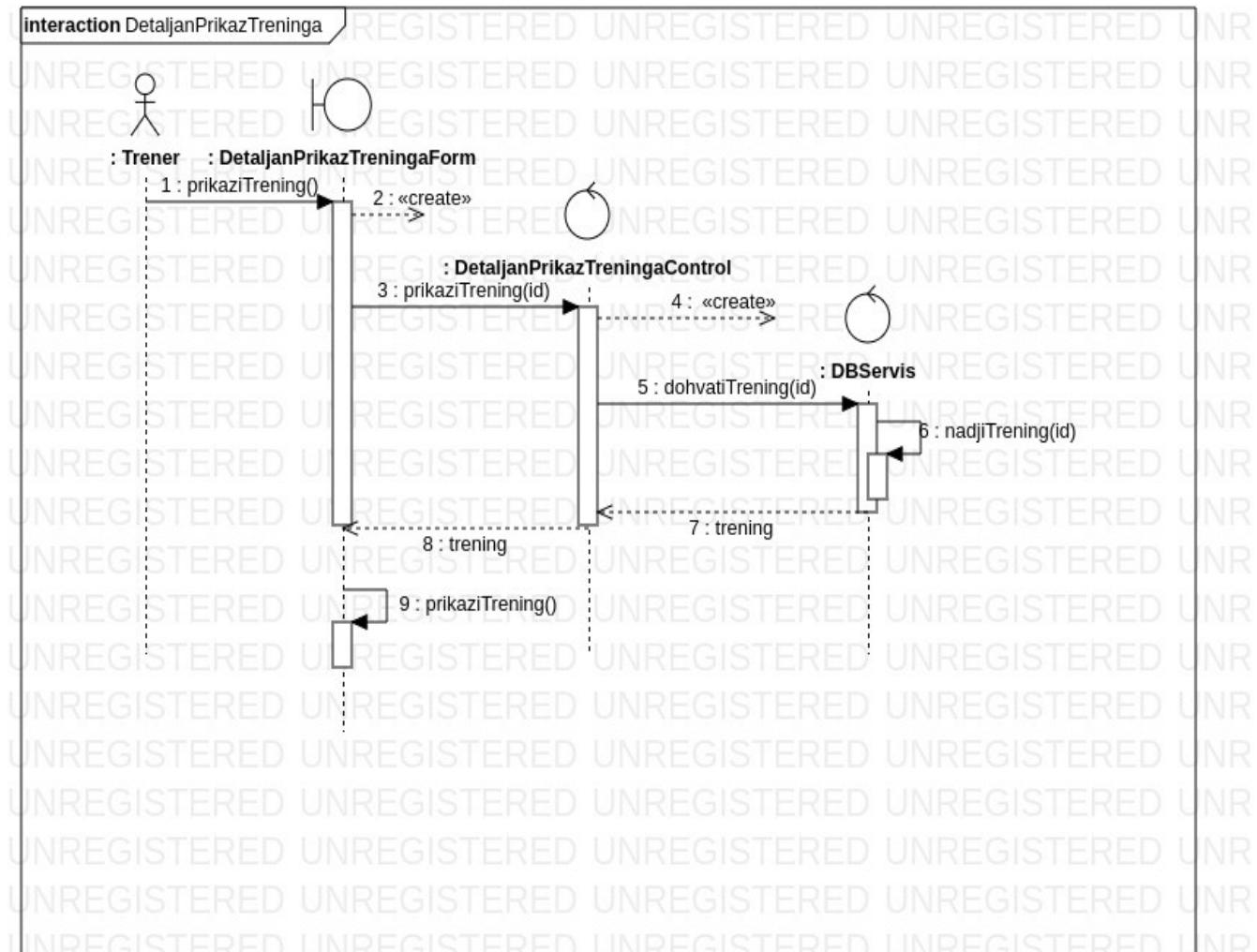
Title(Use Case Name)	Detaljan pregled plana treninga
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Detaljan pregled određenog treninga
Preconditions	Uspješno logovanje na system, postojanje treninga u bazi
Postcondition	Podaci o treningu su uspješno pročitani i prikazani u odgovarajućoj formi
Steps(Basic Flow)	32. Trener pristupa sistemu 33. Trener bira trening iz liste prikazane na formi 34. Sistem dohvata traženi trening iz baze i prikazuje ga u formi za detaljan pregled treninga 35. Kraj
Alternatives	Nema

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Detaljan pregled treninga

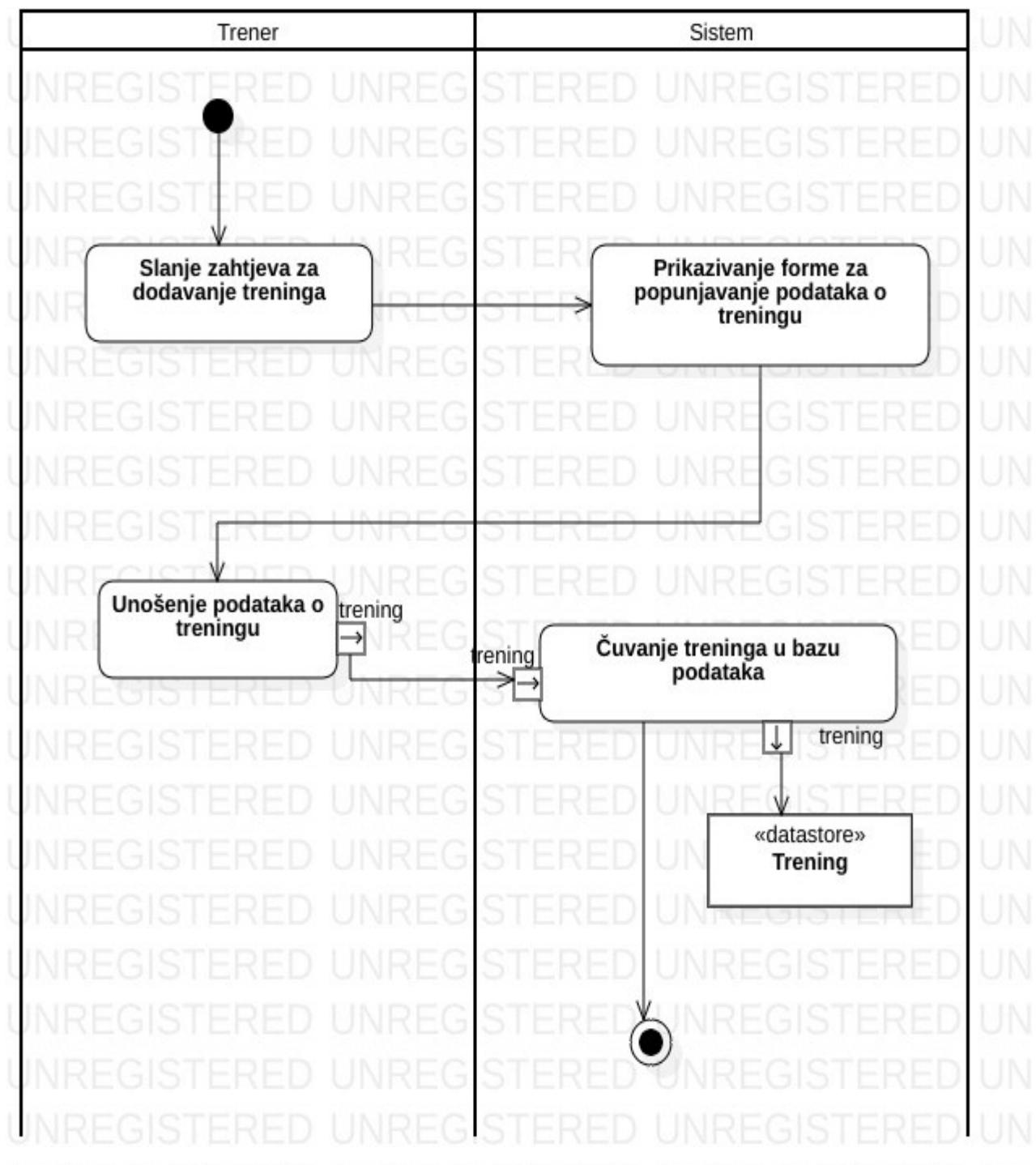
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Detaljan prikaz treninga

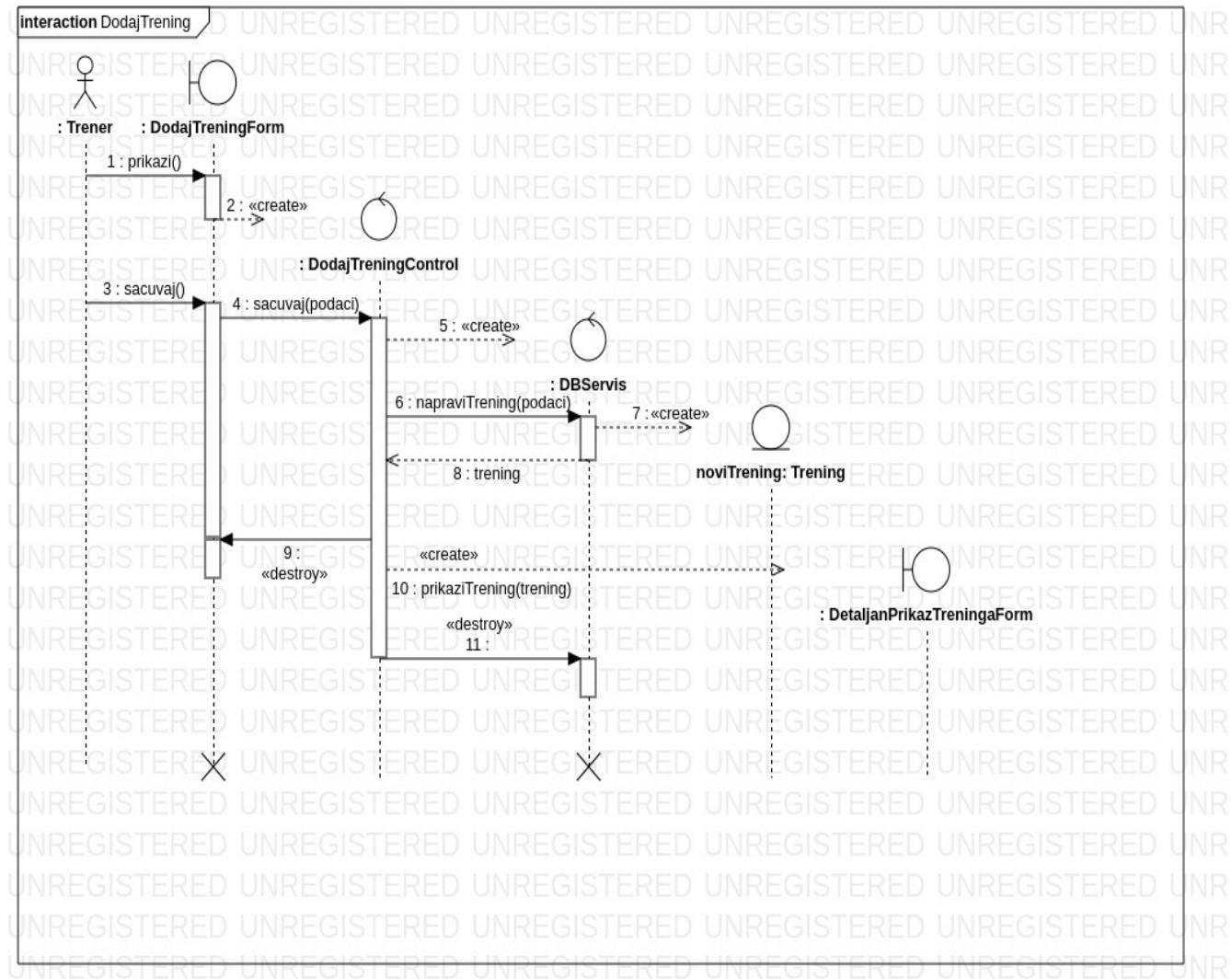
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Dodavanje treninga
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener vrši dodavanje treninga u plan treninga
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem
Postcondition	Uspješno dodavanje novog treninga u plan treninga
Steps(Basic Flow)	36. Trener uspješno pristupa sistemu 37. Sistem prikazuje formu za unos novog treninga 38. Trener unosi stavke za novi trening 39. Sistem sačuvava podatke o novom treningu u plan treninga 40. Kraj
Alternatives	4a. Ukoliko nisu ispunjena obavezna polja ili su unešeni nesmisleni podaci sistem zahtjeva ponavljanje koraka 3



Dijagram aktivnosti - Dodavanje treninga

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

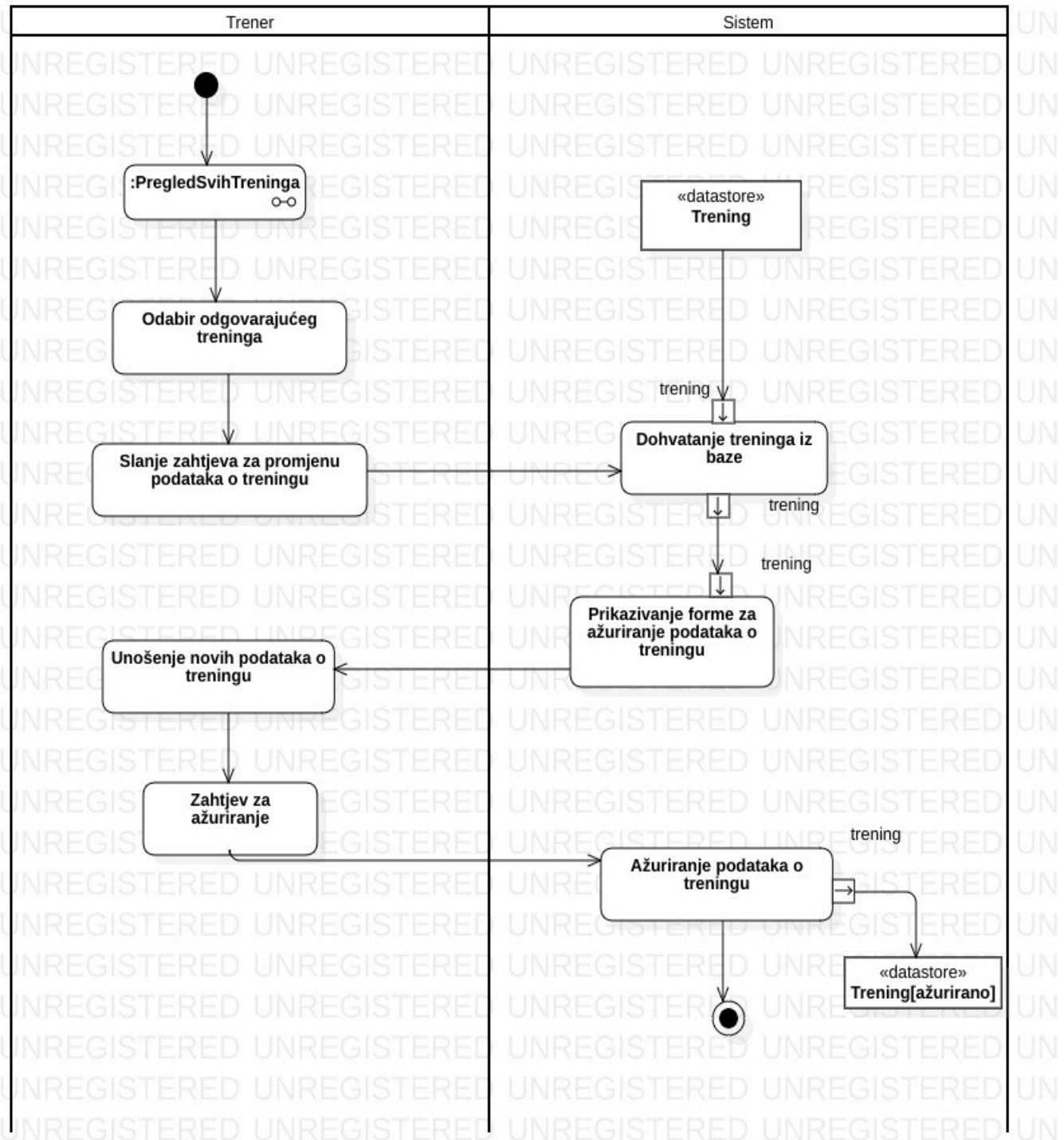


Dijagram sekvenci - Dodavanje treninga

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

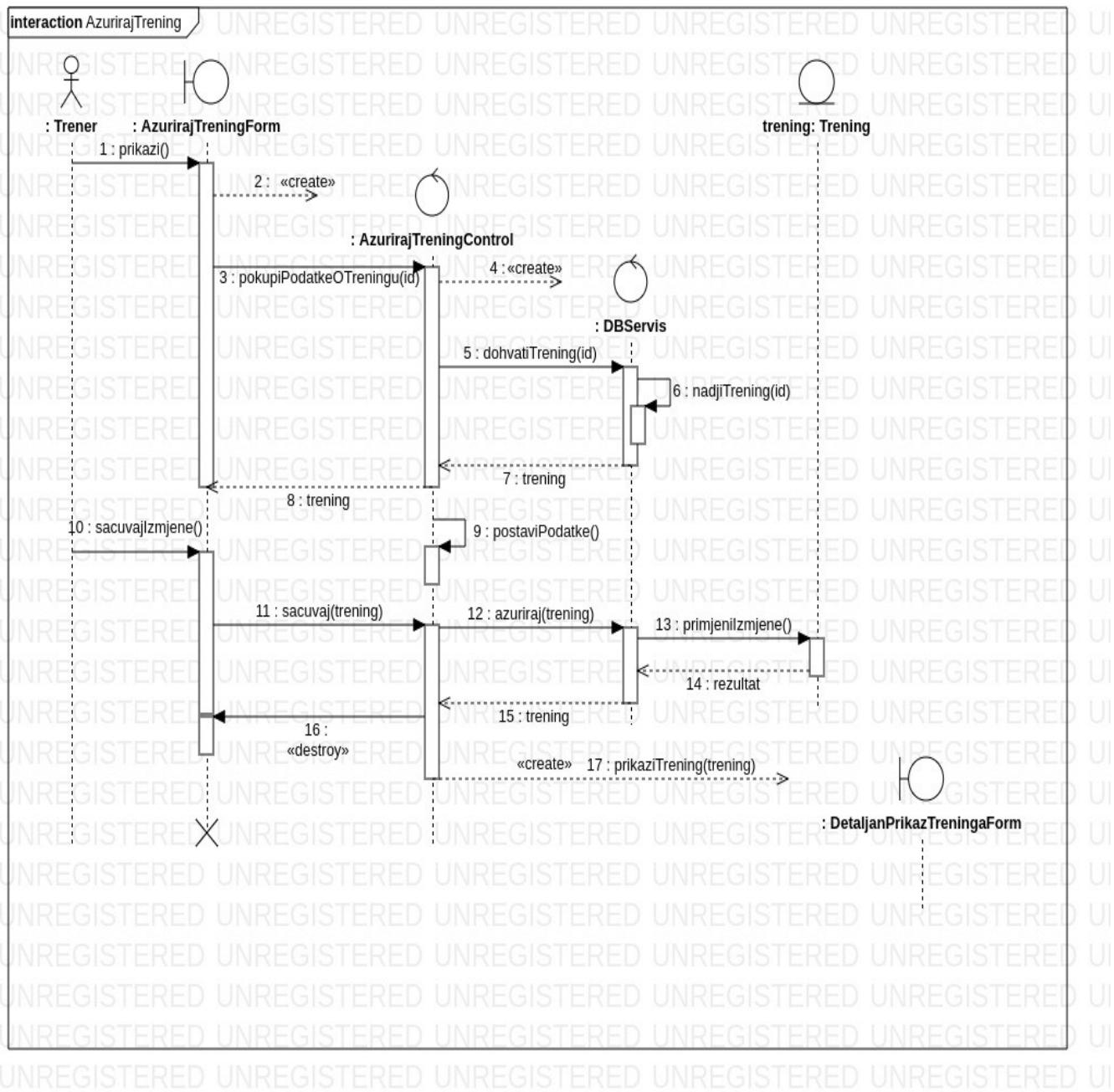
Title(Use Case Name)	Ažuriranje treninga
Primary Actor	Trener
Participants	Trener
Goal	Trener vrši ažuriranje podataka o već postojećem treningu u evidenciji
Preconditions	Uspješno logovanje na system, postojanje treninga u evidenciji
Postcondition	Uspješno ažuriranje treninga
Steps(Basic Flow)	<p>41. Trener šalje zahtjev za ažuriranje treninga iz već postojeće liste treninga koja se nalazi na formi</p> <p>42. Sistem dohvata trening iz baze na osnovu trenerovog zahtjeva</p> <p>43. Sistem prikazuje formu za unos izmjena popunjenu podacima za zadati trening</p> <p>44. Trener vrši unos izmjena</p> <p>45. Trener šalje zahtjev za čuvanje izmjena</p> <p>46. Sistem sačuvava unešene izmjene</p> <p>47. Kraj</p>
Alternatives	6a. Ukoliko nisu ispunjena obavezna polja ili su unešeni // podaci sistem zahtjeva ponavljanje koraka 4

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Ažuriranje treninga

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

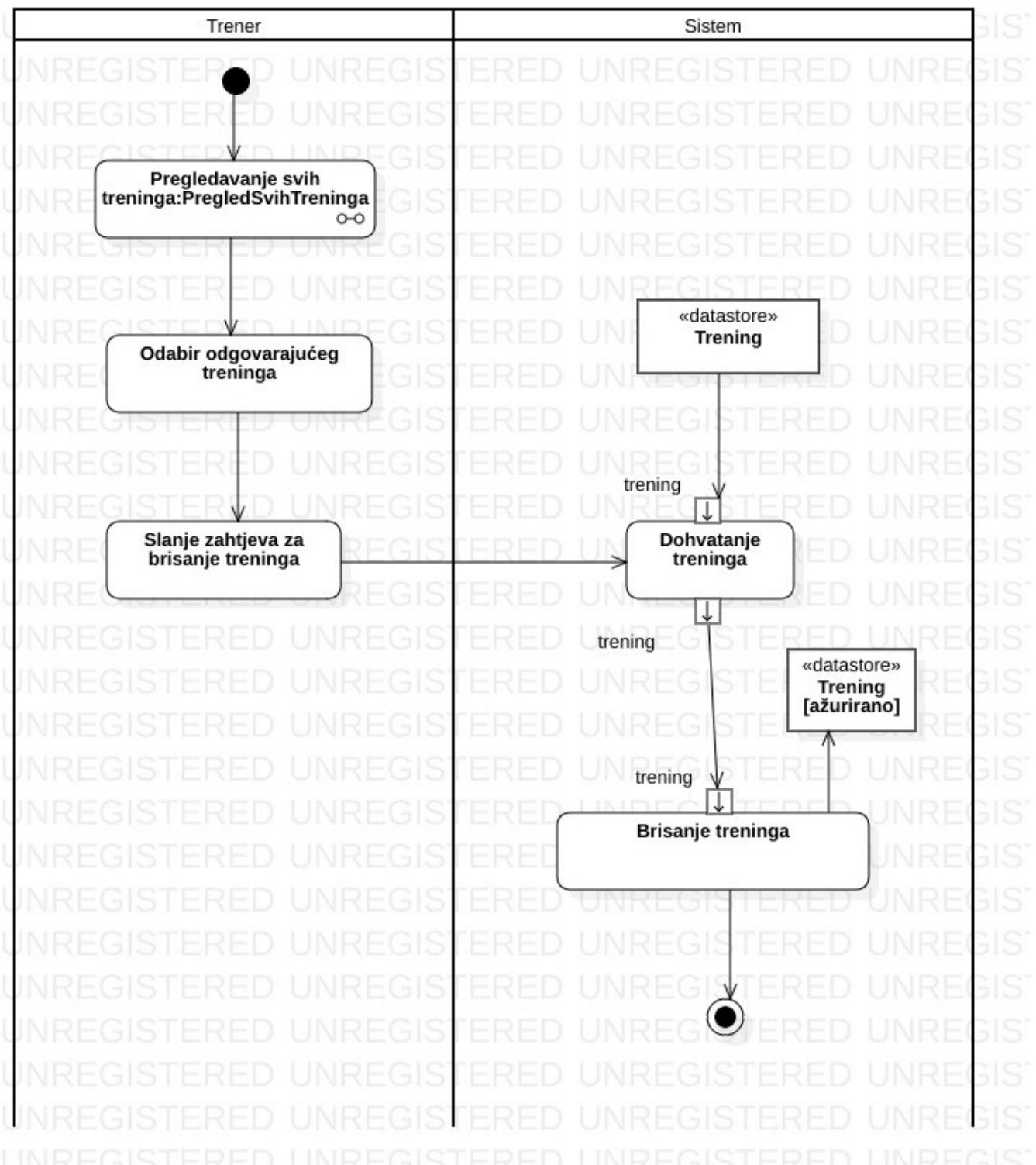


Dijagram sekvenci - Ažuriranje treninga

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

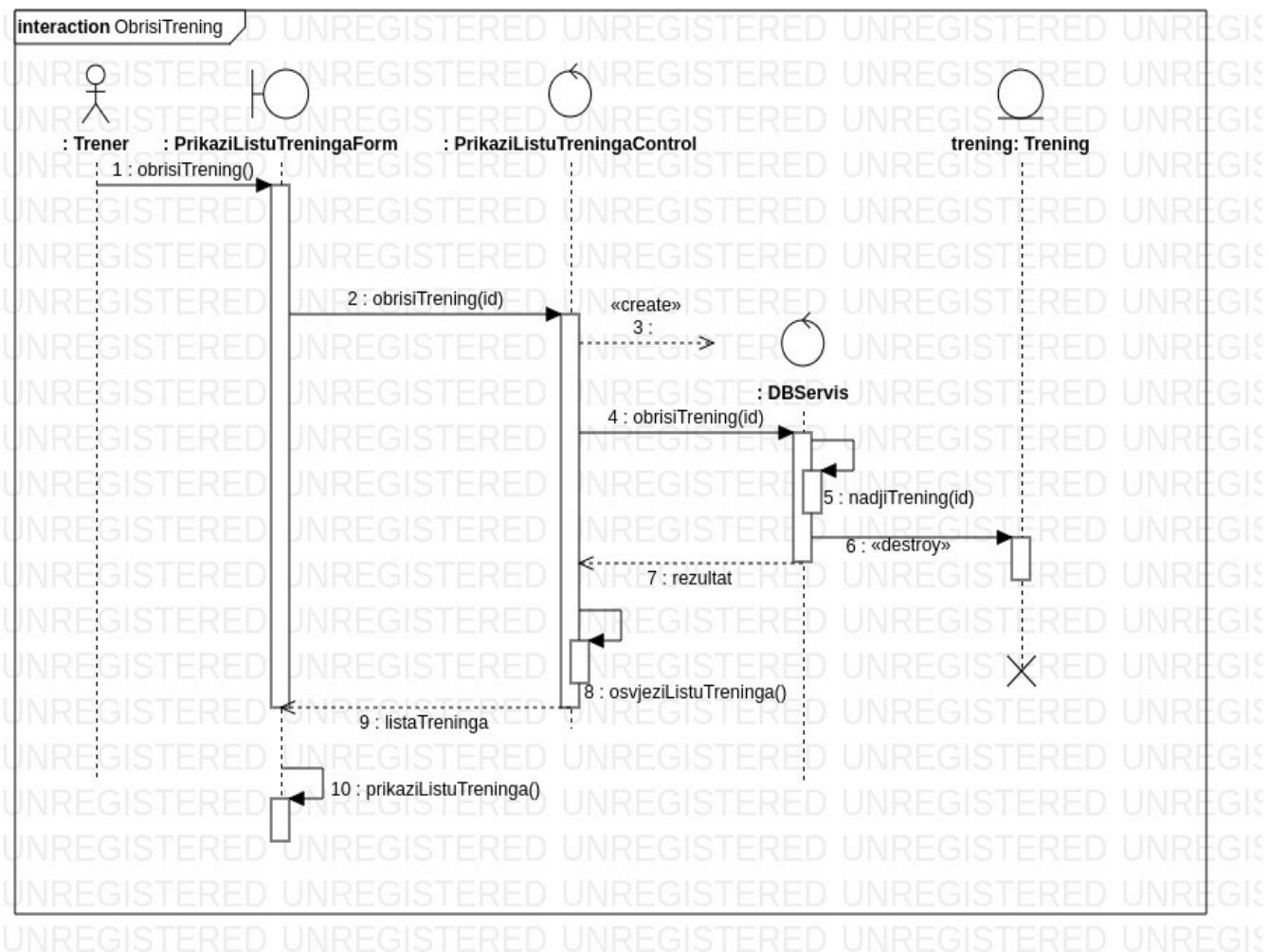
Title(Use Case Name)	Brisanje treninga
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener zahtjeva opciju za brisanje treninga iz planova
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem
Postcondition	Uspješno brisanje treninga iz planova
Steps(Basic Flow)	<p>48. Trener pristupa sistemu</p> <p>49. Sistem prikazuje listu treninga po odgovarajućem formatu</p> <p>50. Trener bira trening koji treba izbrisati</p> <p>51. Sistem briše trening iz evidencije treninga i prikazuje ažuriranu listu treninga</p> <p>52. Kraj</p>
Alternatives	Nema

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Brisanje treninga

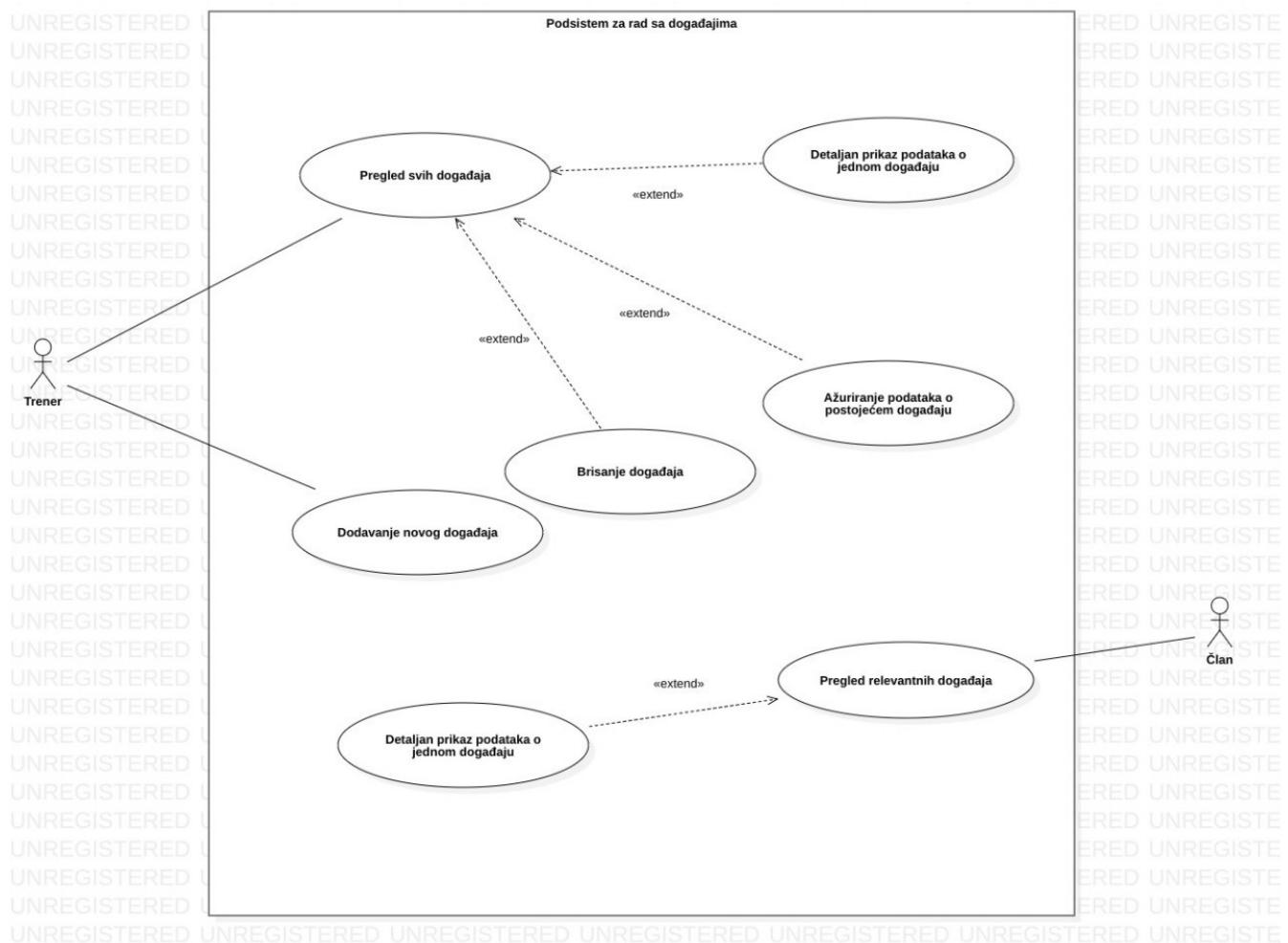
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Brisanje treninga

Podsistem za rad sa događajima

Ovaj podsistem je prvenstveno namijenjen treneru. Osnovna uloga mu je uvid u informacije vezane za sve događaje koji se vežu za svakodnevno funkcionisanje kluba kao i za predstojeće manifestacije. Takođe, omogućeno je dodavanje novih događaja kao i izmjena postojećih.

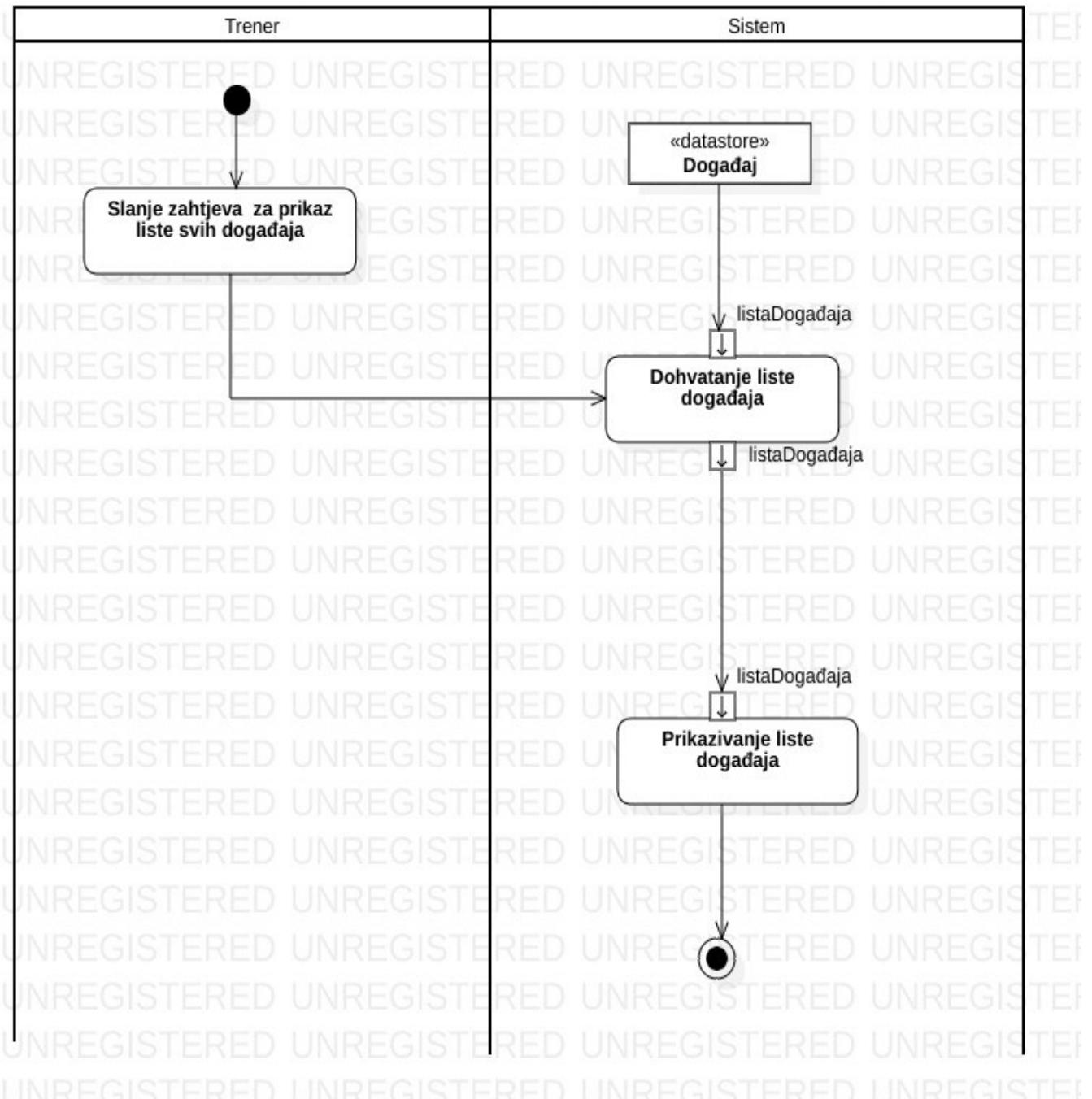


Dijagram slučajeva upotrebe - Rad sa događajima

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

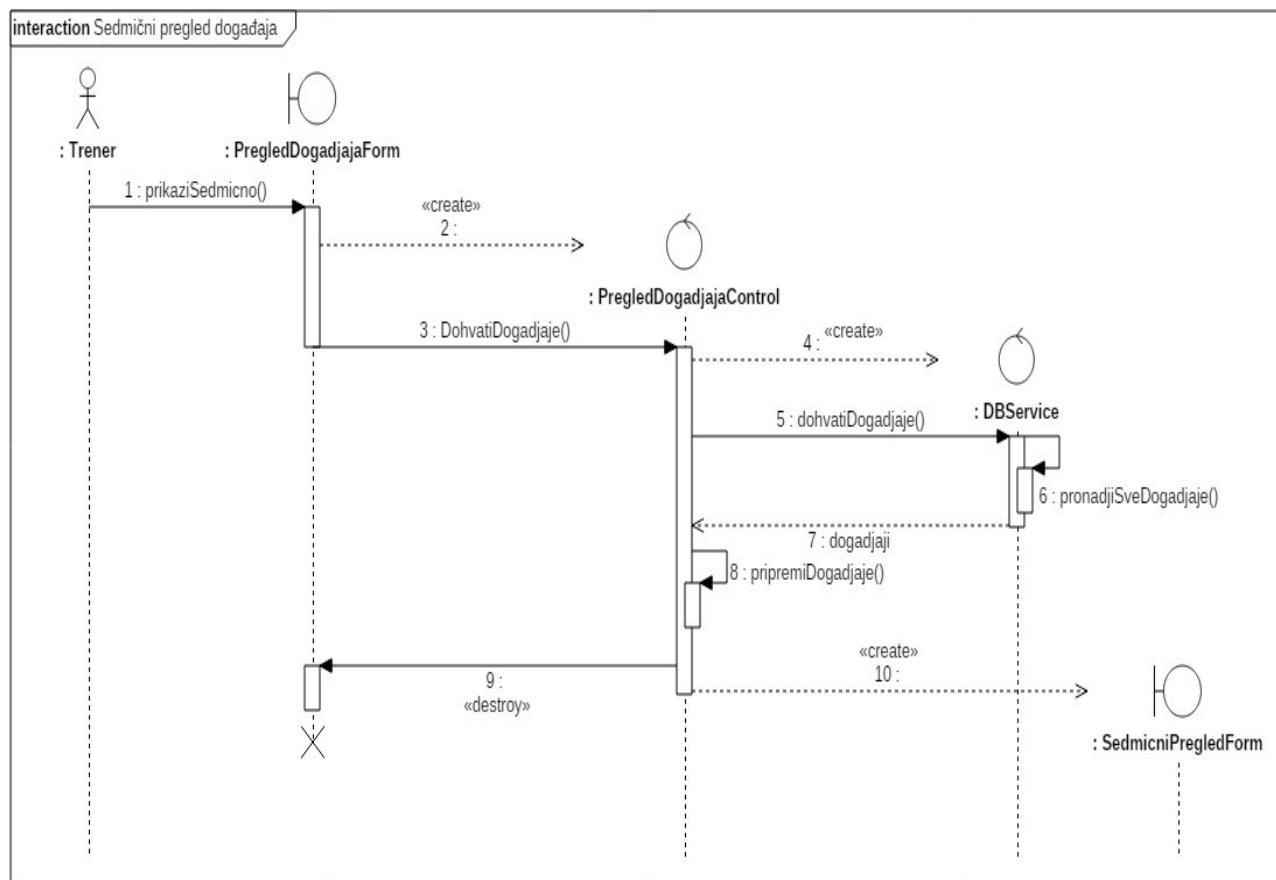
Title(Use Case Name)	Pregled liste događaja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Treneru je prikazana lista događaja
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem
Postcondition	None
Steps(Basic Flow)	<p>53. Trener uspješno pristupa sistemu</p> <p>54. Sistem učitava događaje</p> <p>55. Sistem prikazuje listu događaja</p>
Alternatives	3. a) Neuspješno učitavanje događaja, prelazi na korak 3 i prikazuje praznu listu događaja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Pregled liste dogadaja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

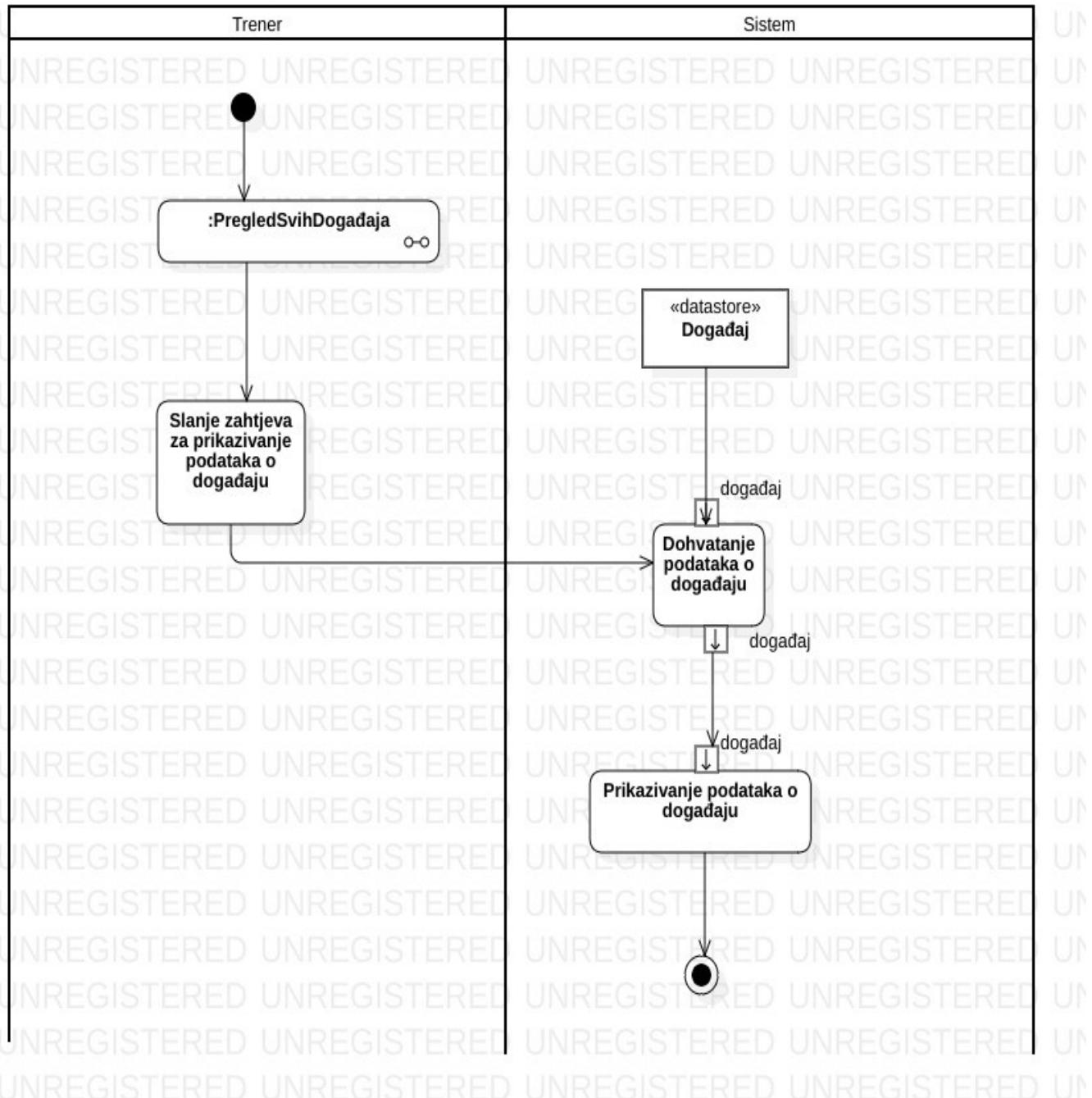


Dijagram sekvenci - Pregled liste dogadaja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

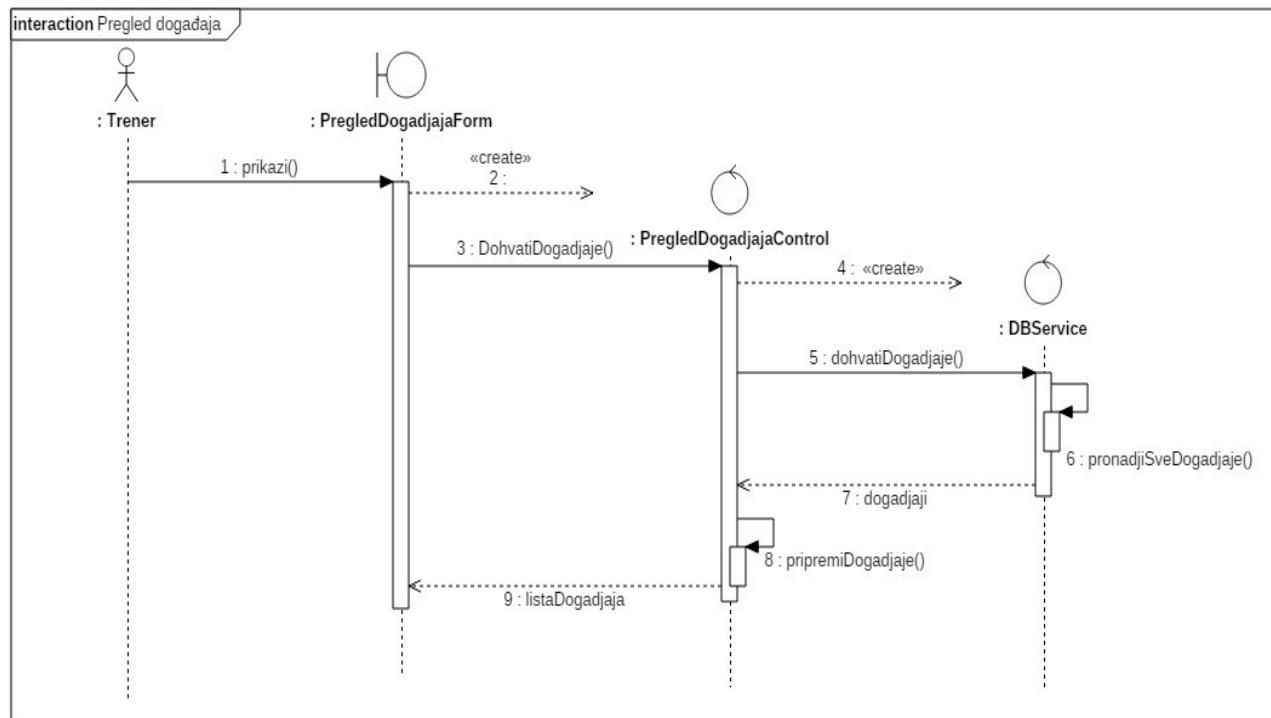
Title(Use Case Name)	Pregled događaja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener bira opciju za pregled događaja
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem
Postcondition	None
Steps(Basic Flow)	<p>56. Trener uspješno pristupa sistemu</p> <p>57. Sistem učitava događaj</p> <p>58. Sistem prikazuje detaljan prikaz događaja</p>
Alternatives	3. a) Neuspješno učitavanje događaja, prelazi na korak 3 i prikazuje praznu listu događaja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



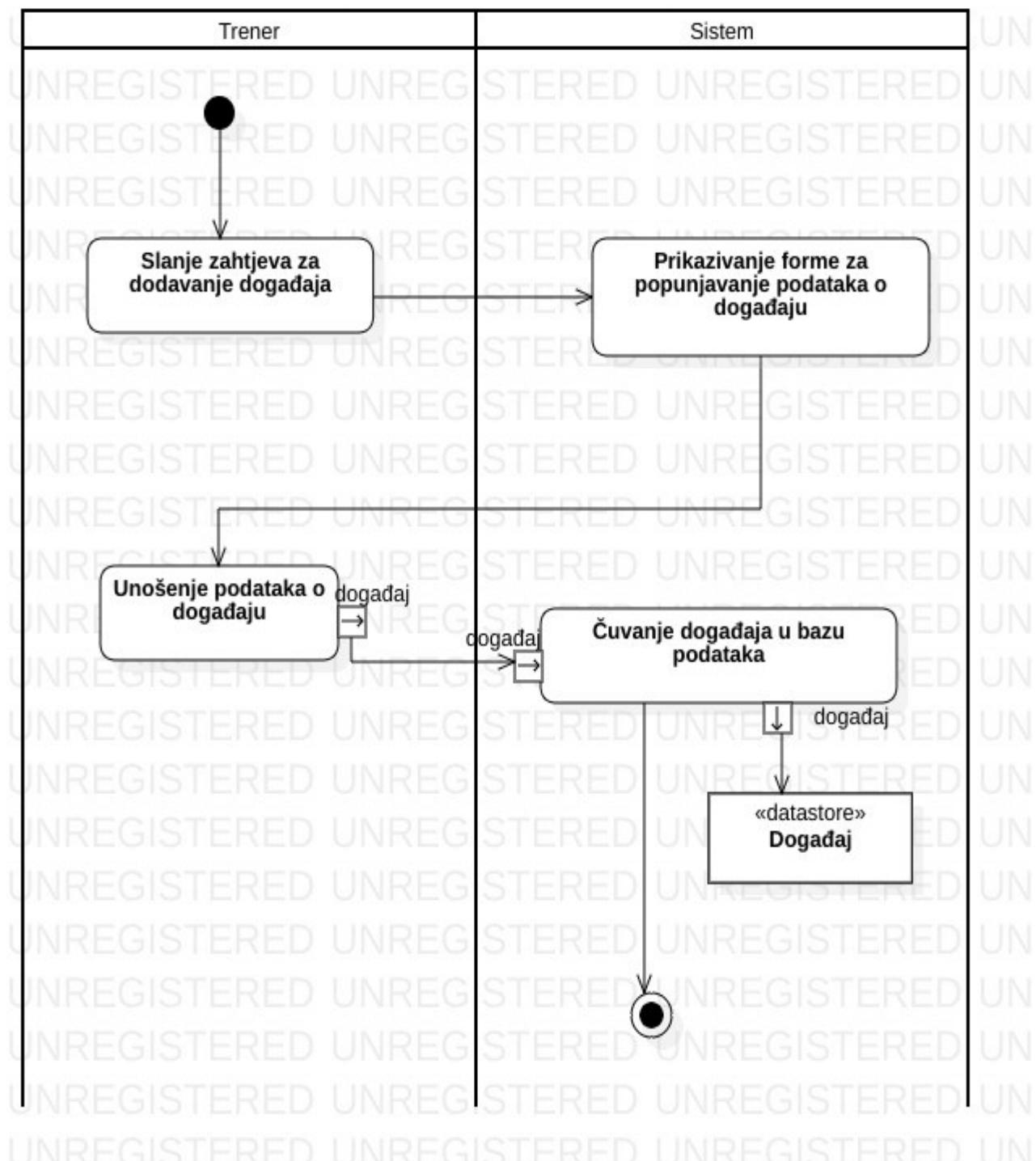
Dijagram aktivnosti - Detaljan prikaz događaja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



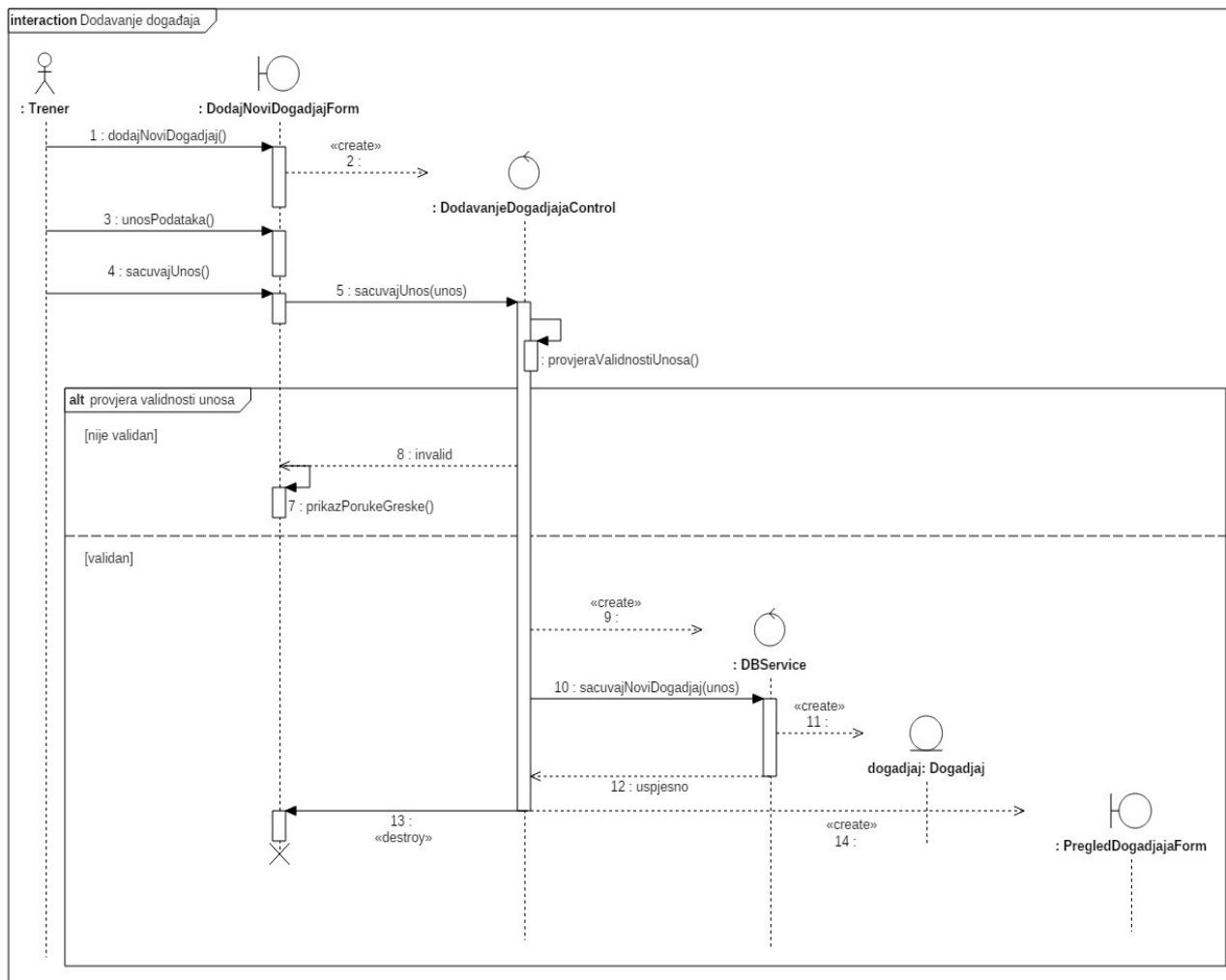
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Dodavanje događaja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener vrši dodavanje novog događaja u kalendar
Preconditions	Uspješno logovanje na sistem
Postcondition	Uspješno dodavanje novog događaja u calendar
Steps(Basic Flow)	<p>59. Trener uspješno pristupa sistemu</p> <p>60. Sistem prikazuje formu za unos novog događaja</p> <p>61. Trener unosi informacije o događaju</p> <p>62. Sistem čuva podatke o novom događaju</p> <p>63. Kraj</p>
Alternatives	<p>3. a) Trener odustaje od unosa, preskače se na korak 5</p> <p>4. a) Unešeni podaci nisu validni, obavještava se trener i vraća se na korak 2</p> <p>4. b) Uneseni događaj već postoji, obavještava se trener i vraća se na korak 2</p>



Dijagram aktivnosti - Dodavanje događaja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

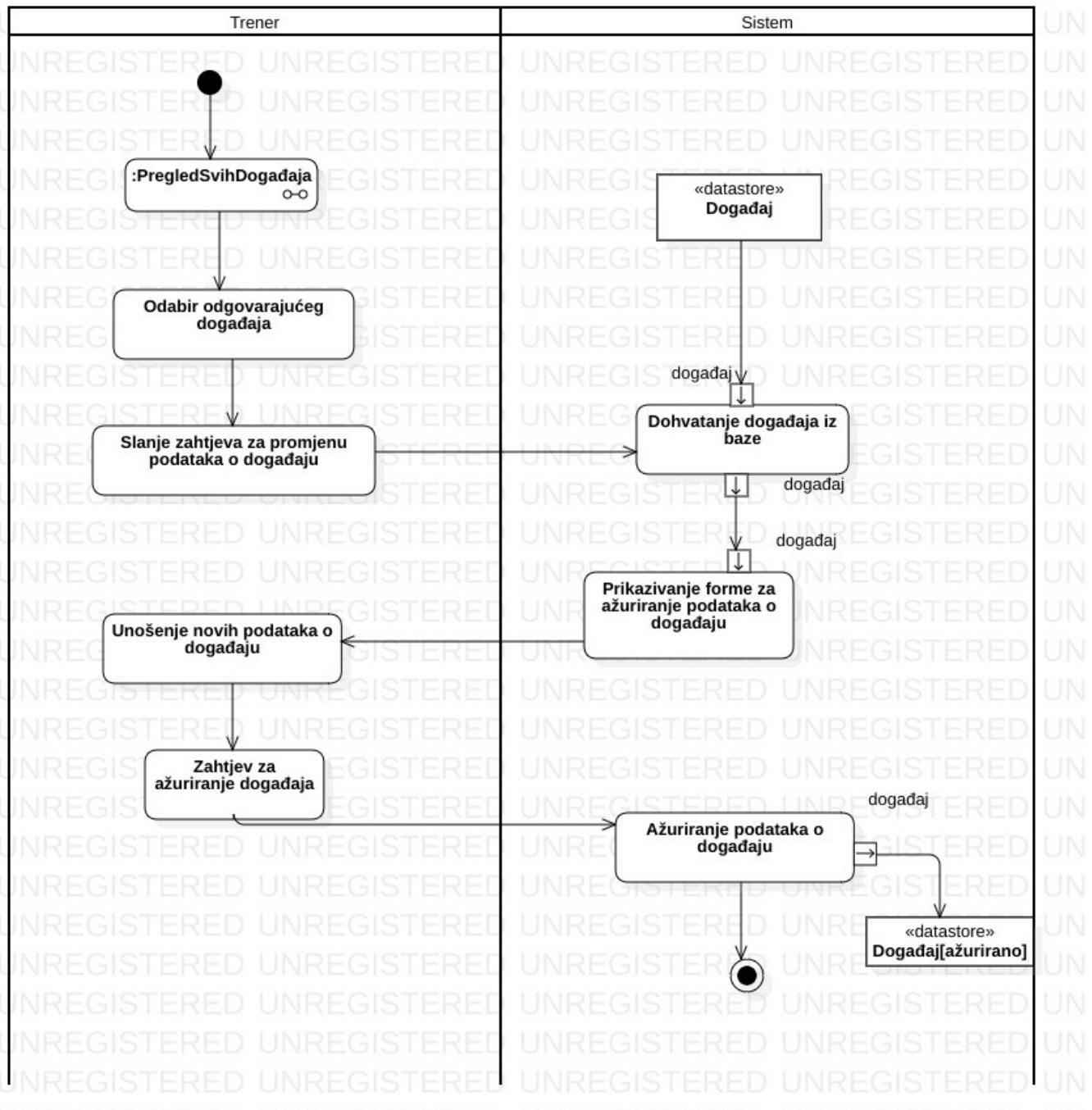


Dijagram sekvenci - Dodavanje događaja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

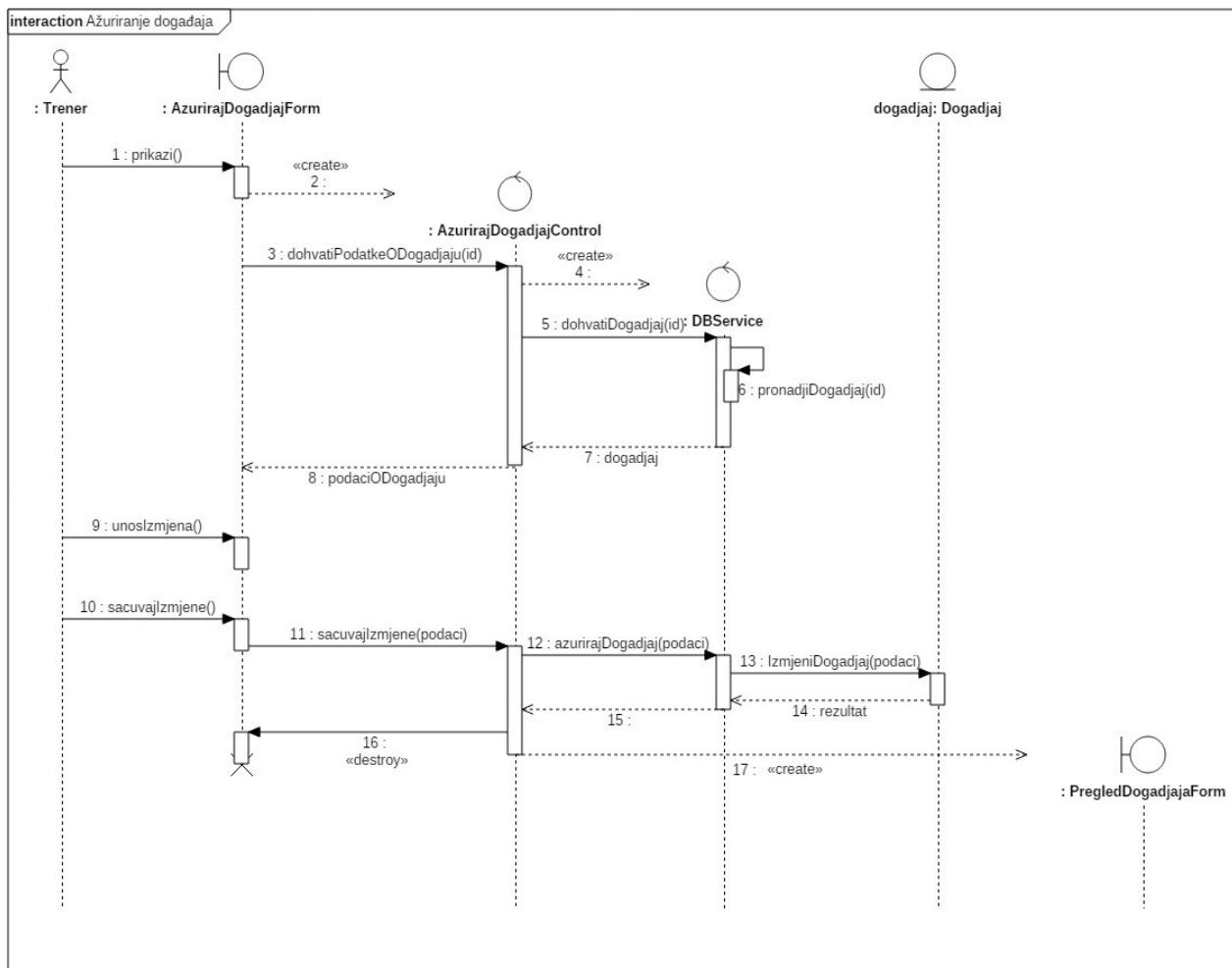
Title(Use Case Name)	Ažuriranje događaja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener vrši dodavanje novog događaja
Preconditions	Trener ima uvid u događaje
Postcondition	Ažurirana lista događaja
Steps(Basic Flow)	<p>64. Trener uspješno odabrao opciju za ažuriranje događaja</p> <p>65. Sistem prikazuje formu za unos izmjena događaja</p> <p>66. Trener unosi nove informacije o događaju</p> <p>67. Sistem prikazuje dijalog za potvrdu unosa</p> <p>68. Trener potvrđuje unos</p> <p>69. Sistem čuva izmjene</p> <p>70. Sistem vraća formu pregleda događaja</p>
Alternatives	<p>3. a) Trener odustaje od unosa, preskače se na korak 7.</p> <p>5. a) Trener odustaje od unosa, preskače se na korak 7.</p>

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Ažuriranje događaja

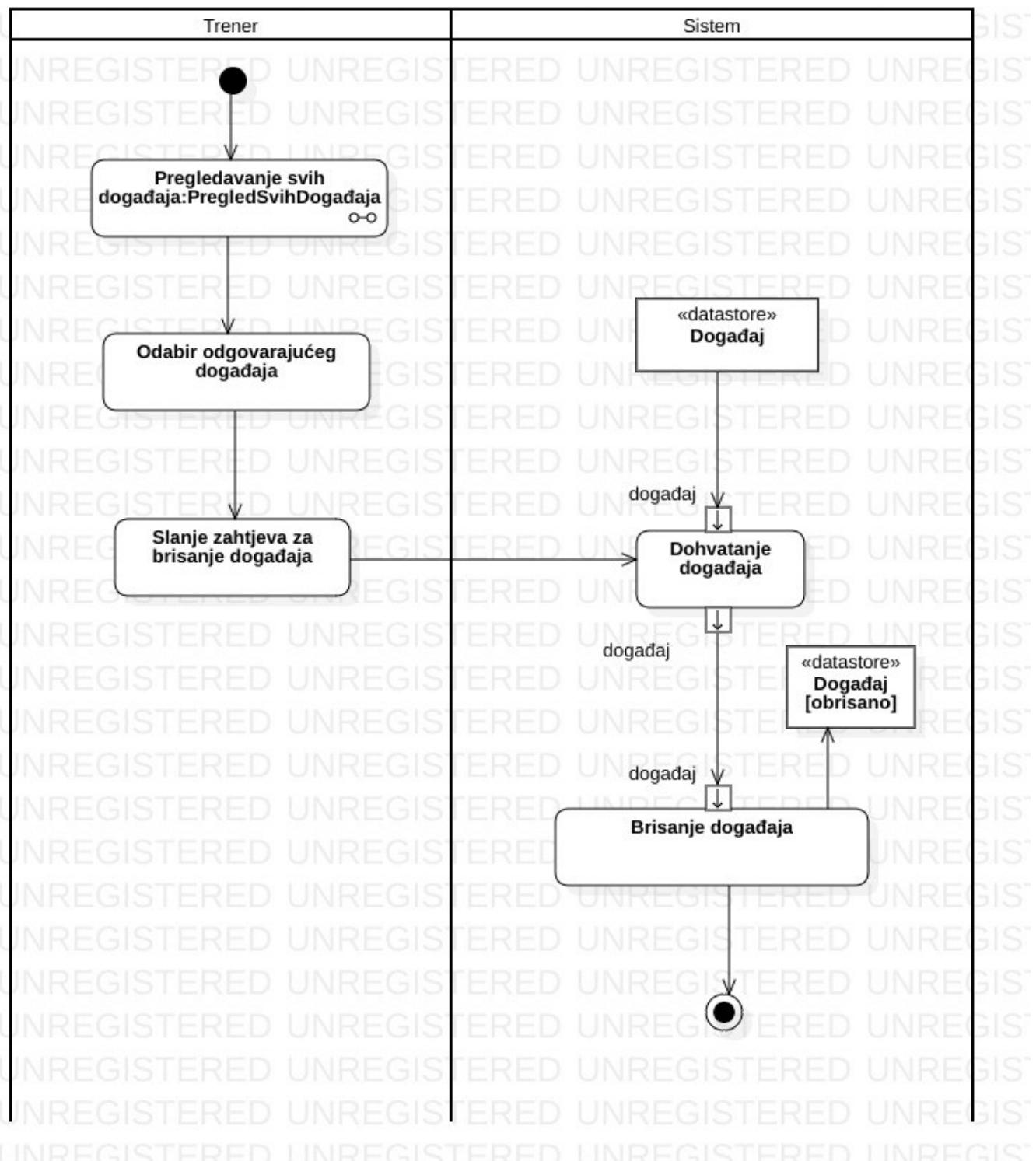
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Ažuriranje događaja

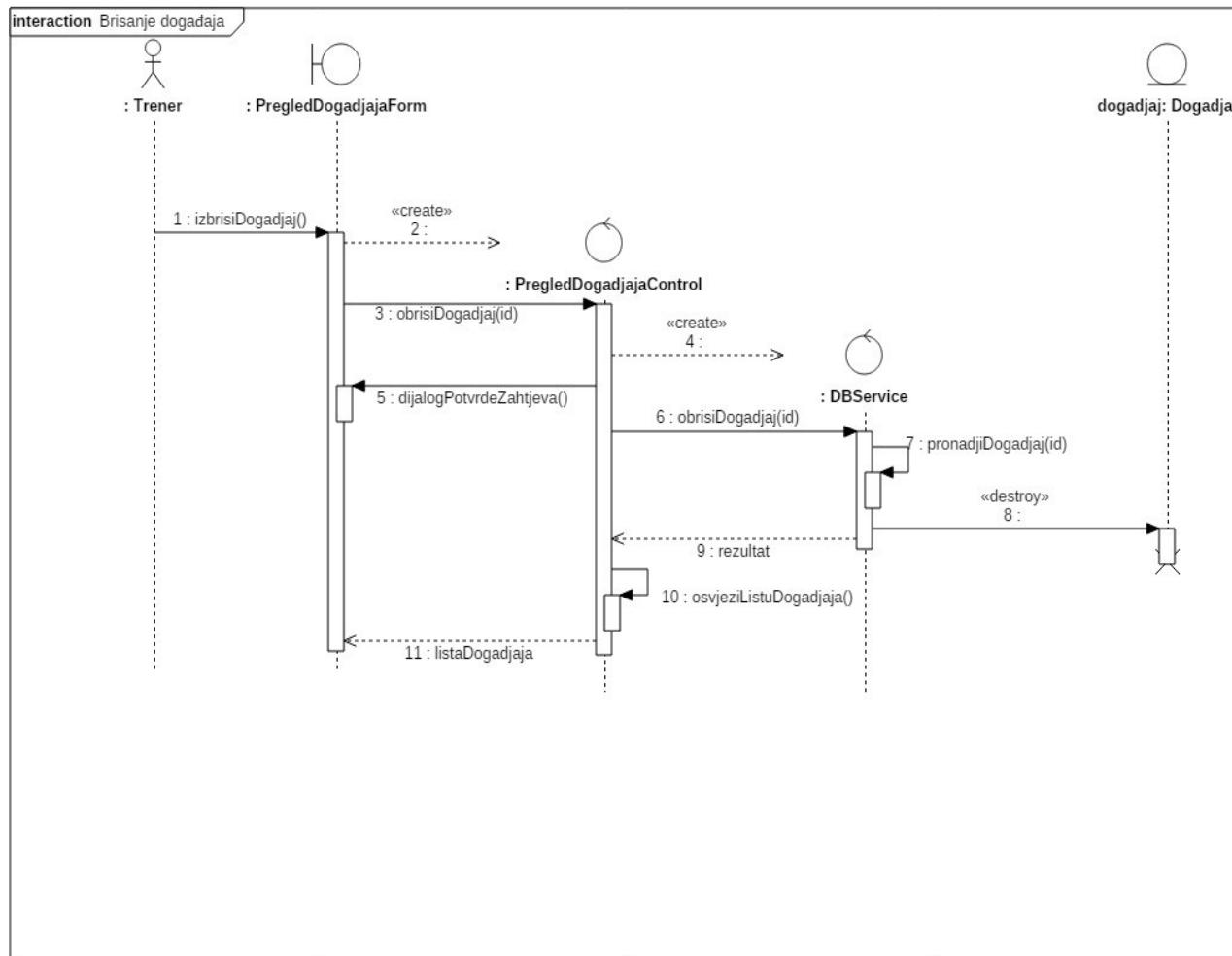
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Brisanje događaja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener uspješno vrši izbacivanje događaja iz liste događaja
Preconditions	Trener ima uvid u događaje
Postcondition	Uspješno brisanje događaja
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none">71. Trener bira opciju za brisanje događaja72. Sistem prikazuje dijalog potvde73. Trener potvrđuje zahtjev74. Sistem izbacuje događaj iz liste i markira ga izbačenim75. Sistem vraća formu pregleda događaja
Alternatives	<ol style="list-style-type: none">3. a) Trener odustaje od zahtjeva, preskače se na korak 5



Dijagram aktivnosti - Brisanje događaja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

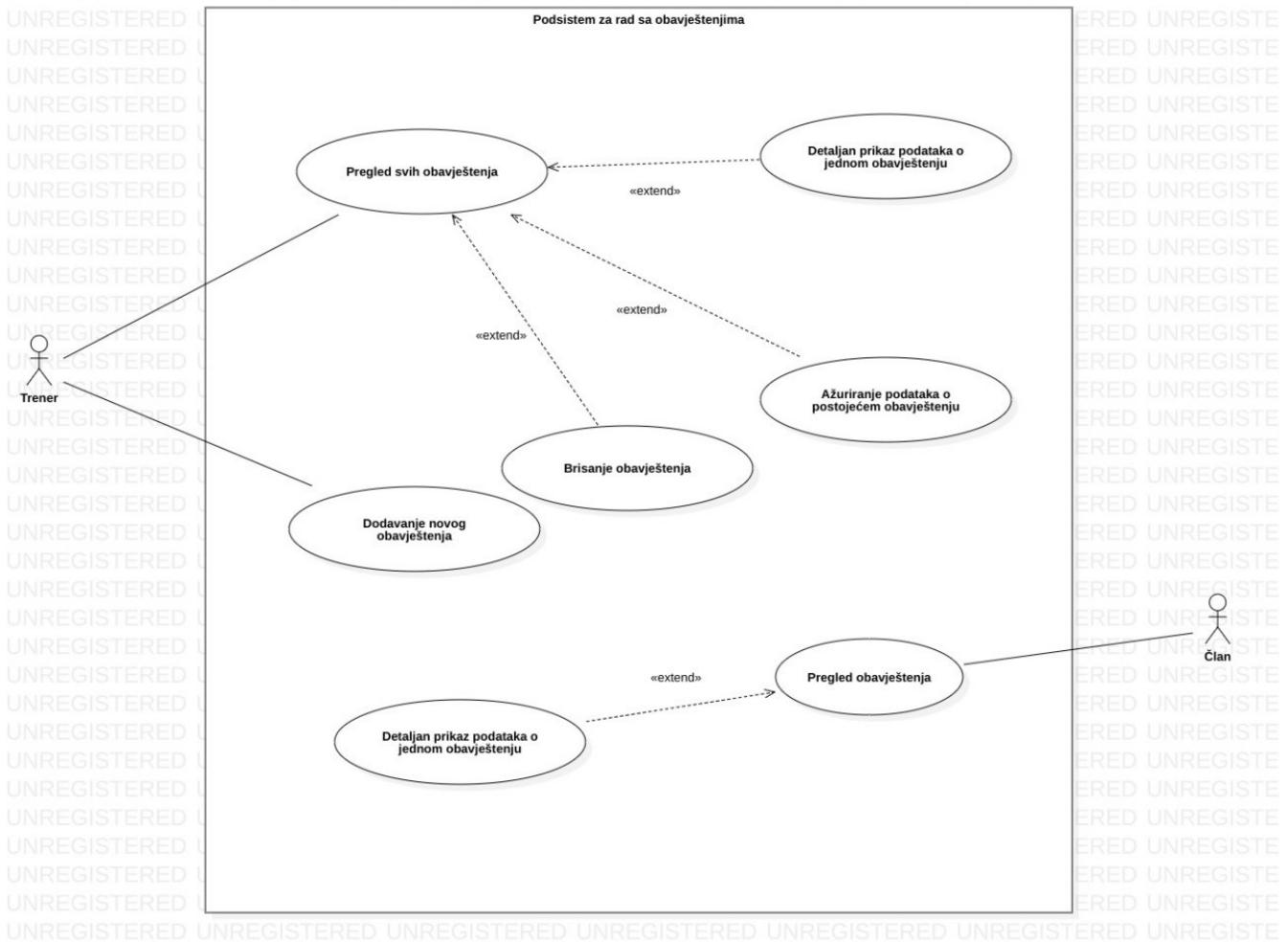


Dijagram sekvenci - Brisanje događaja

Podsistem za rad sa obavještenjima

Podsistem za rad sa obavještenjima ima ulogu da na jednom mjestu svim korisnicima aplikacije prikaže obavještenja koja su od interesa određenim grupama korisnika. Koristi ga trener tako što pravi obavještenja koja kasnije ostali korisnici aplikacije mogu da pročitaju na već predefinisanom mjestu.

Slučajevi korištenja podsistema su prikazani na sljedećem *dijagramu slučajeva upotrebe*.

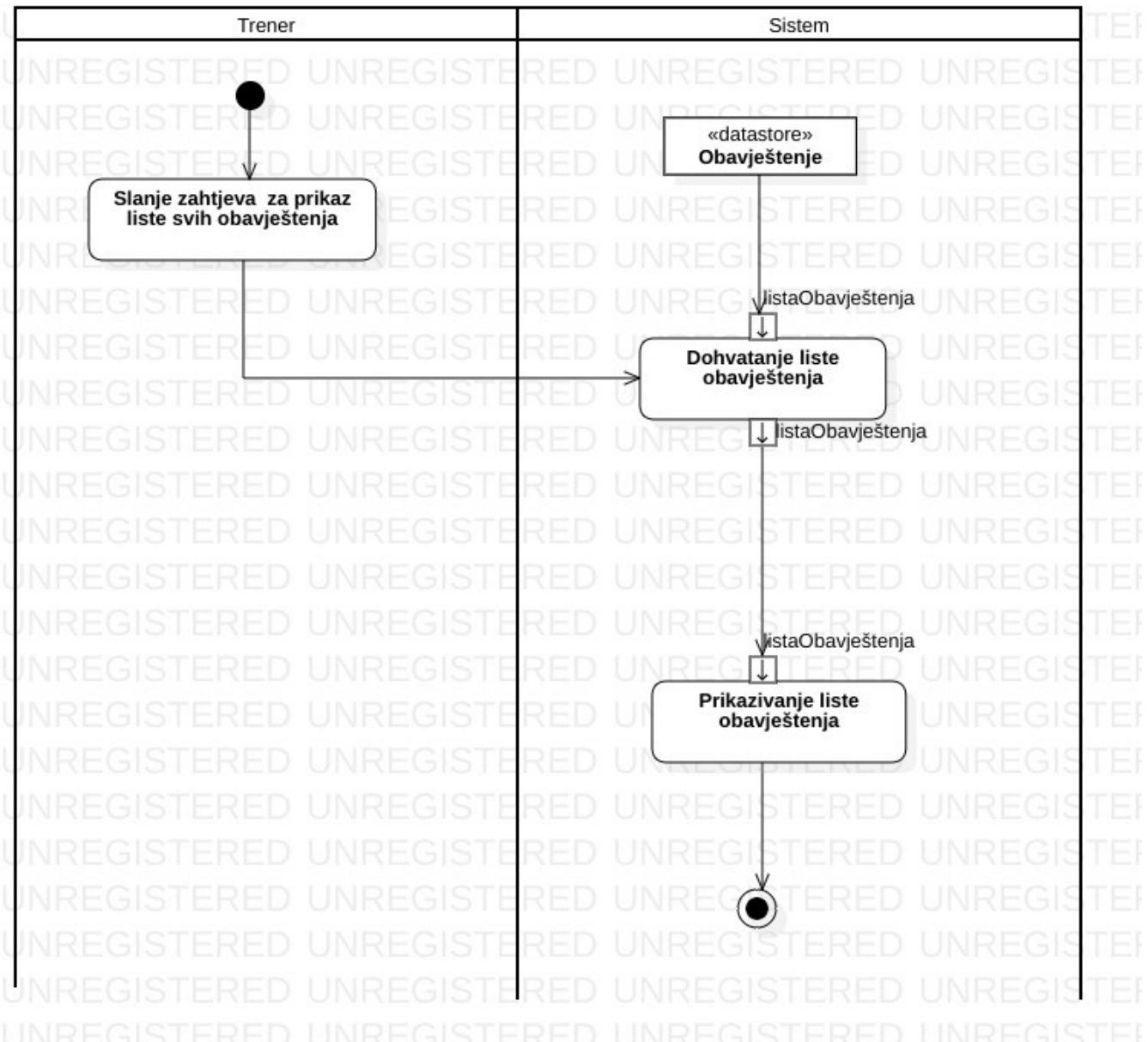


Dijagram slučajeva upotrebe - Rad sa obavještenjima

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

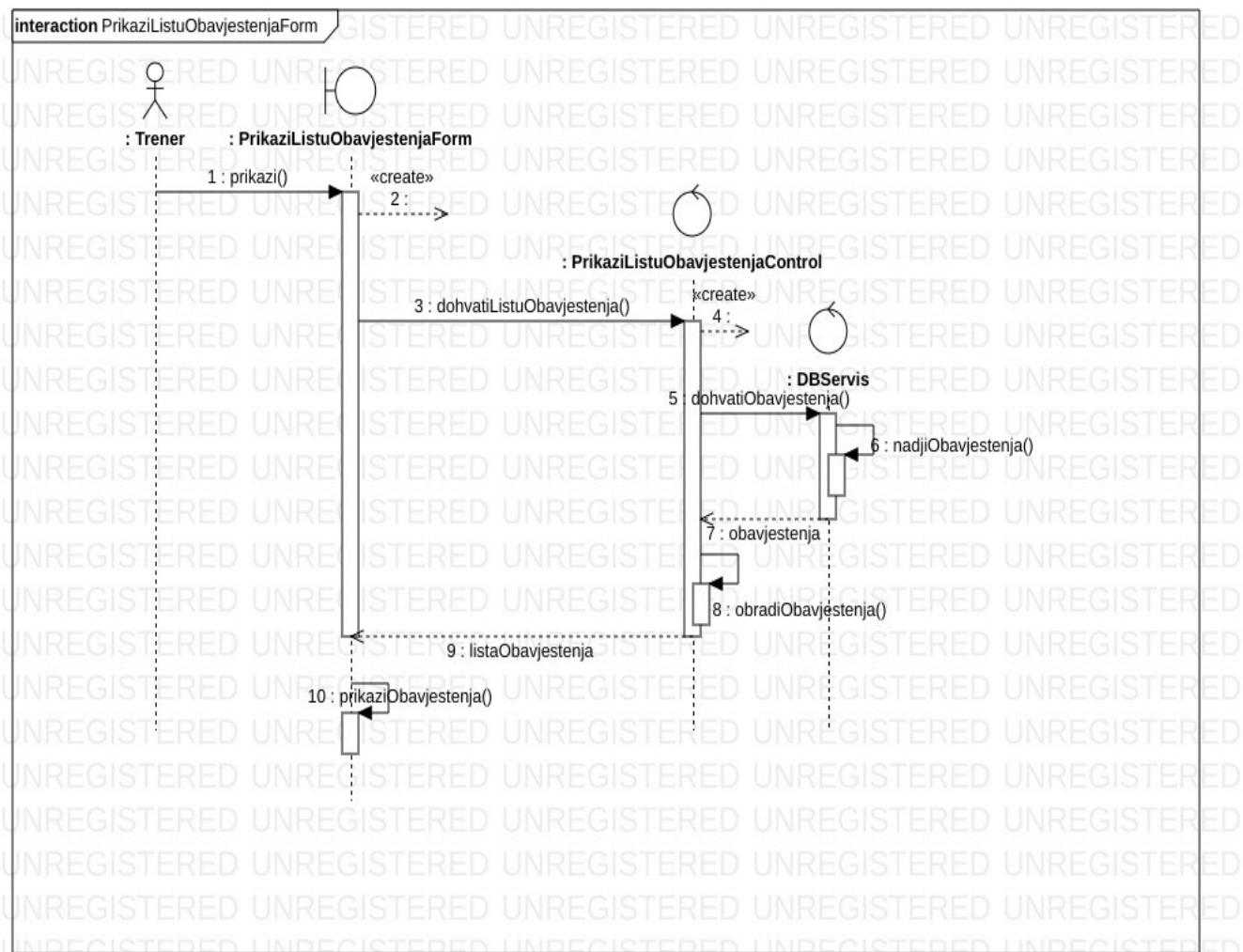
Title(Use Case Name)	Prikazivanje liste obavještenja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener prikazuje obavještenja
Preconditions	Trener ima pristup obavještenjima
Postcondition	Prikazana obavještenja za n dana
Steps (Basic Flow)	<p>Trener uspjesno odabrao opciju za prikazivanje obavještenja u posljednjih n dana</p> <p>Sistem prikazuje formu za prikazivanje obavještenja u posljednjih n dana</p> <p>Trener unosi broj dana u formu</p> <p>Sistem pronađe odgovarajuće oglase</p> <p>Sistem prikazuje oglase u posljednjih n dana</p>
Alternatives	None

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Pregled liste obavještenja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

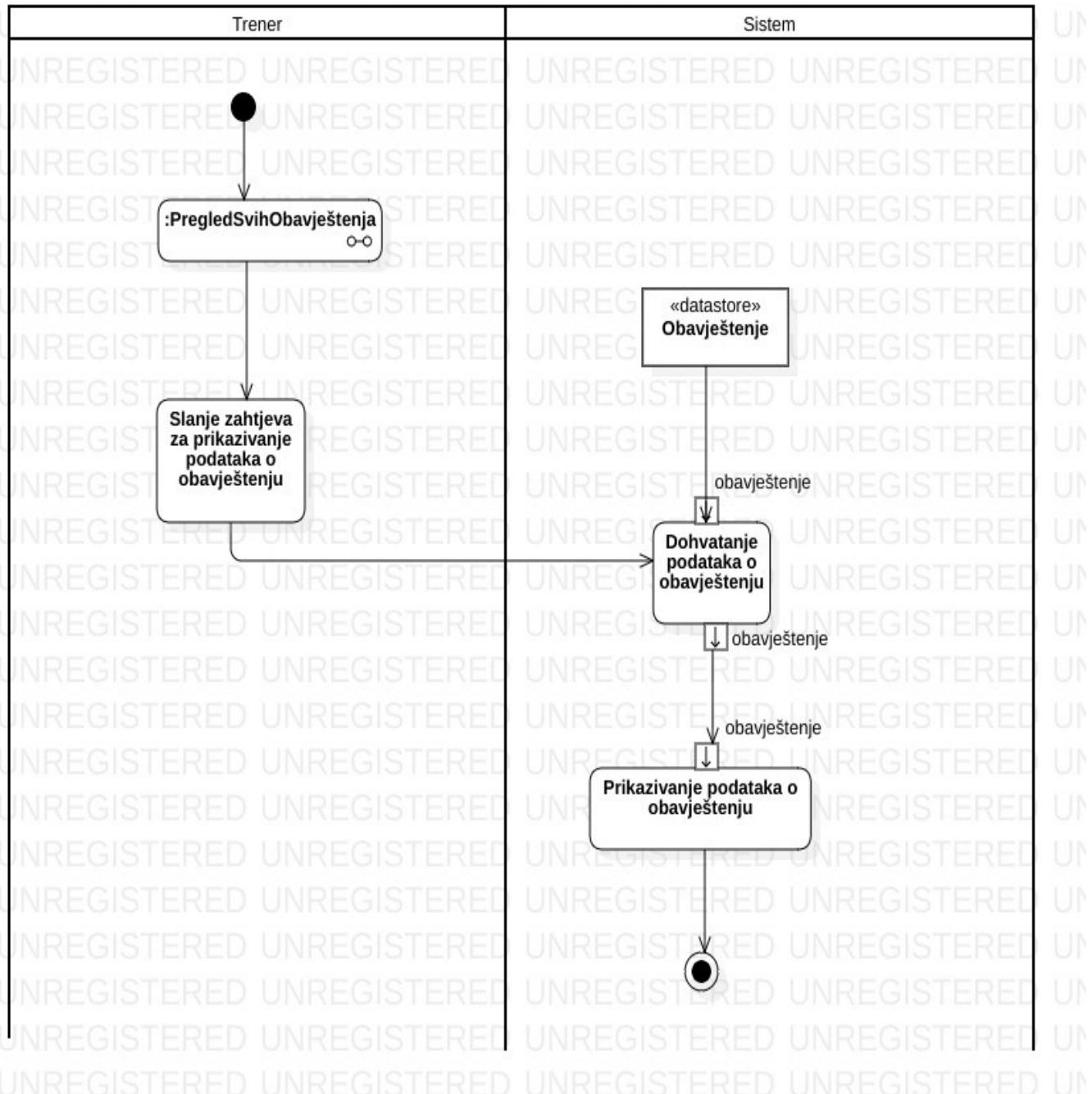


Dijagram sekvenci - Pregled liste obavještenja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

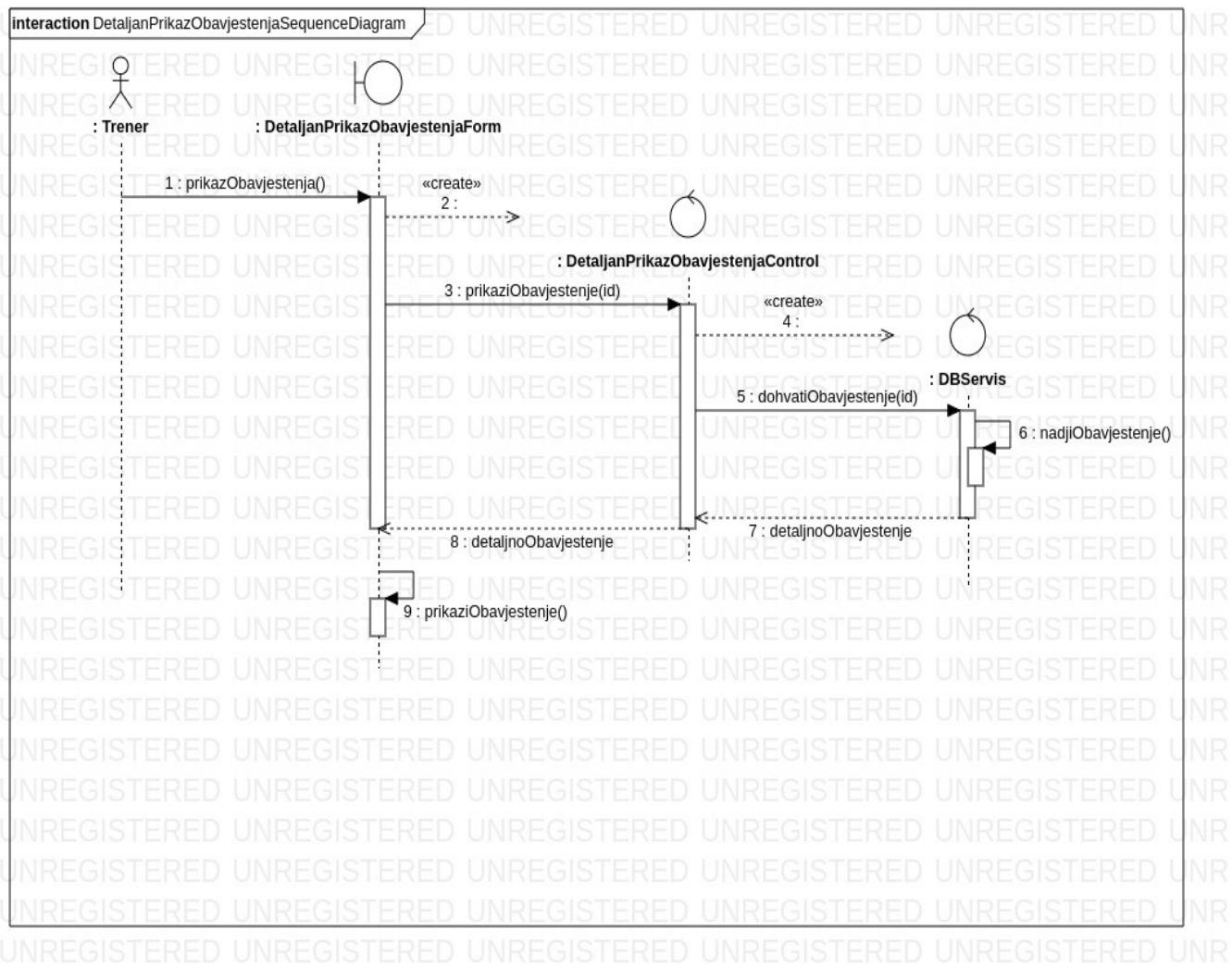
Title(Use Case Name)	Detaljan Prikaz Obavještenja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener ima detaljan prikaz obavještenja
Preconditions	Trener ima pristup obavještenjima
Postcondition	Detaljno obavještenje
Steps(Basic Flow)	<p>Trener pristupa obavještenjima</p> <p>Sistem prikazuje listu svih obavještenja</p> <p>Trener bira obavještenje koje želi detaljno pogledati</p> <p>Sistem prikazuje birano obavještenje u detaljnem formatu</p>
Alternatives	None

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Detaljan prikaz obavještenja

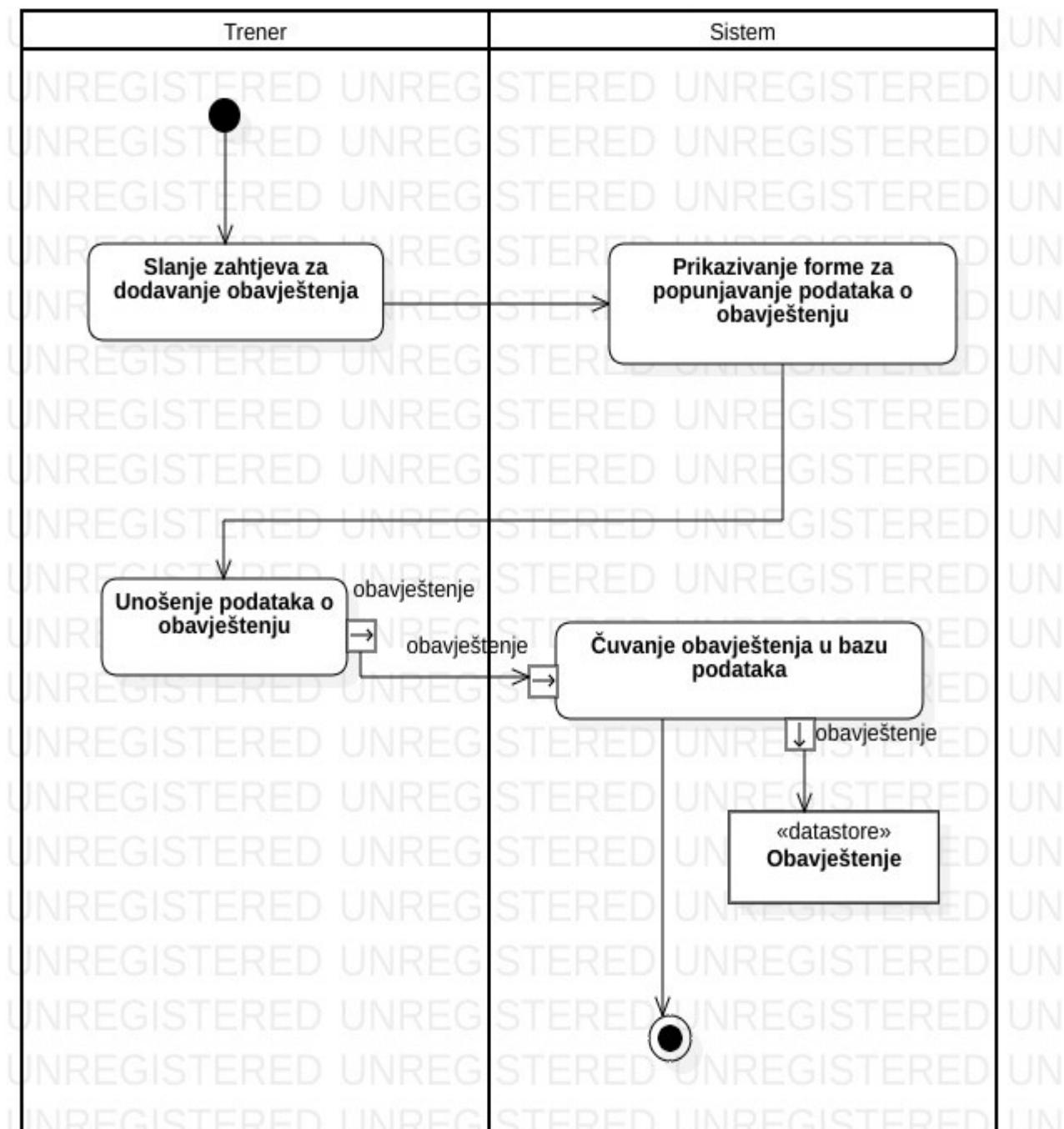
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Detaljan prikaz obavještenja

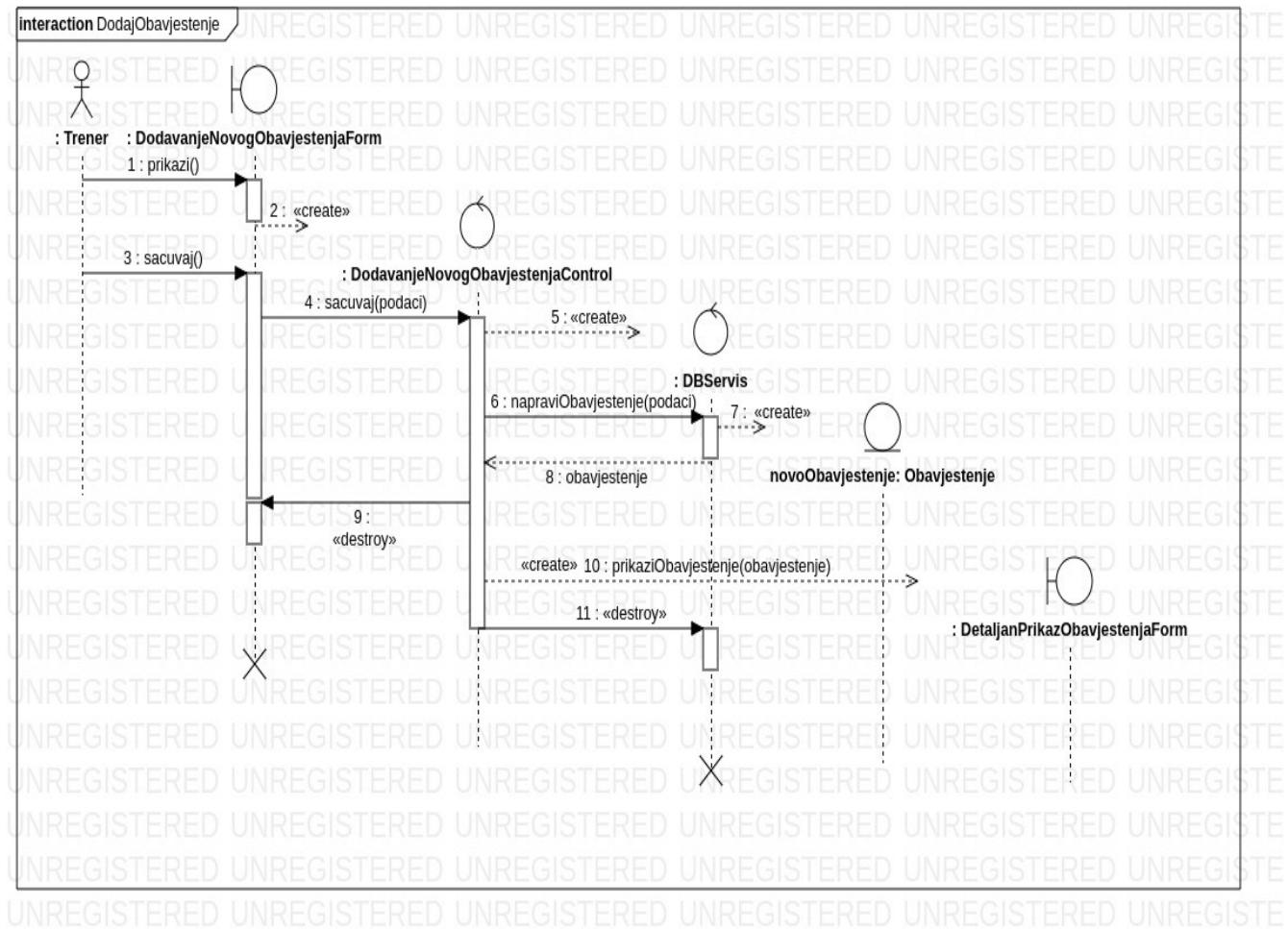
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Postavljanje Novog Obavještenja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener dodaje novo obavještenje
Preconditions	Trener ima pristup obavještenjima
Postcondition	Novo obavještenje
Steps(Basic Flow)	Trener uspješno odabira opciju za dodavanje novog obavještenja Sistem prikazuje formu za dodavanje novog obavještenja Trener unosi obavještenje Sistem postavlja novo obavještenje Sistem ažurira listu obavještenja Sistem vraća forme za detaljan prikaz o obavještenju
Alternatives	None



Dijagram aktivnosti - Dodavanje novog obavještenja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

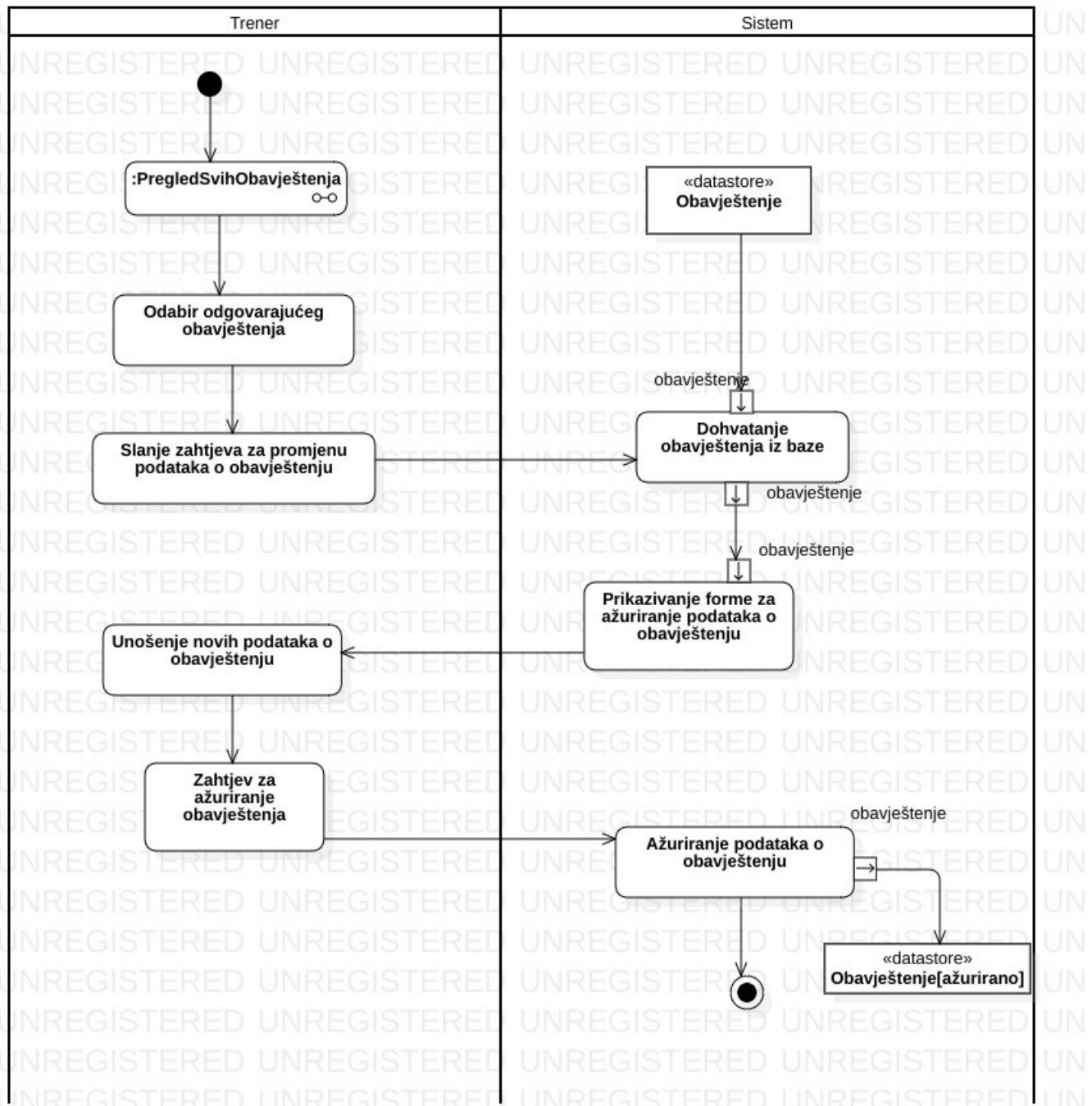


Dijagram sekvenci - Dodavanje novog obavještenja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

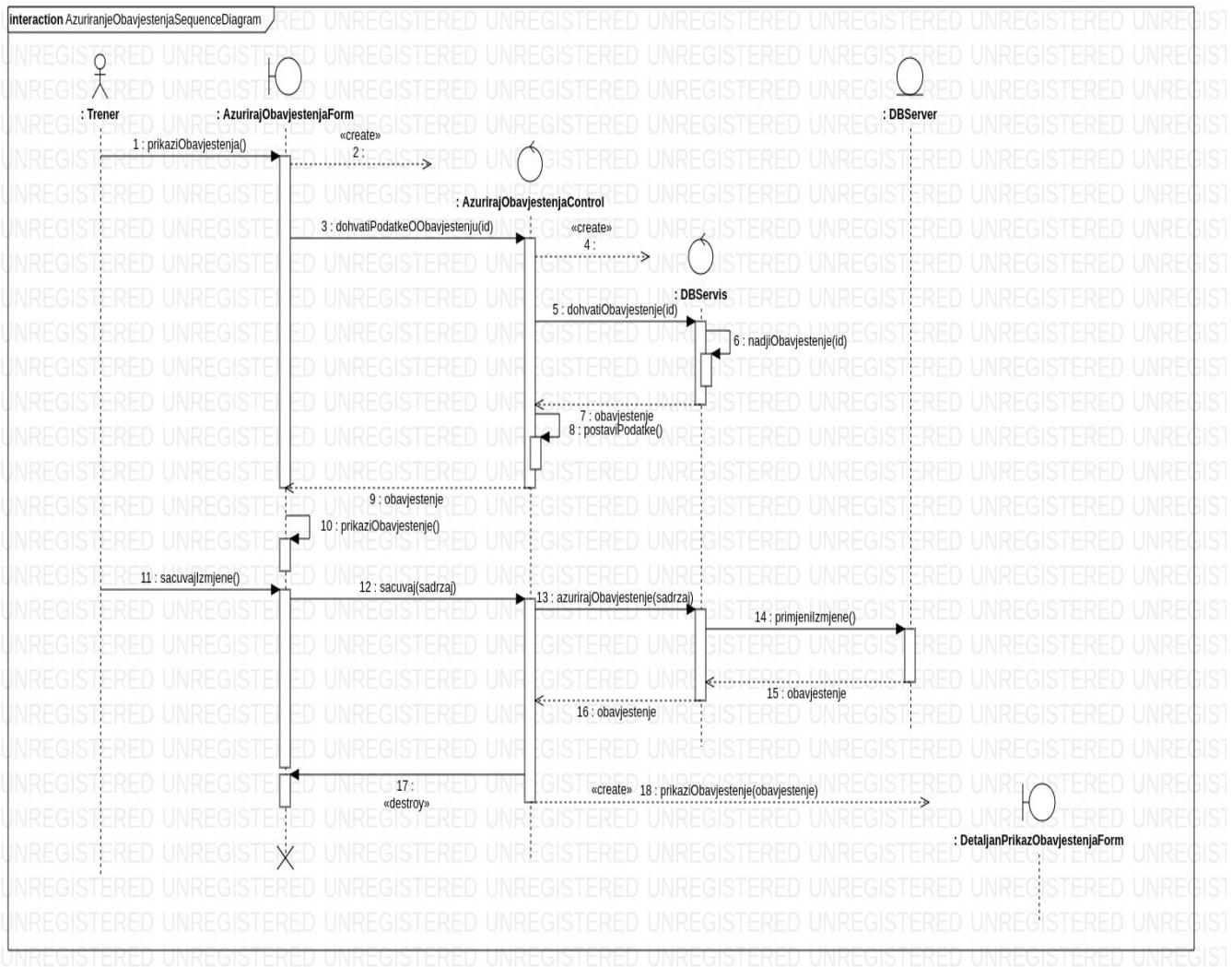
Title(Use Case Name)	Ažuriranje obavještenja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener ažurira obavještenje
Preconditions	Trener ima pristup obavještenjima
Postcondition	Ažurirano obavještenje
Steps (Basic Flow)	<p>Trener uspješno odabralo opciju za ažuriranje obavještenja</p> <p>Sistem prikazuje formu za ažuriranje obavještenja</p> <p>Trener bira odgovarajuće obavještenje</p> <p>Trener unosi izmjenu obavještenja</p> <p>Sistem mijenja obavještenje</p> <p>Trener potvrđuje snimanje izmjena</p> <p>Sistem čuva izmjene</p> <p>Sistem vraća izmjenjeno obavještenje</p>
Alternatives	None

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Ažuriranje obavještenja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

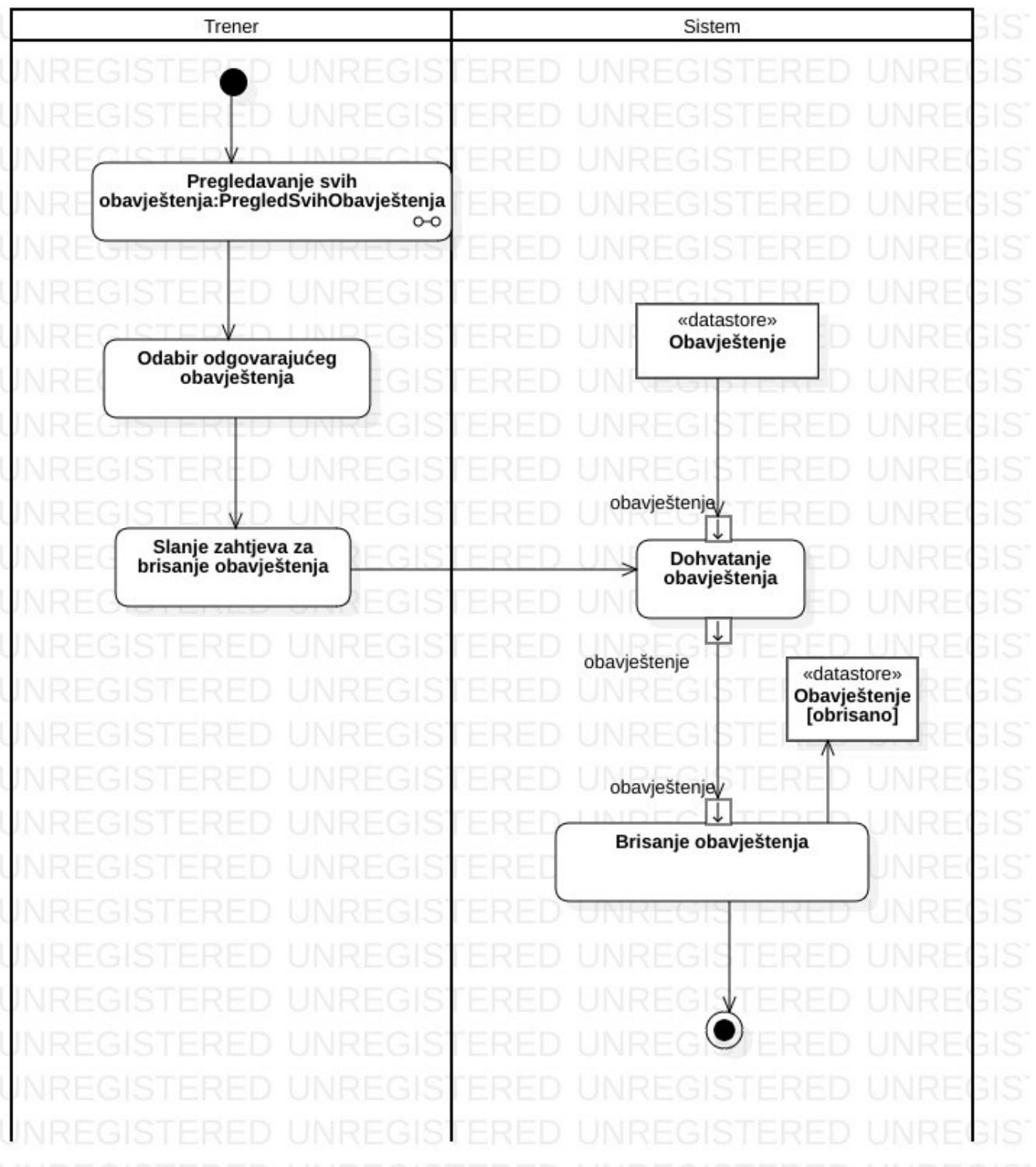


Dijagram sekvenci - Ažuriranje obaveštenja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

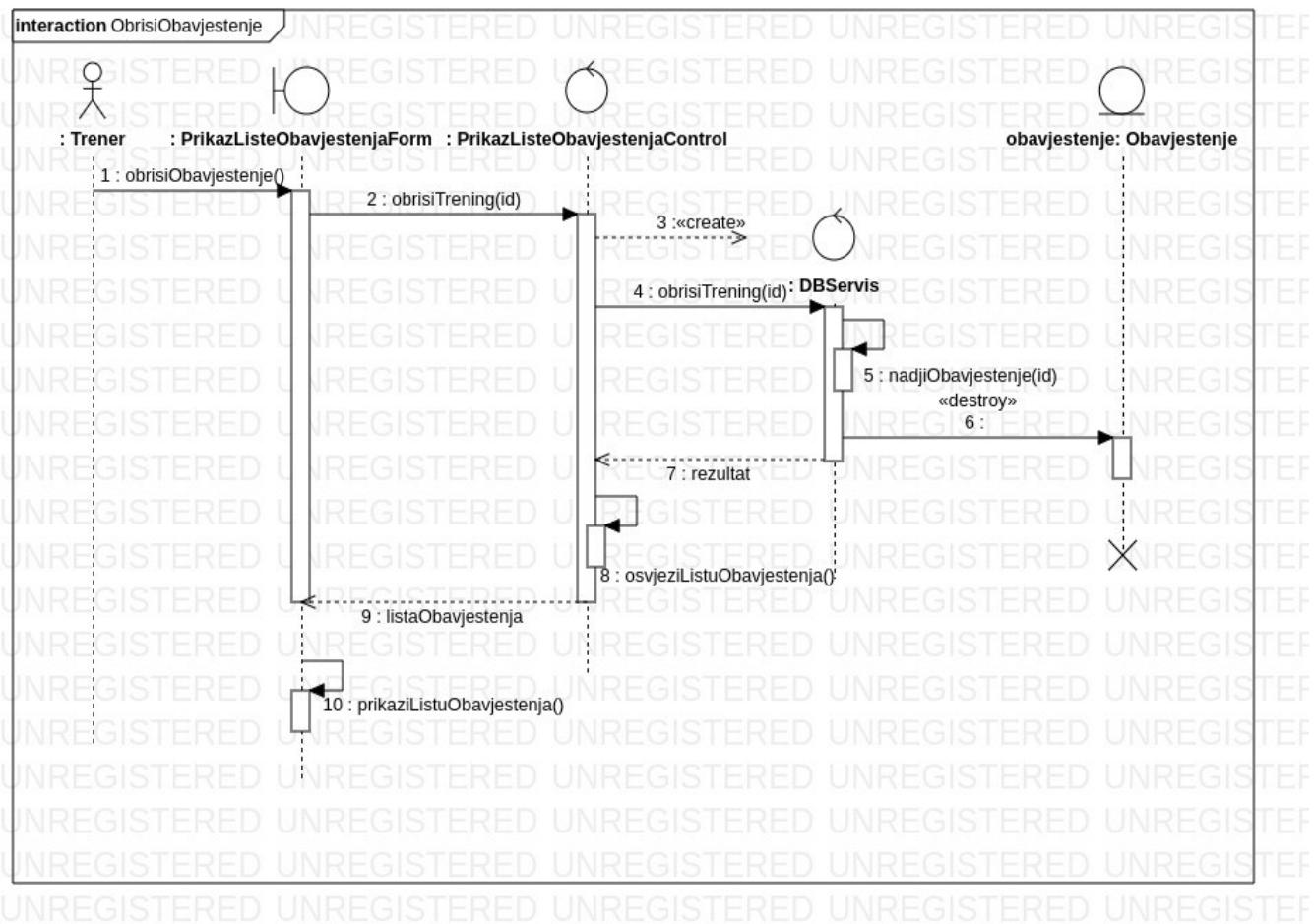
Title(Use Case Name)	Brisanje obavještenja
Primary Actor	Trener
Participants	Trener, Sistem
Goal	Trener briše obavještenje
Preconditions	Trener ima pristup obavještenjima
Postcondition	Obrisano obavještenje
Steps (Basic Flow)	<p>Trener uspješno odabrao opciju za brisanje obavještenja</p> <p>Sistem prikazuje formu za brisanje obavještenja</p> <p>Trener bira odgovarajuće obavještenje</p> <p>Sistem briše dato obavještenje iz baze podataka</p> <p>Sistem osvježava listu obavještenja</p> <p>Sistem prikazuje formu za detaljan prikaz obavještenja</p>
Alternatives	None

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Brisanje obavještenja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

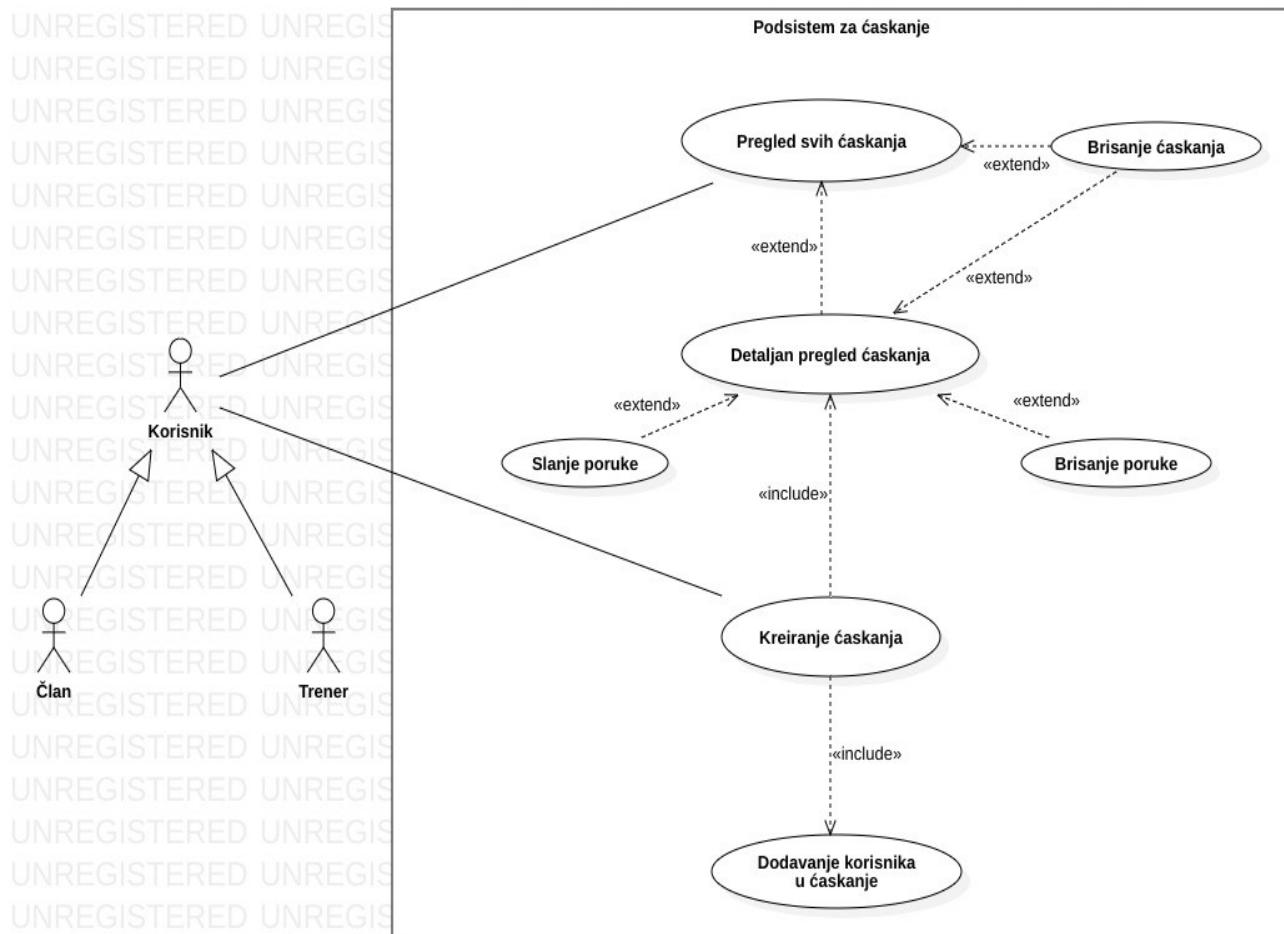


Dijagram sekvenci - Brisanje obavještenja

Podsistem za rad sa časkanjima

Ovaj podsistem je namijenjen svim korisnicima aplikacije sa podjednakim privilegijama. Sistem omogućava razmjenu poruka između svih korisnika.

Slučajevi korištenja podistema su prikazani na sljedećem *dijagramu slučajeva upotrebe*.

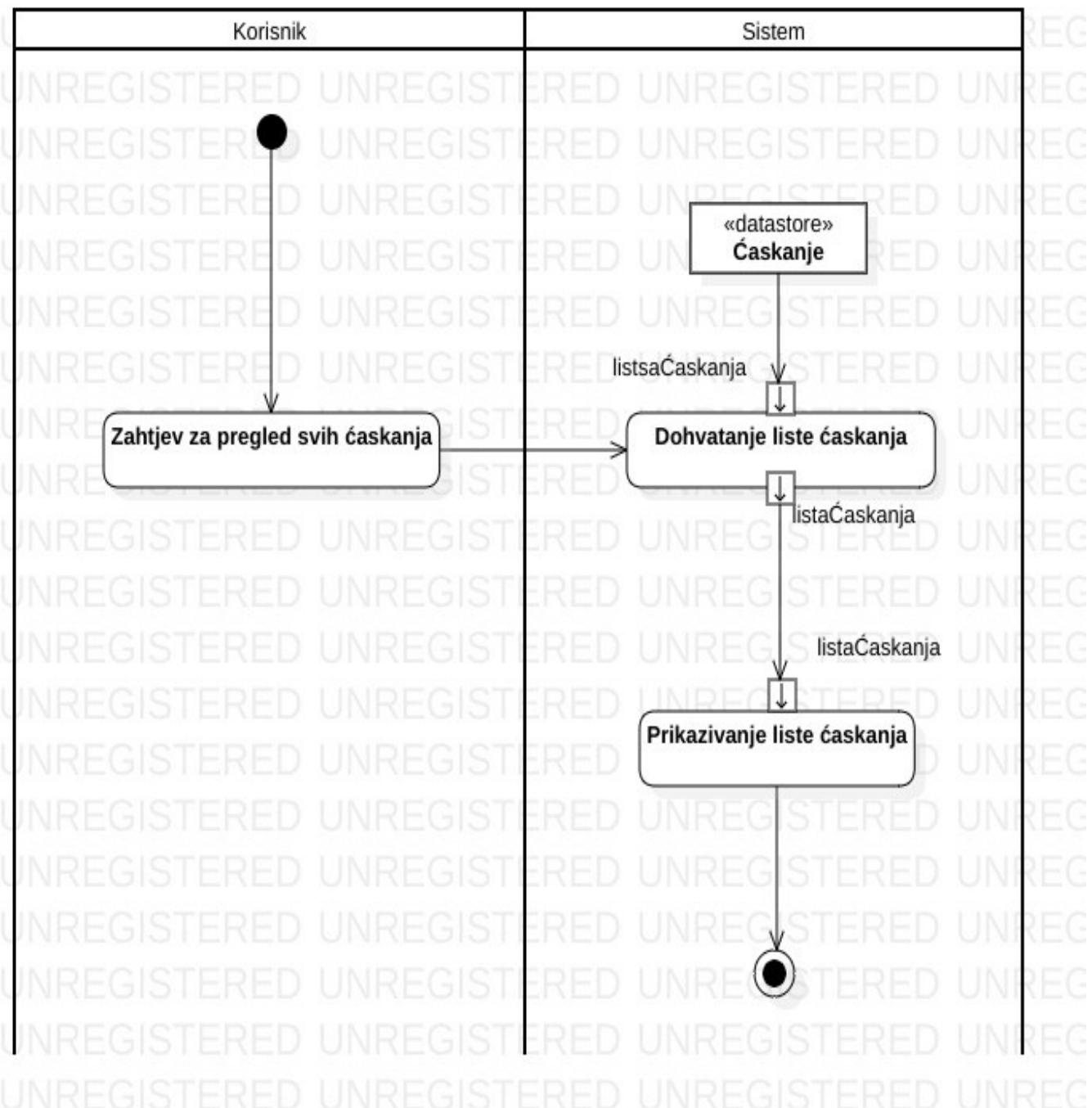


Dijagram slučajeva upotrebe - Rad sa časkanjima

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

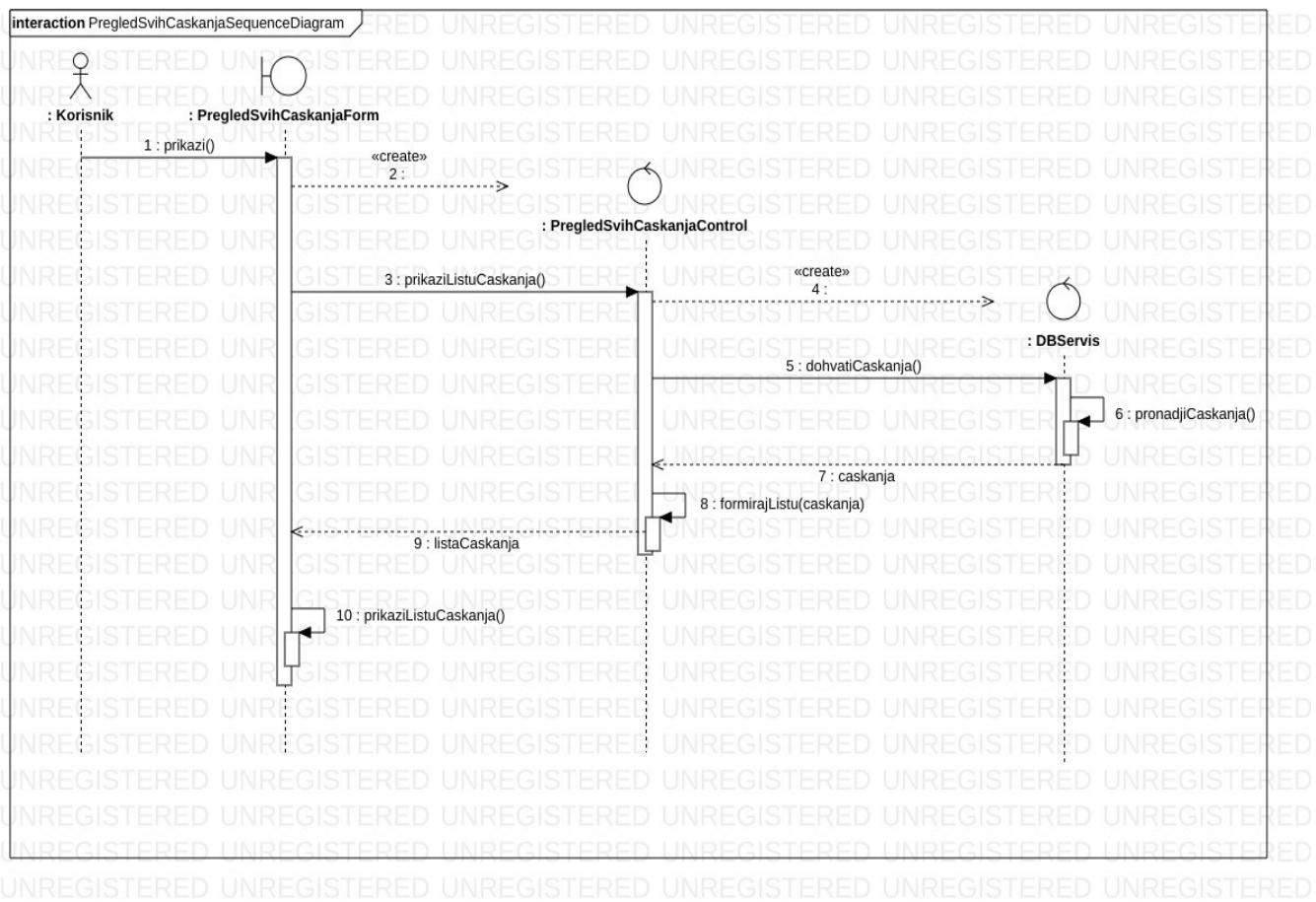
Title(Use Case Name)	Pregled svih časkanja
Primary Actor	Korisnik
Participants	Korisnik(trener ili član), sistem
Goal	Korisnik sistema upućuje zahtjev za prikaz liste svih časkanja u kojima učestvuje.
Preconditions	Korisnik zahtjeva pregled svojih časkanja, pri čemu mora biti prijavljen na sistem.
Postuslovi	Nema.
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none">1. Korisnik bira opciju za prikaz svih časkanja2. Sistem dohvata časkanja iz baze u kojima korisnik učestvuje3. Sistem formira listu časkanja4. Sistem prikazuje listu časkanja
Alternatives	Nema.

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram aktivnosti - Pregled liste časkanja

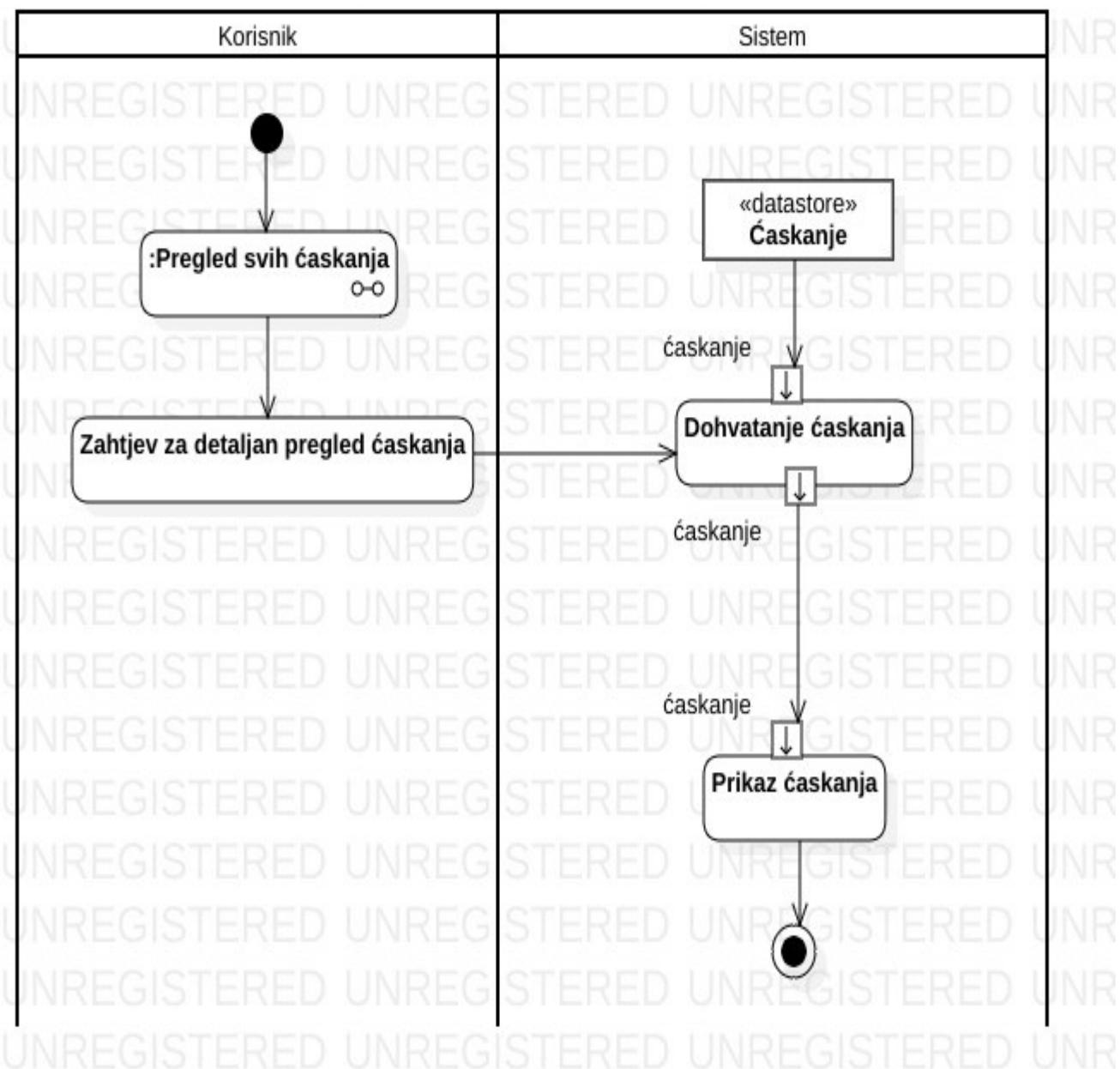
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Pregled liste časnika

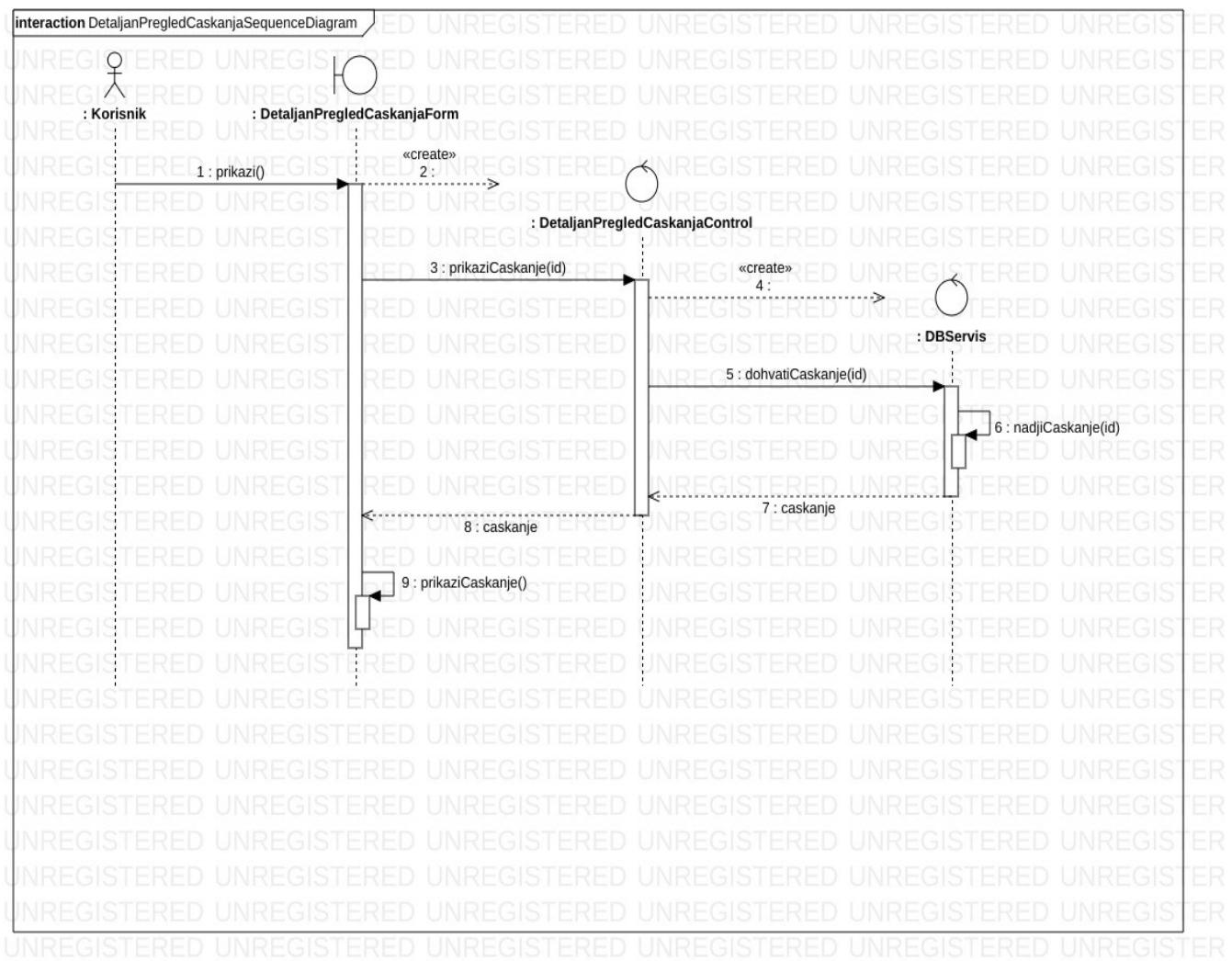
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Detaljan pregled časkanja
Primary Actor	Korisnik
Participants	Korisnik(trener ili član), sistem
Goal	Korisnik sistema upućuje zahtjev za detaljan prikaz izabranog časkanja.
Preconditions	Korisnik iz liste časkanja bira jedno za detaljan prikaz, pri čemu mora biti prijavljen na sistem.
Postcondition	Nema.
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem prikazuje listu časkanja2. Korisnik bira opciju za detaljan prikaz jednog časkanja3. Sistem dohvata časkanje iz baze4. Sistem prikazuje odabранo časkanje
Alternatives	Nema.



Dijagram aktivnosti - Detaljan prikaz časkanja

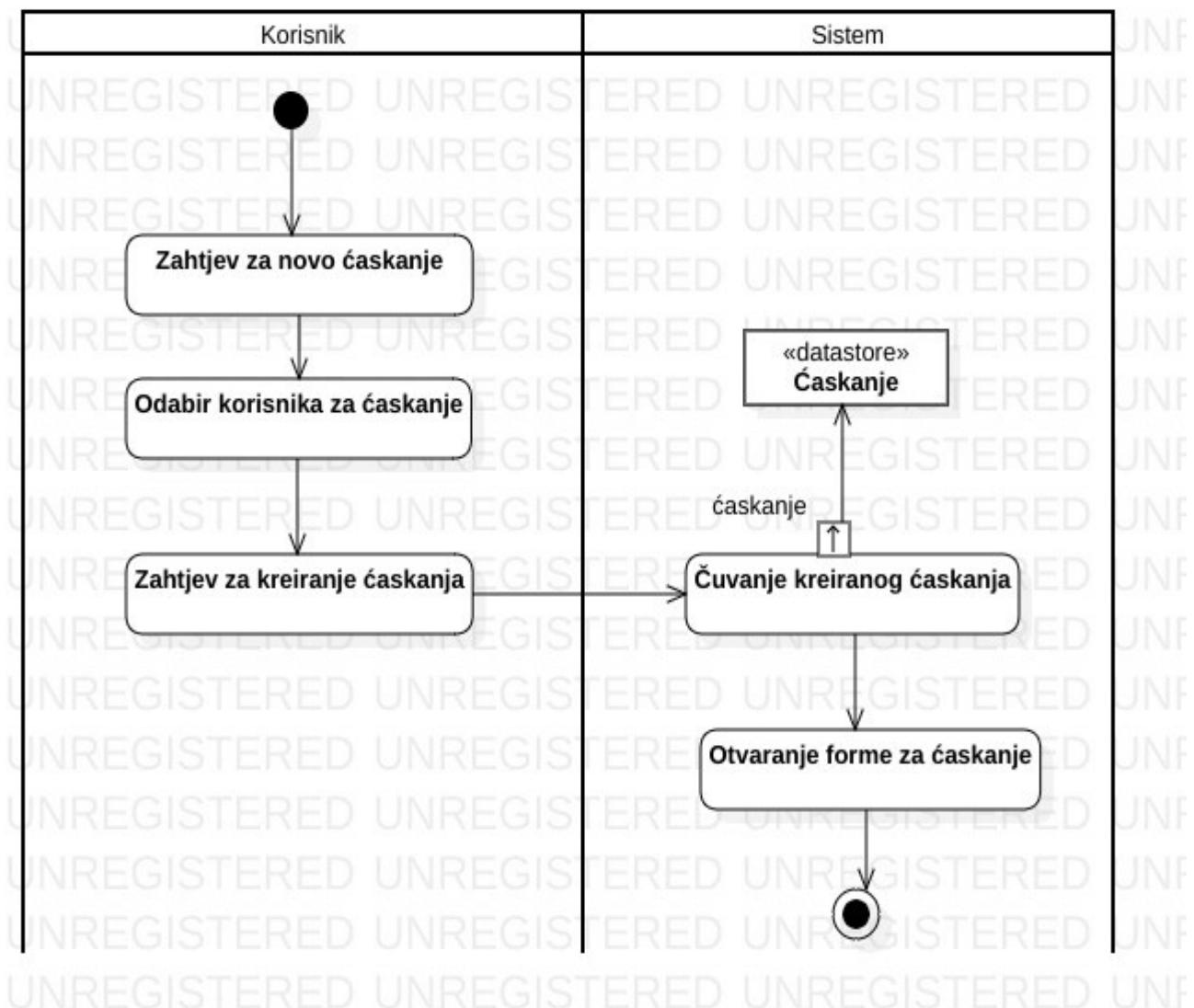
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Detaljan prikaz časkanja

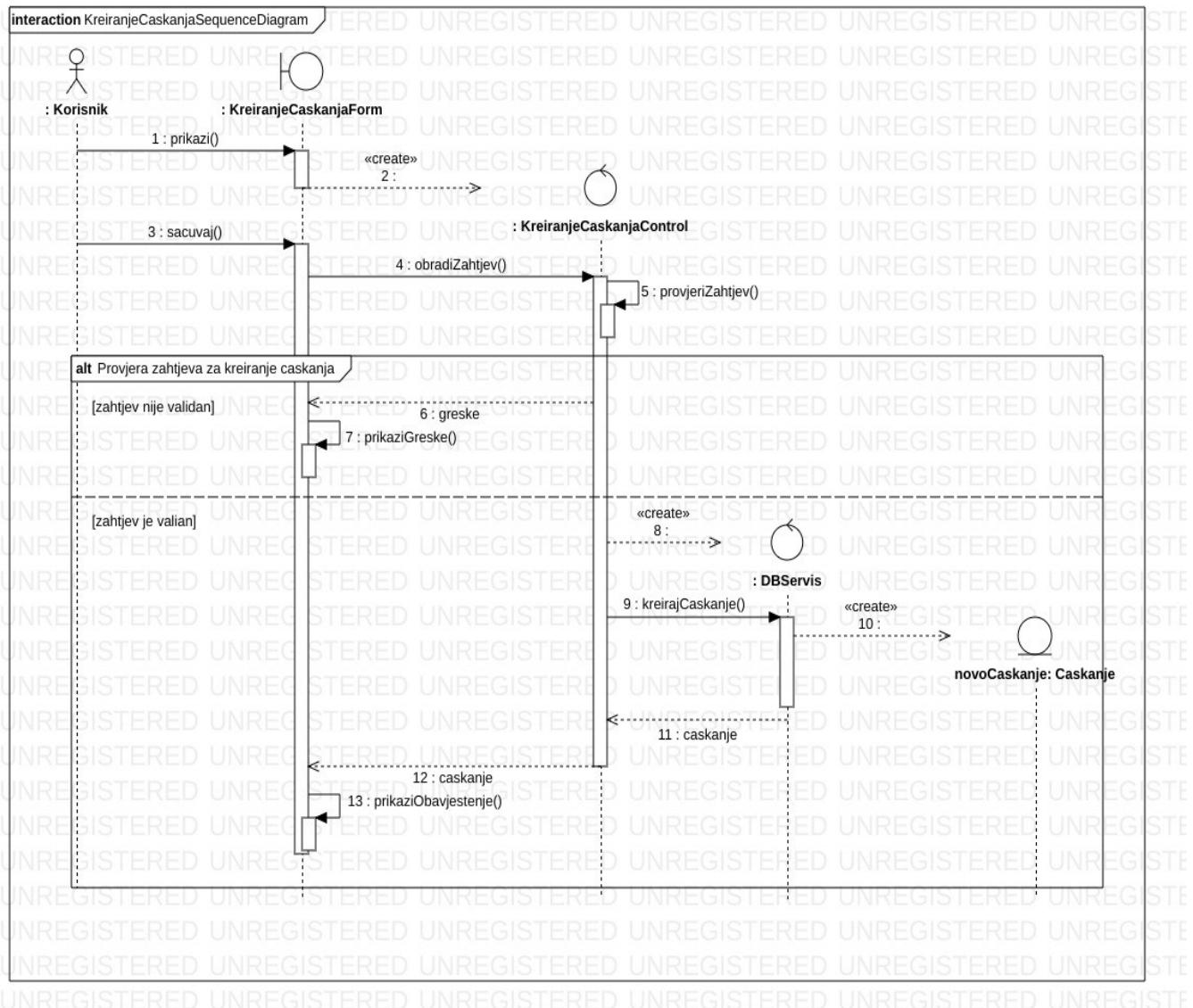
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Kreiranje časkanja
Primary Actor	Korisnik
Participants	Korisnik(trener ili član), sistem
Goal	Korisnik sistema upućuje zahtjev za kreiranje novog časkanja.
Preconditions	Korisnik upućuje zahtjev za kreiranje novog časkanja, pri čemu mora biti prijavljen na sistem.
Postcondition	Evidentirano je novo časkanje. Stanje baze je ažurirano.
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none">1. Korisnik bira opciju za kreiranje novog časkanja2. Korisnik bira korisnike za časkanje3. Korisnik upućuje zahtjev za kreiranje4. Sistem čuva časkanje u bazu podataka5. Sistem ažurira bazu podataka
Alternatives	Nema.



Dijagram aktivnosti - Kreiranje novog časkanja

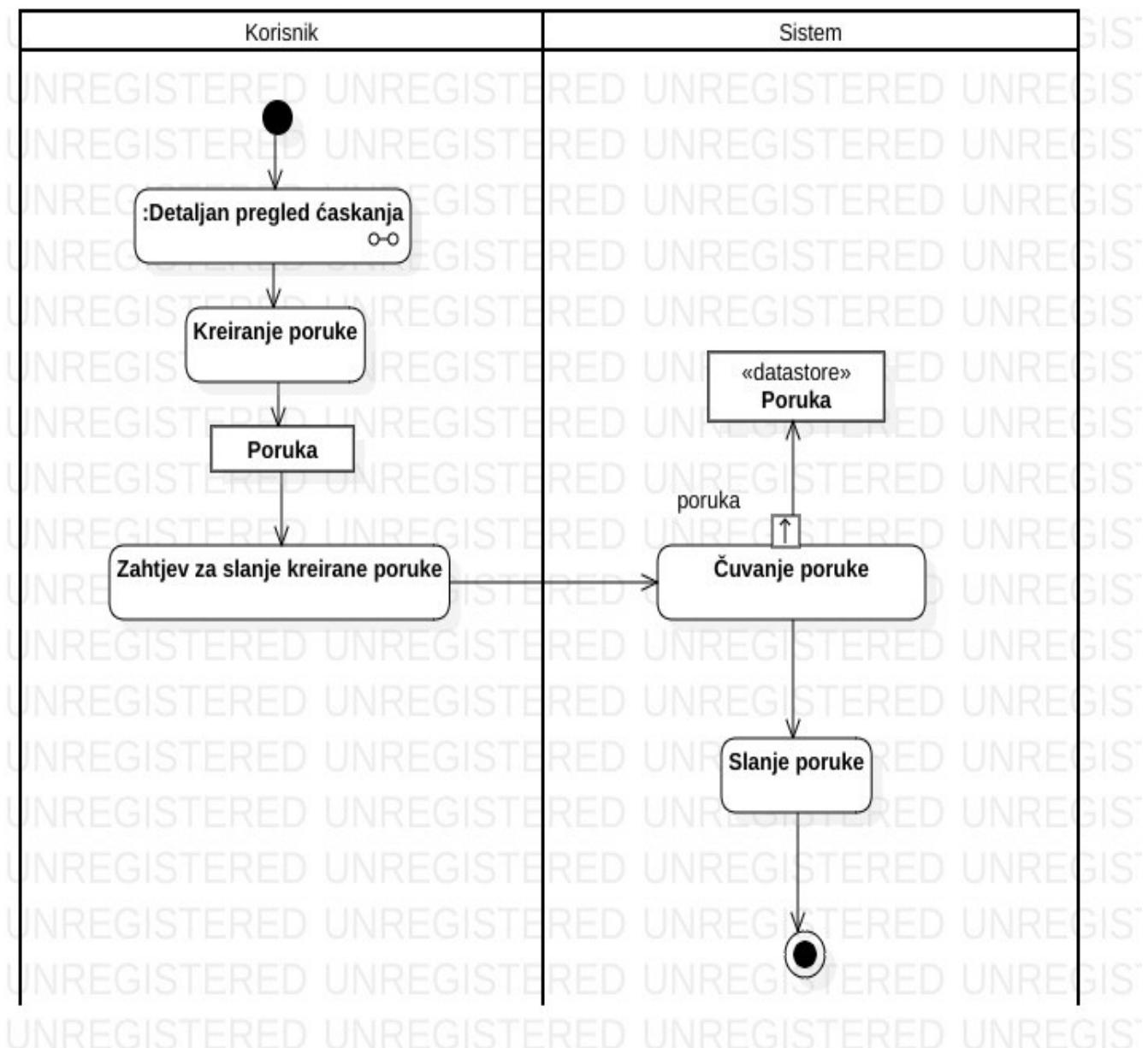
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Kreiranje novog časnika

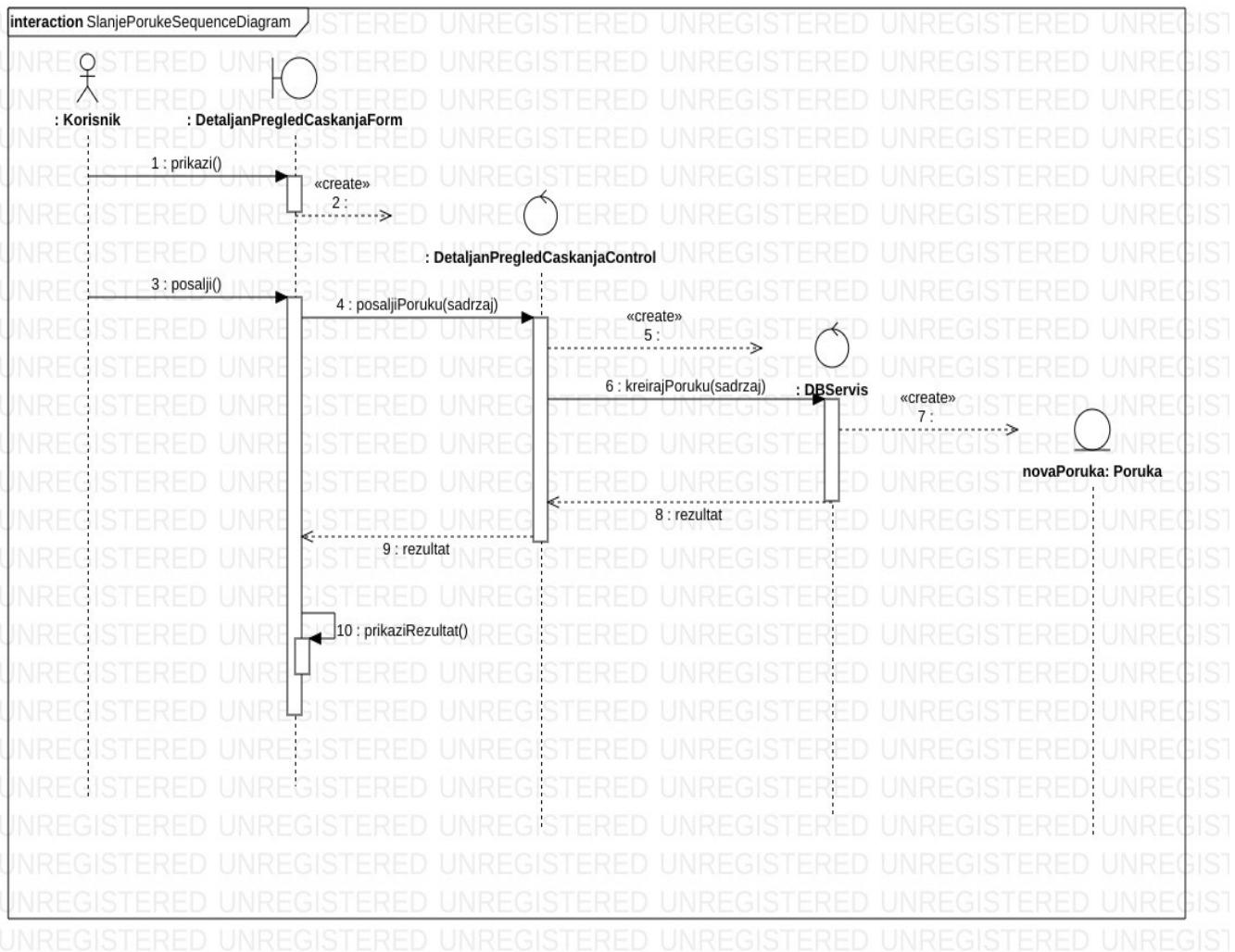
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Slanje poruke
Primary Actor	Korisnik
Participants	Korisnik(trener ili član), sistem
Goal	Korisnik sistema kreira poruku i upućuje zahtjev za njeno slanje.
Preconditions	Korisnik u detalnjom prikazu časkanja kreira i šalje poruku i šalje, pri čemu mora biti prijavljen na sistem.
Postcondition	Nova poruka je evidentirana. Ažurirano je stanje baze podataka.
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem prikazuje detaljan pregled časkanja 2. Korisnik kreira poruku 3. Korisnik upućuje zahtjev za slanje kreirane poruke 4. Sistem čuva poruku 5. Sistem ažurira stanje baze podataka 6. Sistem šalje poruku
Alternatives	Nema.



Dijagram aktivnosti - *Slanje poruke*

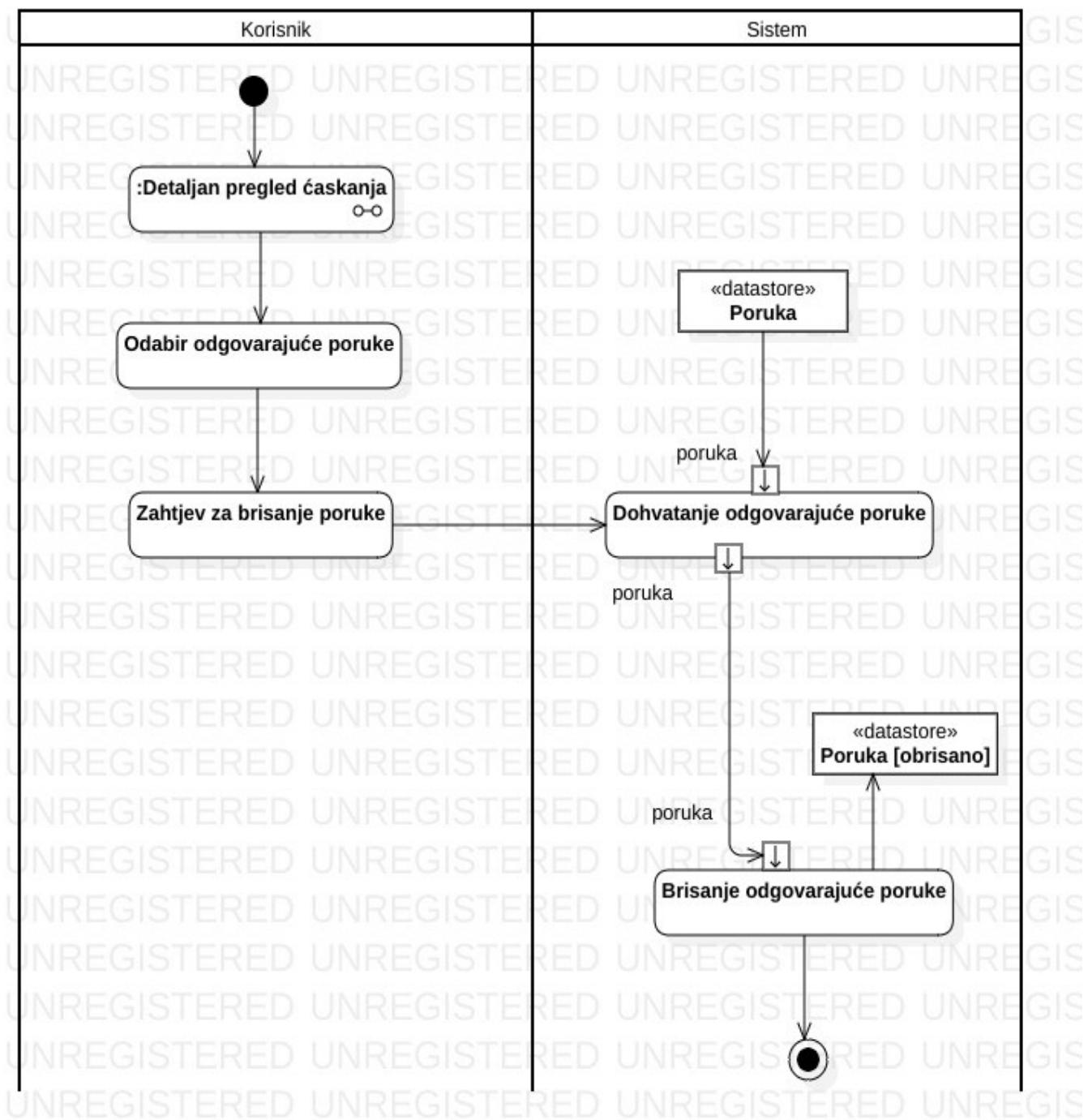
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Slanje poruke

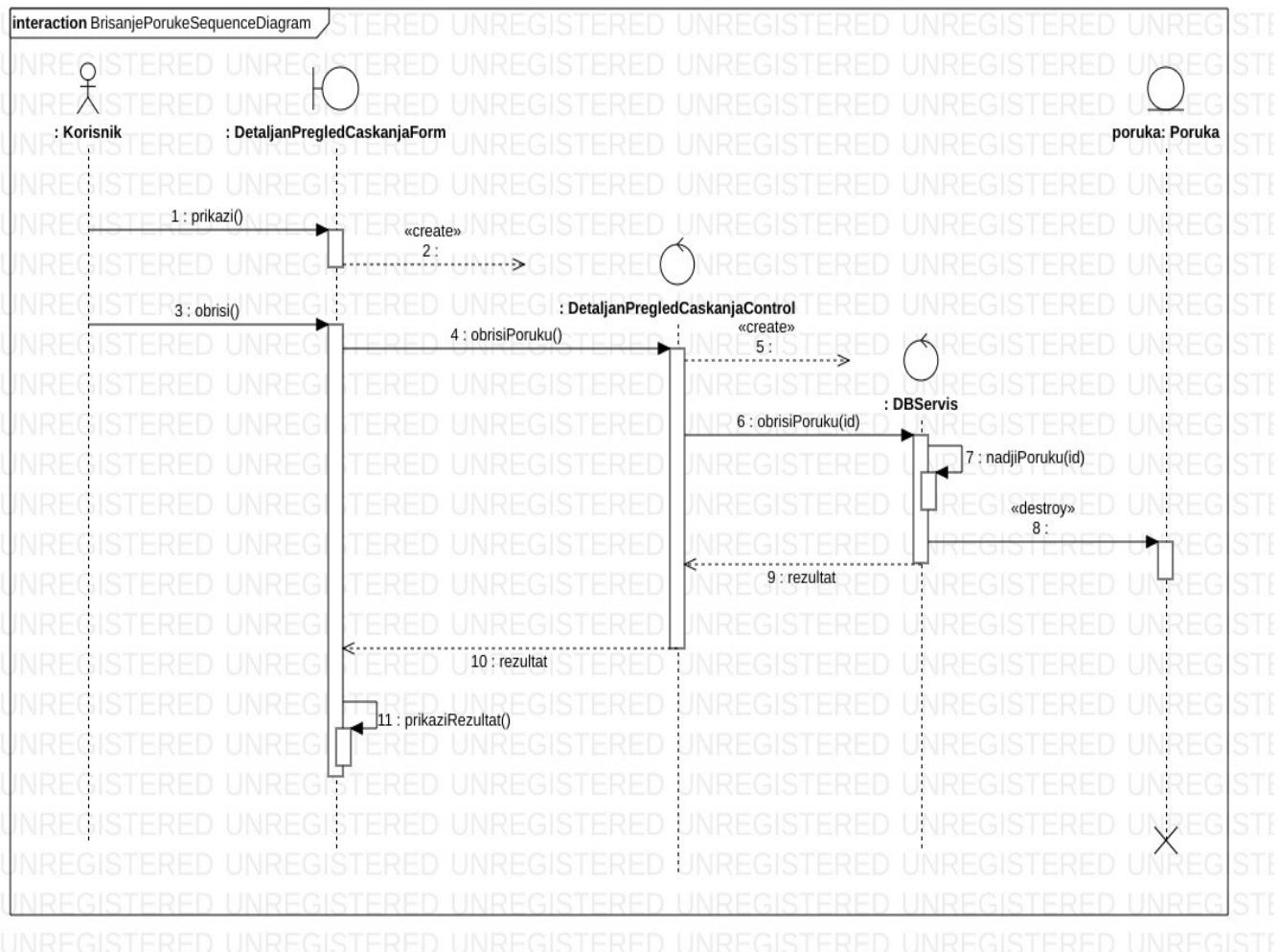
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Brisanje poruke
Primary Actor	Korisnik
Participants	Korisnik(trener ili član), sistem
Goal	Korisnik sistema upućuje zahtjev za brisanje poruke.
Preconditions	Korisnik iz detaljnog prikaza časkanja bira poruku koju želi da obriše, pri čemu mora biti prijavljen na sistem.
Postcondition	Evidentirano je brisanje poruke. Ažurirana je baza podataka.
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem prikazuje detaljan pregled časkanja 2. Korisnik bira poruku koju želi da obriše 3. Korisnik upućuje zahtjev za brisanje poruke 4. Sistem dohvata poruku iz baze 5. Sistem briše odabranu poruku 6. Sistem ažurira stanje baze
Alternatives	Nema.



Dijagram aktivnosti - Brisanje poruke

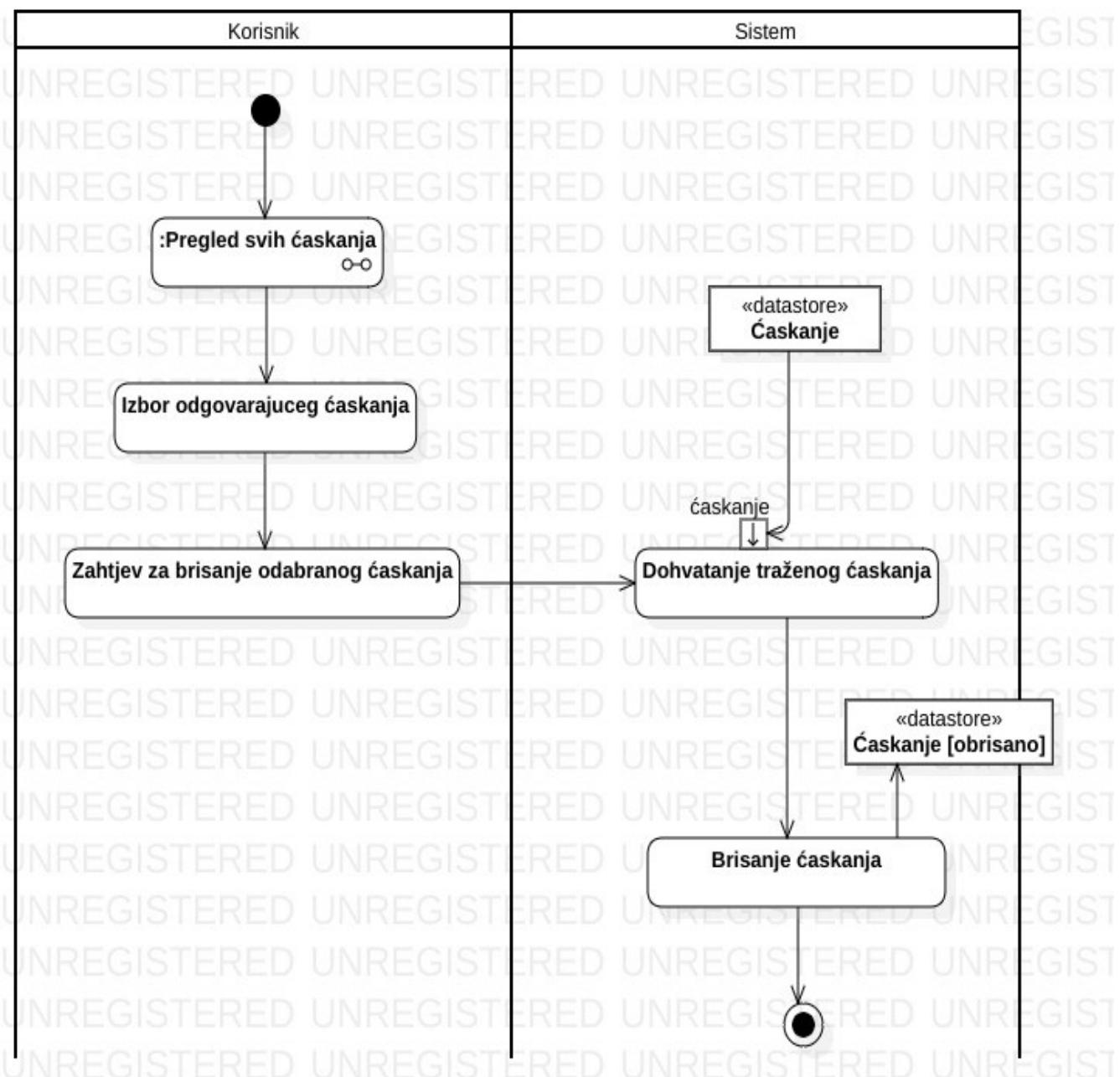
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Brisanje poruke

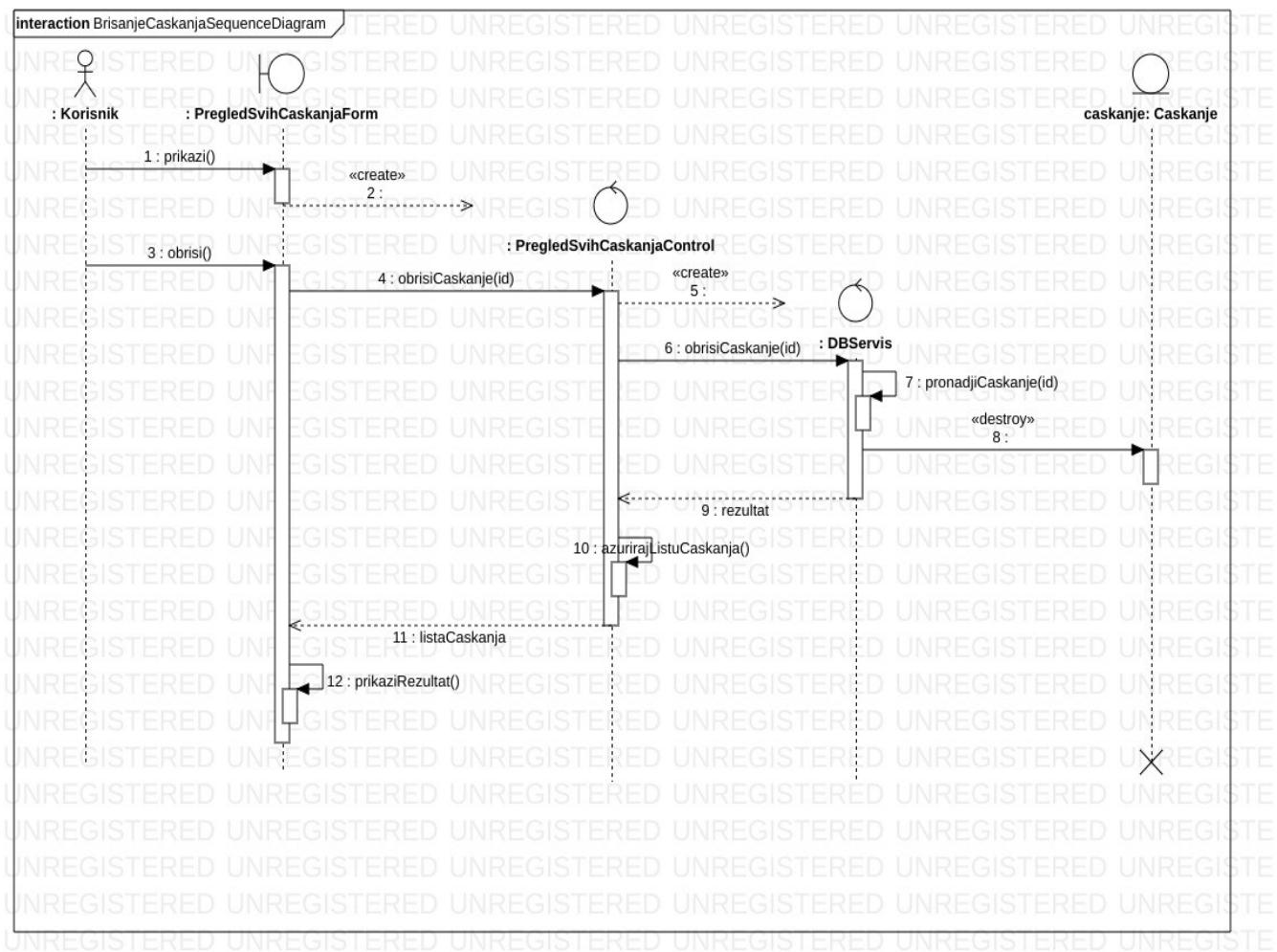
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Title(Use Case Name)	Brisanje časkanja
Primary Actor	Korisnik
Participants	Korisnik(trener ili član), sistem
Goal	Korisnik sistema upućuje zahtjev za brisanje izabranog časkanja.
Preconditions	Korisnik iz liste časkanja bira jedno časkanje koje želi da obriše, pri čemu mora biti prijavljen na sistem.
Postcondition	Brisanje časkanja je evidentirano. Ažurirana je baza podataka.
Steps(Basic Flow)	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem prikazuje listu časkanja2. Korisnik bira časkanje koje želi da obriše3. Korisnik upućuje zahtjev za brisanje4. Sistem dohvata odabранo časkanje5. Sistem briše časkanje iz liste časkanja6. Sistem ažurira stanje baze podataka
Alternatives	Nema.



Dijagram aktivnosti - Brisanje časkanja

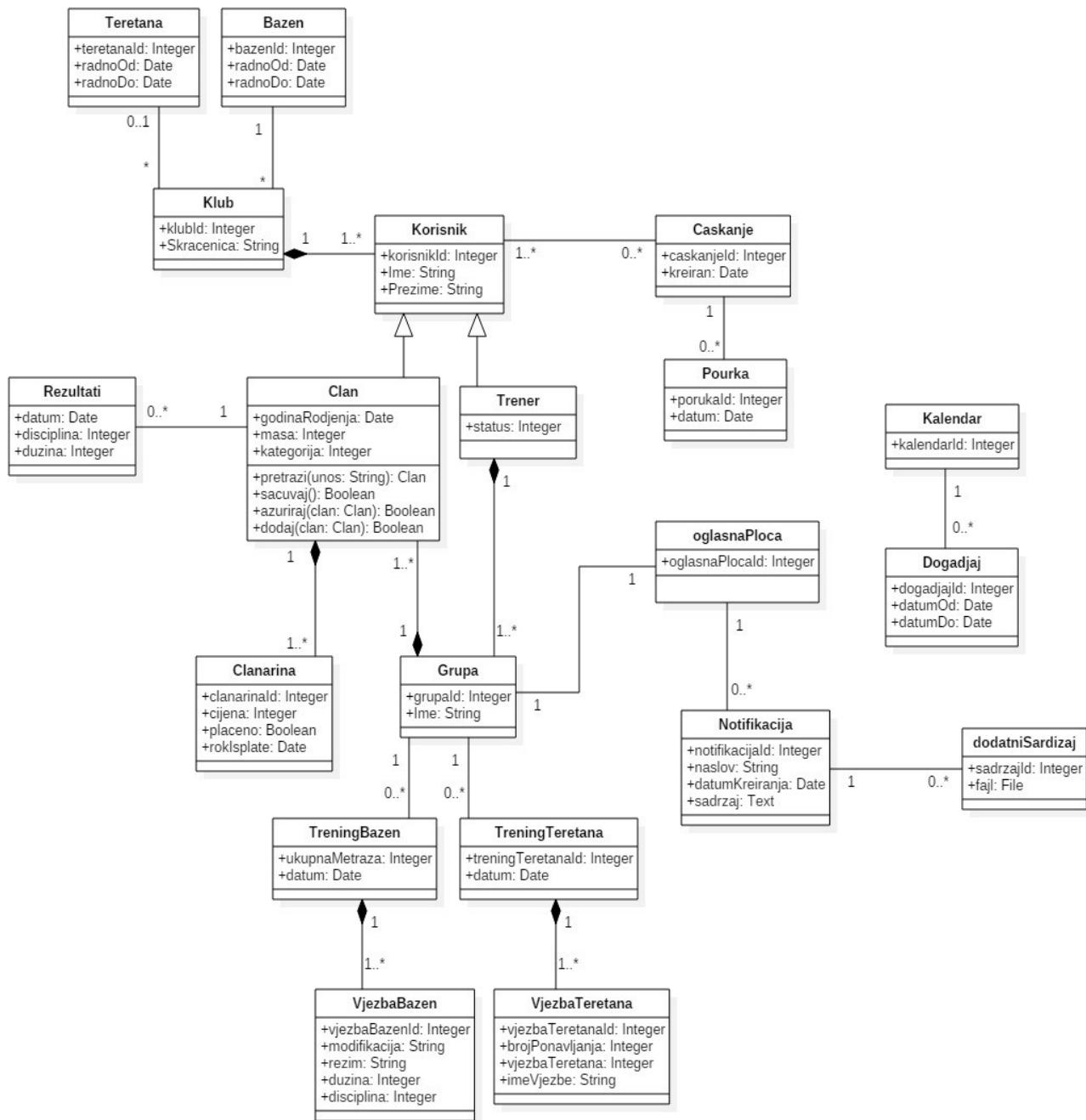
Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach



Dijagram sekvenci - Brisanje časkanja

Specifikacija softverskih zahtjeva | Swimming Coach

Dijagram klasa



Dijagram klasa