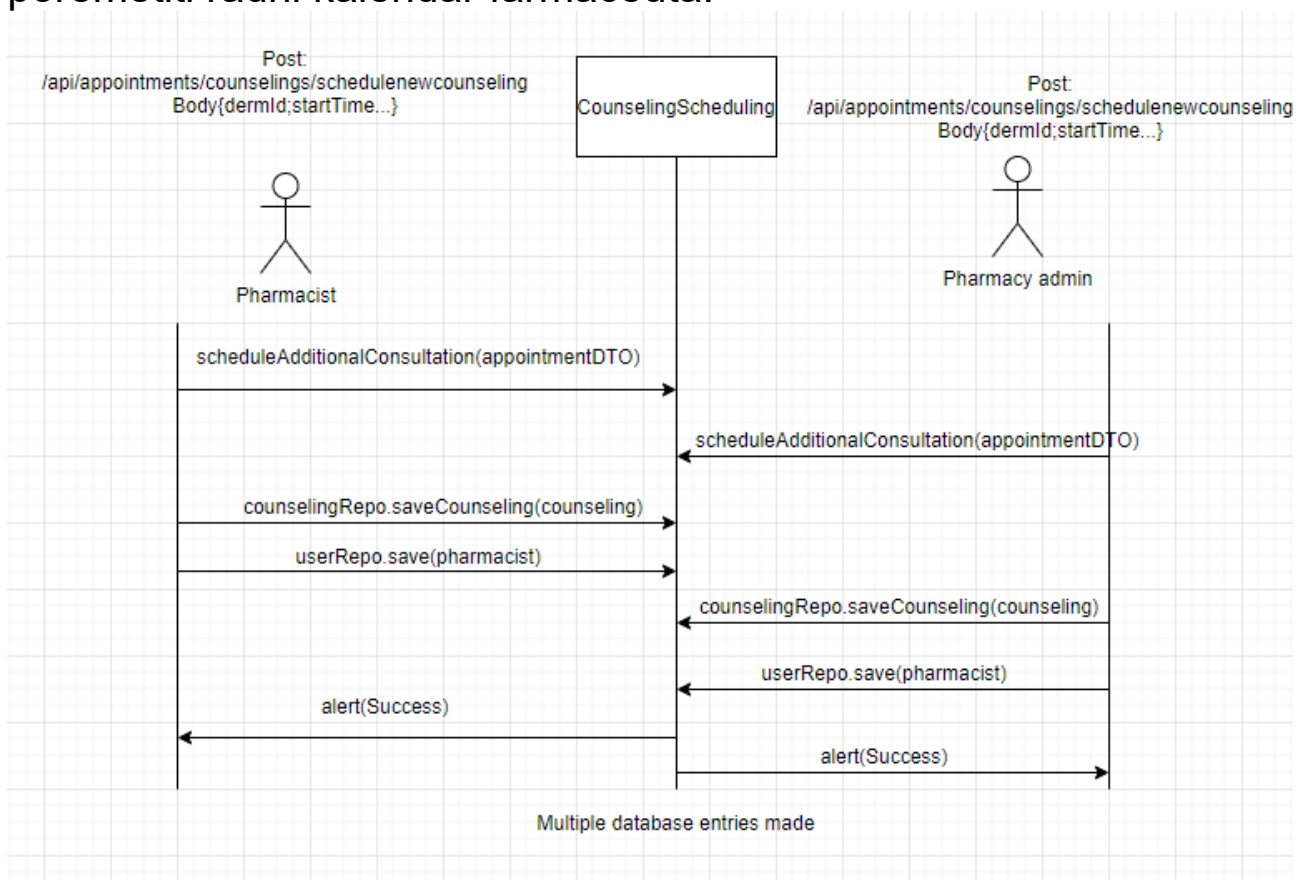


Opis konfliktnih situacija

Student 3 - Marko Rakić RA222/2017

1. Farmaceut I administrator apoteke istovremeno zakazuju pregled za farmaceuta sa istim početnim vremenom

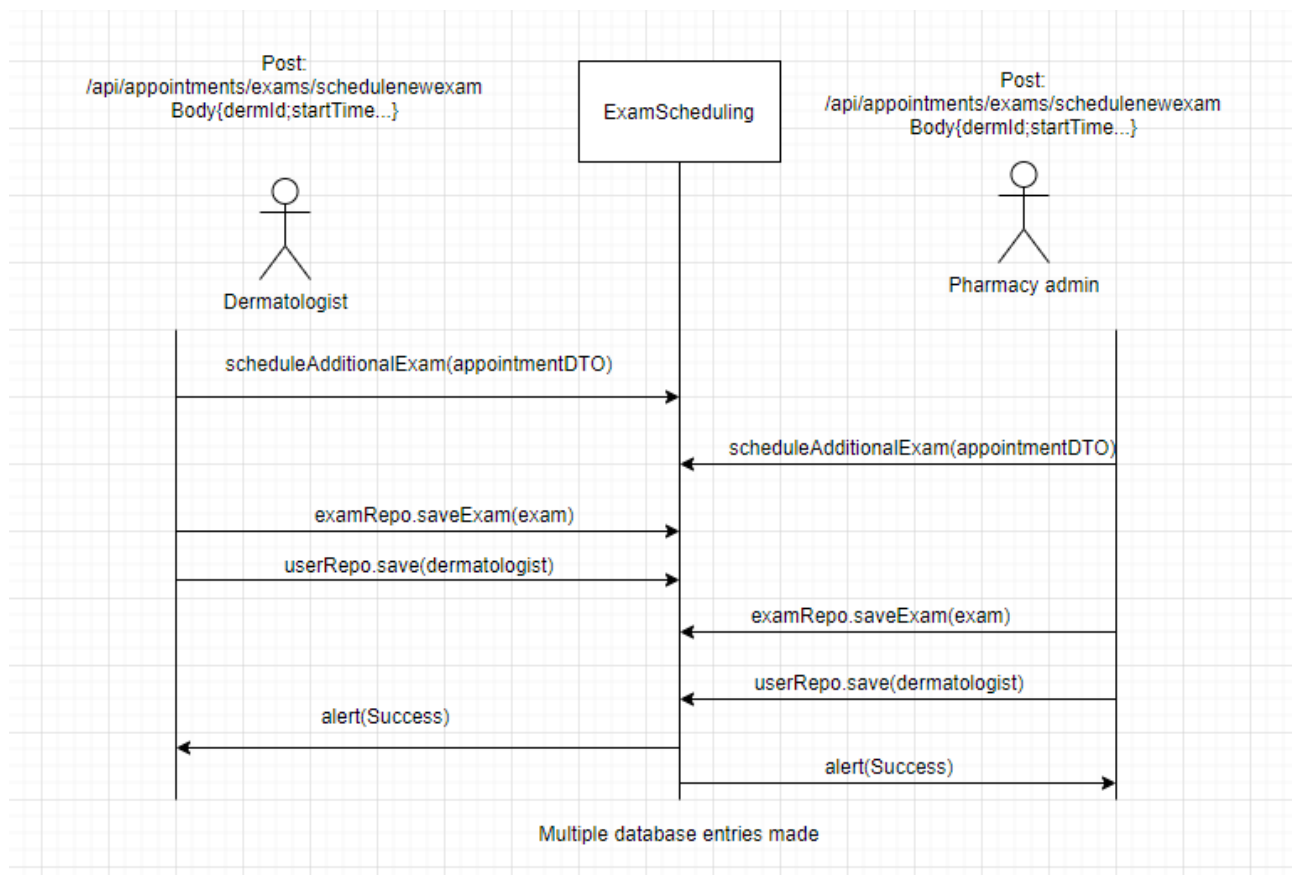
-Problem: Farmaceut I administrator mogu napraviti nesporazum tako što se može desiti da obe strane pokušaju da zakažu pregled u istom terminu. Ovim postupkom može nastati konflikt u bazi gde se dupliraju uneti podaci, što kao posledicu može poremetiti radni kalendar farmaceuta.



-Rešenje: Uvođenjem version atributa u klasu User, koju nasledjuje farmaceut, možemo usklađivati podatke svaki put kada se prosledi upit ka bazi. Ukoliko obe osobe u kratkom vremenskom periodu pošalju isti zahtev, ona osoba koja je poslala kasnije dobiće obaveštenje o izuzetku (ObjectOptimisticLockingFailureException). Kada se u bazi sačuva farmaceut, vrednost njegovog version polja će se inkrementirati i dostaviti sledećem upitu do znanja da nema pristup tom resursu u slučaju da ima različitu vrednost version polja.

2. Dermatolog I administrator apoteke istovremeno zakazuju pregled za dermatologa sa istim početnim vremenom

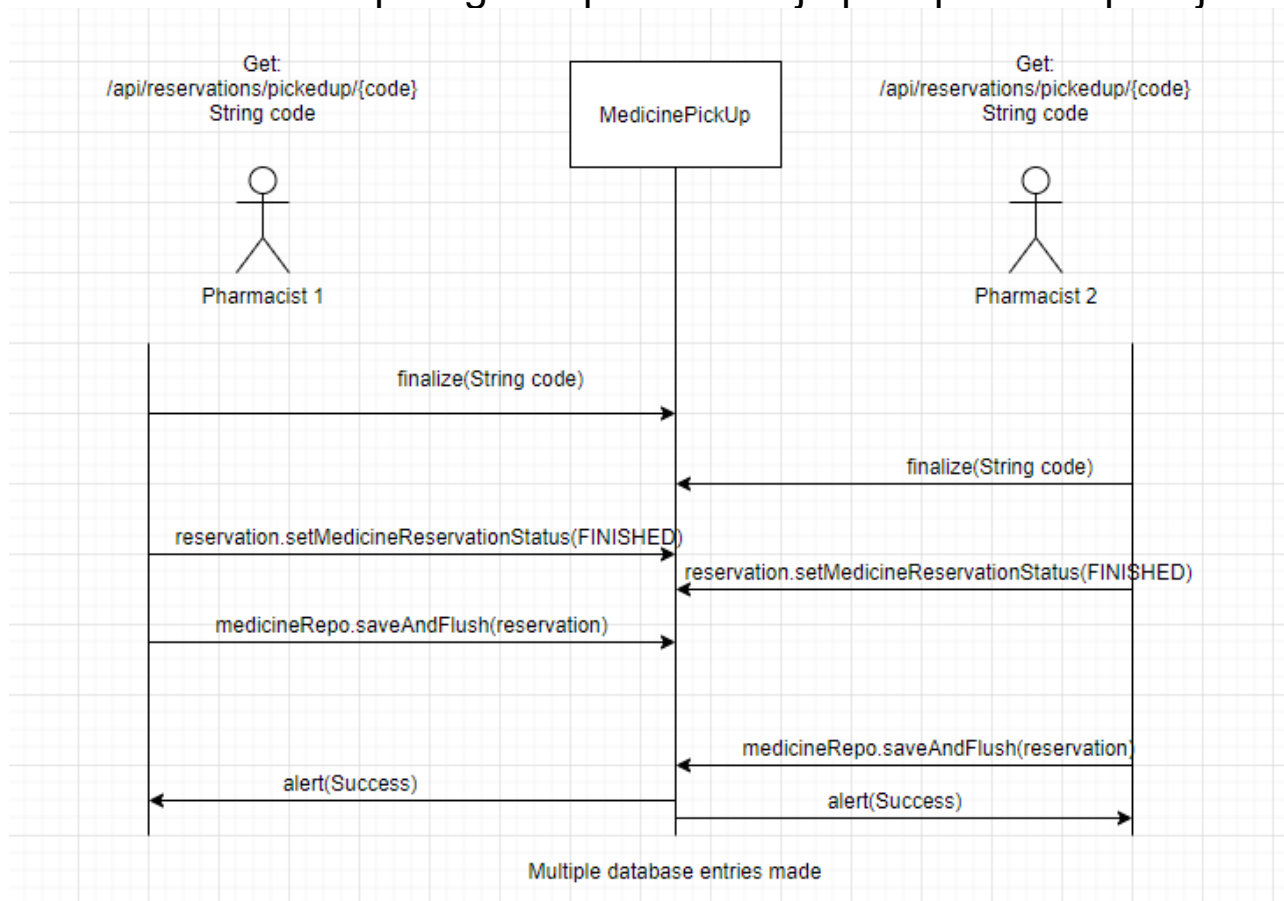
-Problem: Dermatolog I administrator ne mogu biti 100% uskladjeni pri zakazivanju termina,tako da se može desiti da obe strane pokušaju da zakažu isti termin iako je šansa za to veoma mala. Ovim konfliktom se stvaraju dva termina u bazi,što može poremetiti radni kalendar dermatologa.



-Rešenje: Uvođenjem version atributa u klasu User,koju nasledjuje dermatolog,možemo usklađivati podatke svaki put kada se prosledi upit ka bazi. Ukoliko obe osobe u kratkom vremenskom periodu pošalju isti zahtev,ona osoba koja je poslala kasnije dobiće obaveštenje o izuzetku (ObjectOptimisticLockingFailureException).Kada se u bazi sačuva dermatolog,vrednost njegovog version polja će se inkrementirati i dostaviti sledećem upitu do znanja da nema pristup tom resursu u slučaju da ima različitu vrednost version polja.

3. Dva farmaceuta ne mogu istovremeno da izdaju rezervisan lek pacijentu

-Problem: dva farmaceuta u veoma kratkom vremenskom periodu pokušavaju da izdaju pacijentu lek sa istim rezervacionim kodom. Ovim postupkom moguće je nepravilno smanjivanje količine datog leka u bazi, kao i manja neprijatnost i zbunjenost pacijenta ukoliko mu na mail pristignu 2 potvrde da je pokupio lek u pitanju.



-Rešenje: uvođenjem atributa `version` u klasu rezervisanog leka, svaki put kada se vrši update te rezervacije u bazi polje `version` će biti ažurirano. Ako drugi farmaceut pokuša da mu pristupi desiće se izuzetak (`ObjectOptimisticLockingFailureException`), o kome će korisnik biti obavešten. Ovime osiguravamo da neće biti dupliranih podataka u bazi, kao i neprekinut dalji rad celog sistema.