

KONKURENTNOST

ISA_2021_tim6

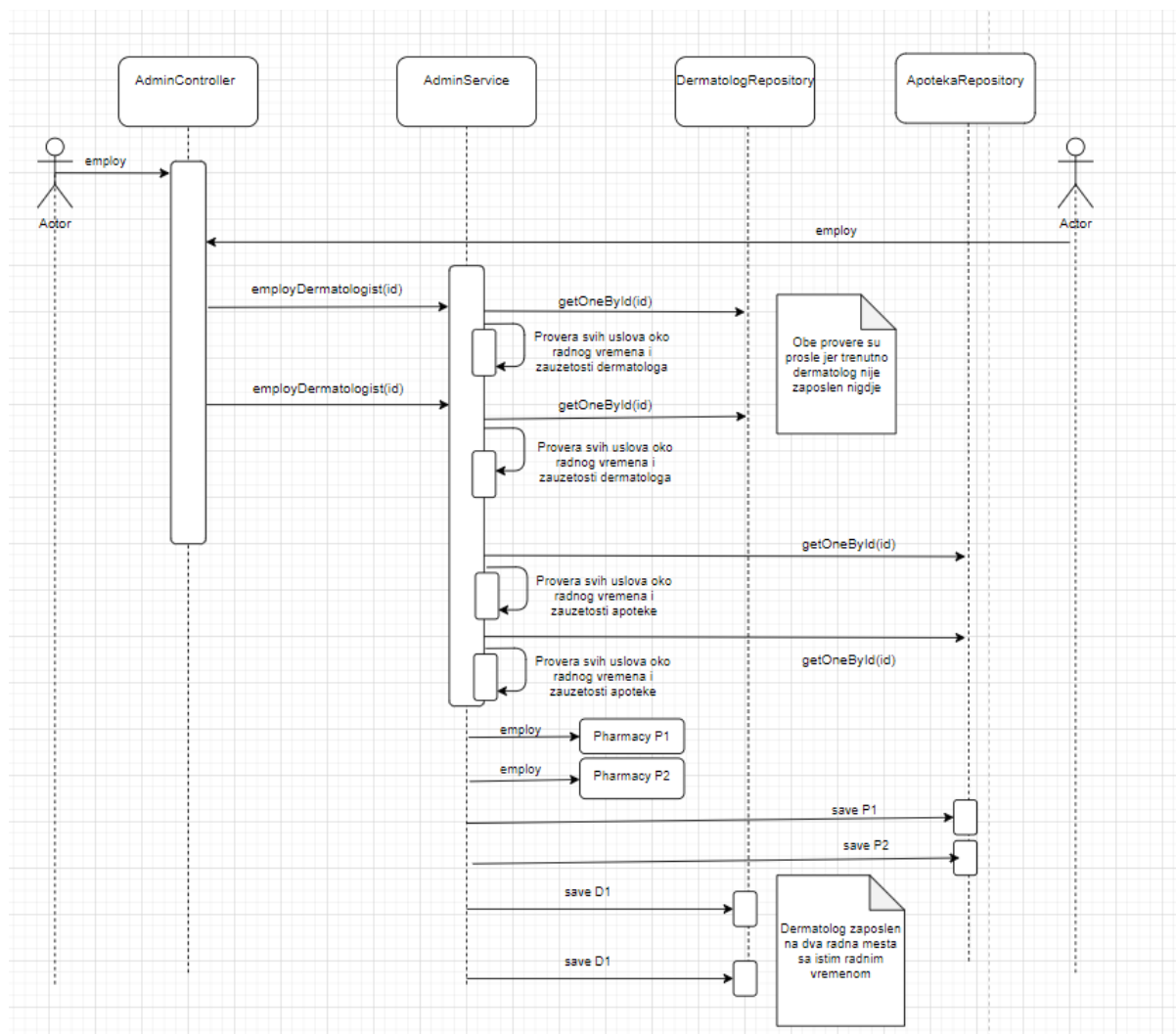
Dušan Antić

sw81-2019

Scenario 1:

- Dermatolog ne može biti zaposlen na dva mesta u isto vreme.

Dva administratora u isto vreme zapošljavaju posmatranog dermatologa u dvije različite apoteke. Ako je dermatolog slobodan u periodu od 12 do 14 časova (bez smanjenja opštosti) oba administratora će ga zaposliti kod sebe. I kao rezultat imamo dermatologa zaposlenog na dva mesta sa istim radnim vremenom.



Rešenje:

Uveden je mehanizam optimističnog zaključavanja. U klasi Korisnik, dodat je atribut version koji modeluje verziju trenutno dobavljene instance. Prilikom svake provere i commita na bazu vrši se provera da li je trenutna verzija objekta ista kao i verzija koja se nalazi u bazi, ukoliko jeste verzija se povećava za 1, ukoliko nije (Što znači da trenutna verzija ne oslikava vise pravo stanje u bazi) dolazi do bacanja OptimisticLockingFailureException-a koji se hvata u kontroleru i koji daje poruku o grešci. Admin nakon toga može ponovo pokušati ponoviti postupak.