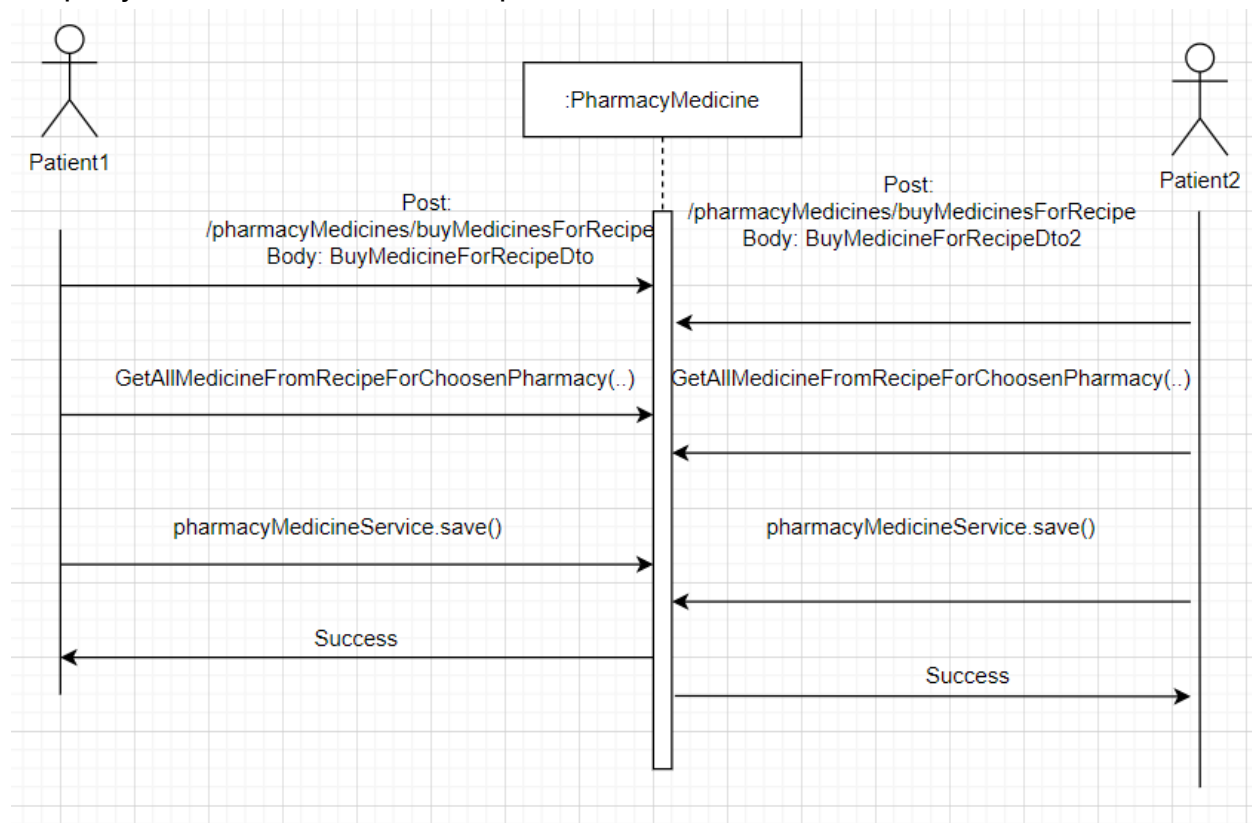


# Opis konfliktnih situacija

Student - Stefan Petrovic RA230/2017

1. Prilikom izdavanja eRecepta se izdaju ili svi ili ni jedan lek I stanje leka u apoteci se azurira.

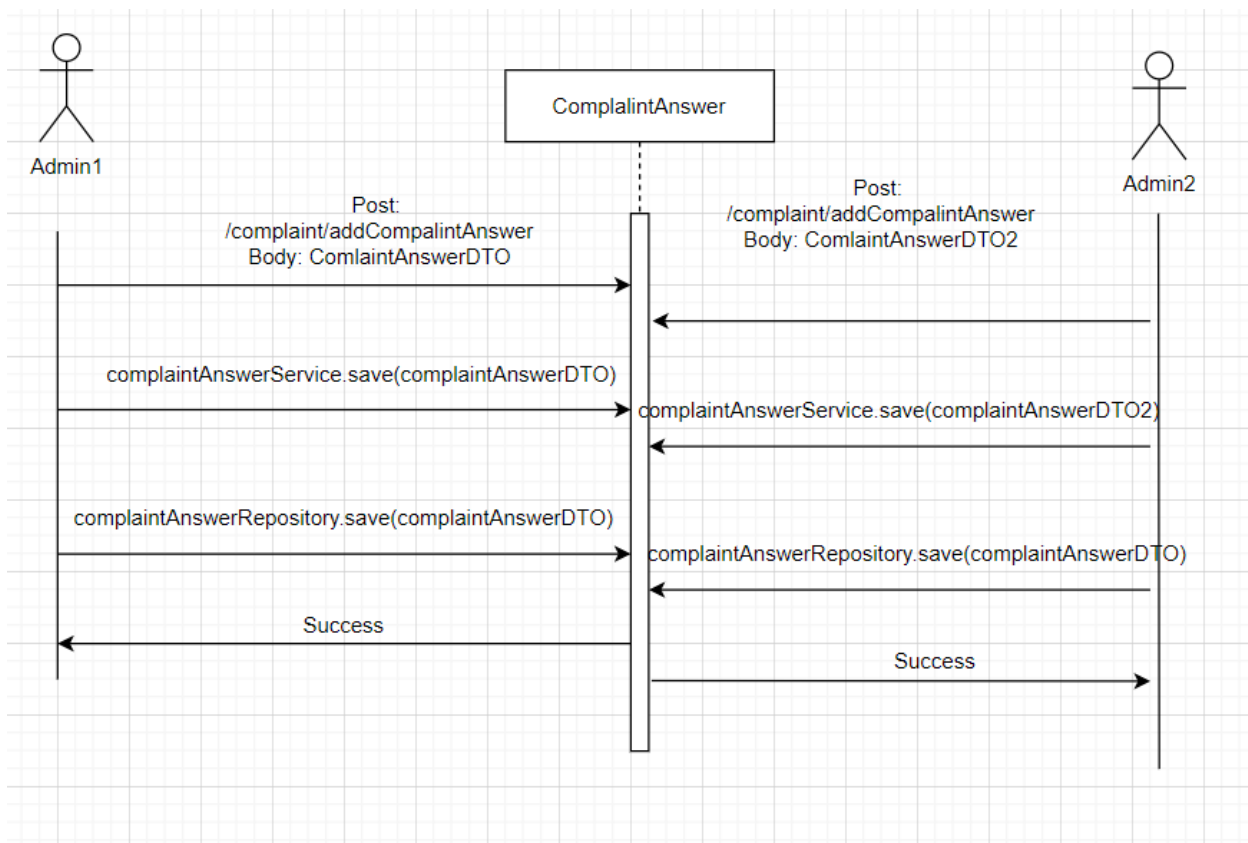
-Problem: Pacijent pokusa da rezervise recept sa listom lekova za odredjenu apoteku u medjuvremenu neki lek postane nedostupan i izdaju se svi lekovi sem toga. Problem je sto pacijent zeli sve lekove sa recepta.



-Resenje: Uvodjenje version atributa za klasu PharmacyMedicine koja vodi racuna o verziji entiteta i dodavanjem notacije transactional na metodi koja rezervise sve lekove. Ovime je implementirano optimisicko zakljucavanje. Ukoliko vise pacijenta proba da rezervise isti lek bice bacen ObjectOptimisticLockingFailureException.

2. Na zalbu moze da odgovori samo jedan administrator sistema.

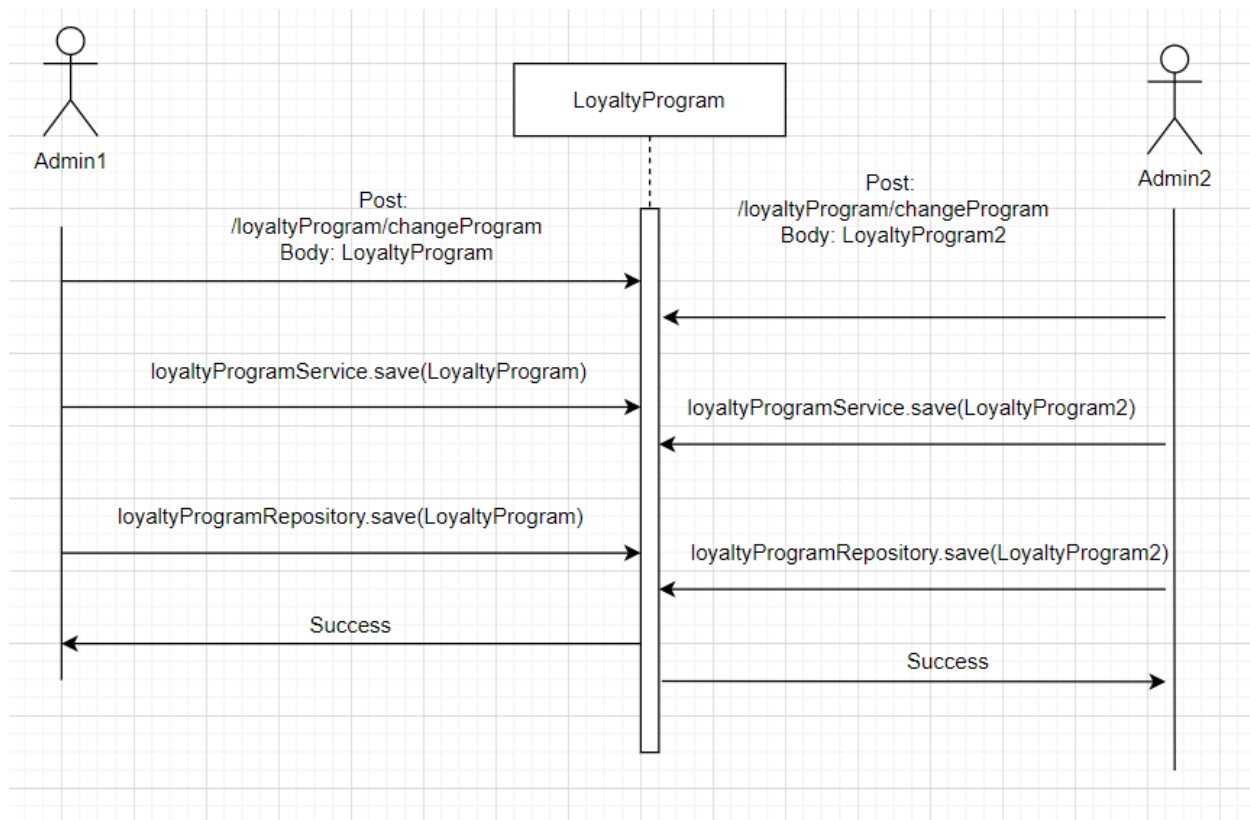
-Problem: Dva systemska administratora u istovreme odgovaraju na istu zalbu i oba odgovora se cuvaju u bazu.



-Resenje: Uvodjenje version atributa za klasu ComplaintAnswer koja vodi racuna o verziji entiteta. Dodaje se notacija transactional na metodi save unutar ComplaintAnswerServiceImpl i time se postize optimisticko zakljucavanje. Ovime je onemoguceno da dva administratora odgovore na istu zalbu.

3. Vise administratora ne moze da azurira loyalty program u isto vreme.

-Problem: Dva administratora u isto vreme pokusavaju da azuriraju loyalty program. Moze doci do podataka koji nemaju smisla kao npr: granica za gold korisnika da bude manja od granice za silver korisnika.



-Resenje:Uvodi se version atribut za klasu loyalty program i dodaje se notacija transactional na metodi save unutar klase LoyaltyProgramServiceImpl. Time se postize optimisticko zakljucavanje i onemogucuje se da dva korisnika edituju program u isto vreme.