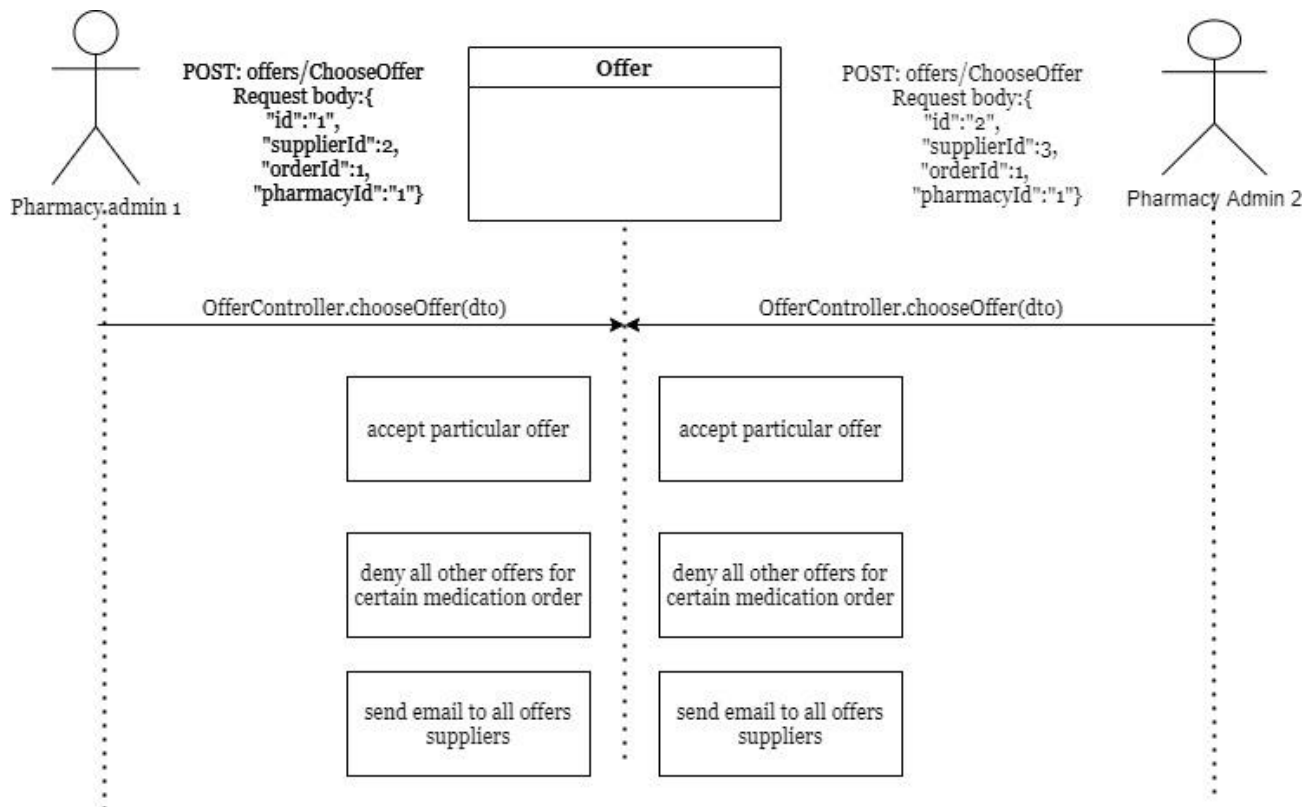


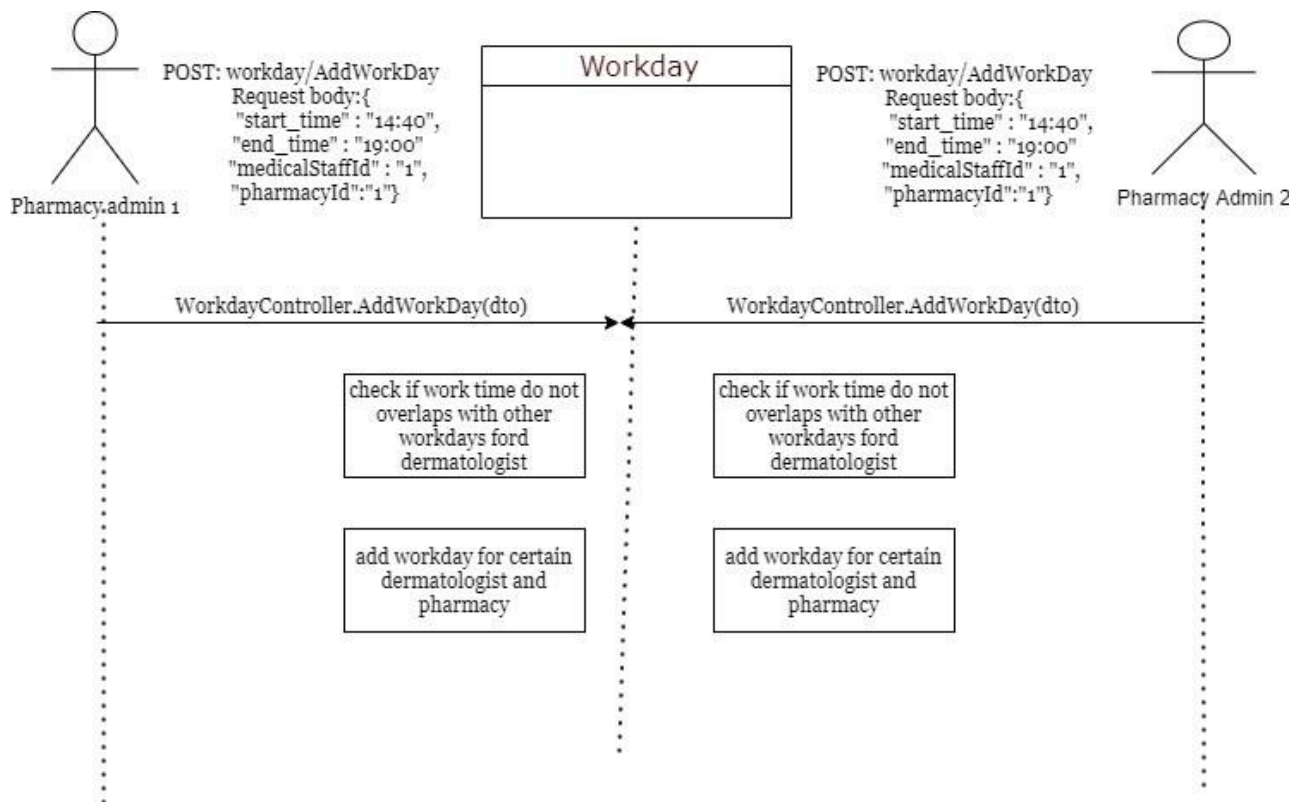
Opis konfliktnih situacija - Student 2 - Danica Vojvodić RA-27-2017

1. Dva admina apoteke ne mogu istovremeno da odaberu ponudu za narudžbicu



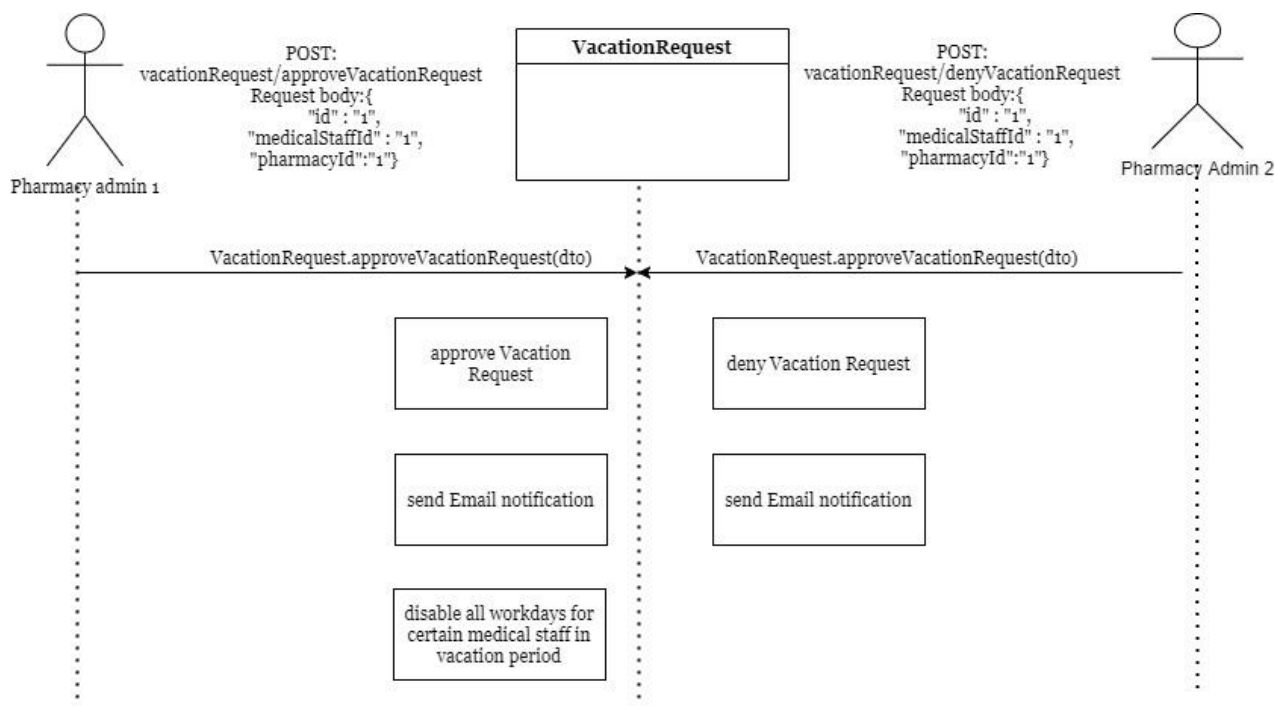
Kako jedna apoteka može imati više adiministratora, a administrator među svojim svojstvima ima mogućnost da odabira neku od pristiglih ponuda od dobavljača za prethodno kreiranu narudžbicu lekova. Sve ostale ponude se pritom odbijaju sem date odabrane, te se potom i svi dobavljači obaveštavaju putem email-a o ishodu. Konfliktna situacija do koje može doći jeste da dva administratora istovremeno odaberu neku od ponuda. Pritom bi došlo do kolizije koju ponudu treba odabrati i koja su validna stanja koja treba da budu postavljena. Ovo je razrešeno optimističkim zaključavanjem i verzionisanjem eniteta Offer.

2. Dva admina apoteke ne mogu istovremeno da definišu radno vreme za dermatologa



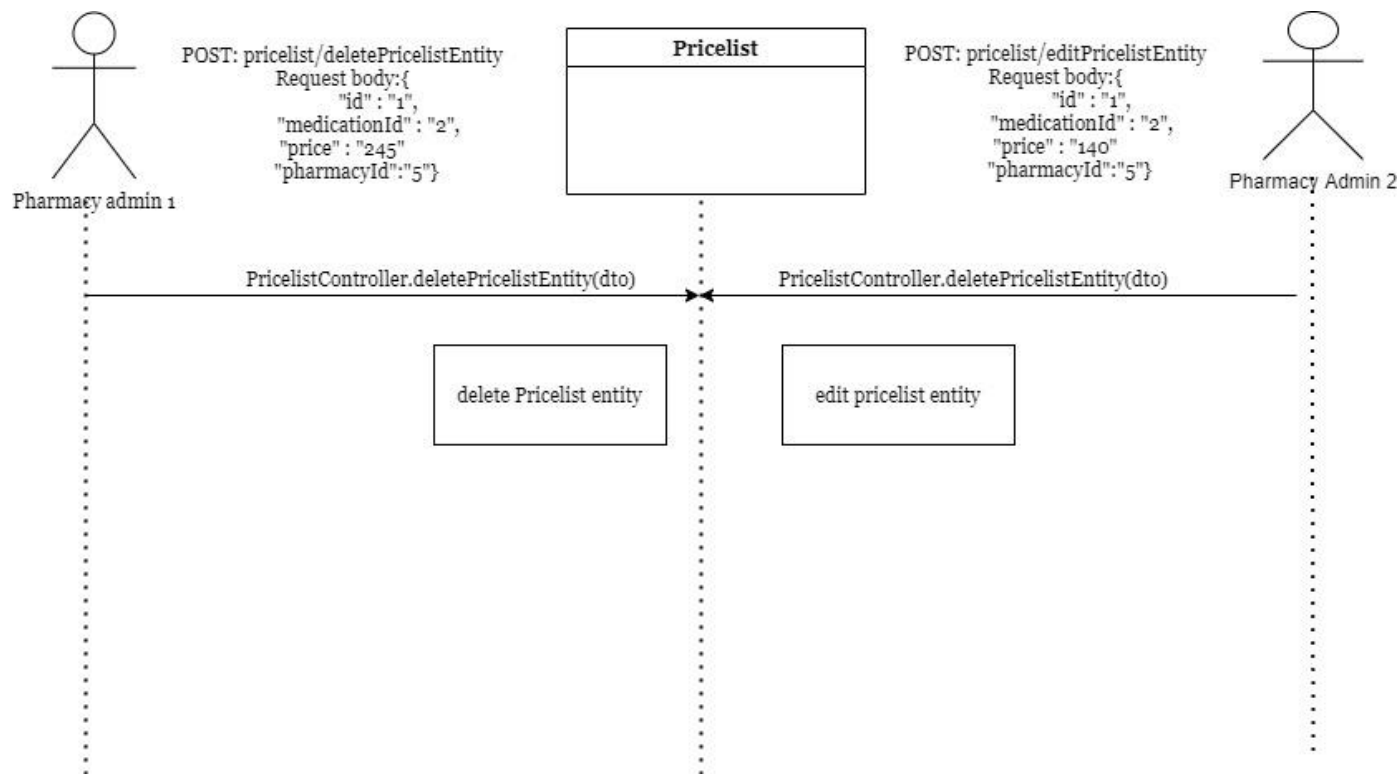
Kako dermatolog može biti zaposlen u više apoteke, bitno je voditi računa da mu se radna vremena u istima ne preklapaju. Konfliktna situacija do koje pri tome može doći jeste da administrator jedne apoteke i administrator druge apoteke ili čak dva administratora iste apoteke istovremeno pokušaju da definišu radno vreme dermatologa, gde pri tome može doći do kolizije. Ova situacija rešena je ponovo optimističkim zaključavanjem i verzionisanjem entiteta User, nadtipa Dermatologist, time što prilikom kreiranja radnog dana, sačuvamo entitet dermatologa i time dovodimo mogućnost izbijanja izuzetka u slučaju da dva administratora istovremeno pokušaju da manipulišu nad istim resursom.

3. Dva administratora apoteke ne mogu istovremeno da reaguju na zahtev za godišnji odmor.



Kako je u nadležnosti administratora apoteke da odbija ili prihvata zahteve za godišnjim odmorima pristiglim od osoblja apoteke, a jedna apoteka može imati više administratora, konfliktna situacija do koje može doći jeste da dva administratora u isto vreme odobre zahtev, ili , u mnogo gorem slučaju jedan odbije a drugi pristigli zahtev. Pošiljalac zahteva se nakon administratorove odluke obaveštava o istoj putem email-a, pa kolizija u ovoj situaciji itekako može da dovede do neefikasnosti sistema. Ova situacija rešena je verzionisanjem entiteta `VacationRequest`, gde se prilikom odbijanja ili prihvatanja zahteva sačuvamo entitet `VacationRequest` , i tako osiguramo slučaj konfliktne situacije. Ovako je omogućeno da samo jedan administrator u jednom momentu može da odbije ili prihvati pristigli zahtev.

4. Dva administratora apoteke ne smeju istovremeno da manipulišu sa cenovnikom apoteke



U nadležnostima administratora je takođe da može da uređuje postojeće stavke cenovnika, dodaje nove ili pak da ih briše. Konfliktna situacija do koje u ovom slučaju može doći jeste da dva administratora pokušaju da istovremeno manipulišu istom stavkom cenovnika. Na primer, jedan administrator pokuša da izmeni stavku, dok je drugi istovremeno pokuša obrisati. Ova kolizija je rešena verzionisanjem entiteta **Pricelist** koja predstavlja stavku cenovnika neke apoteke.