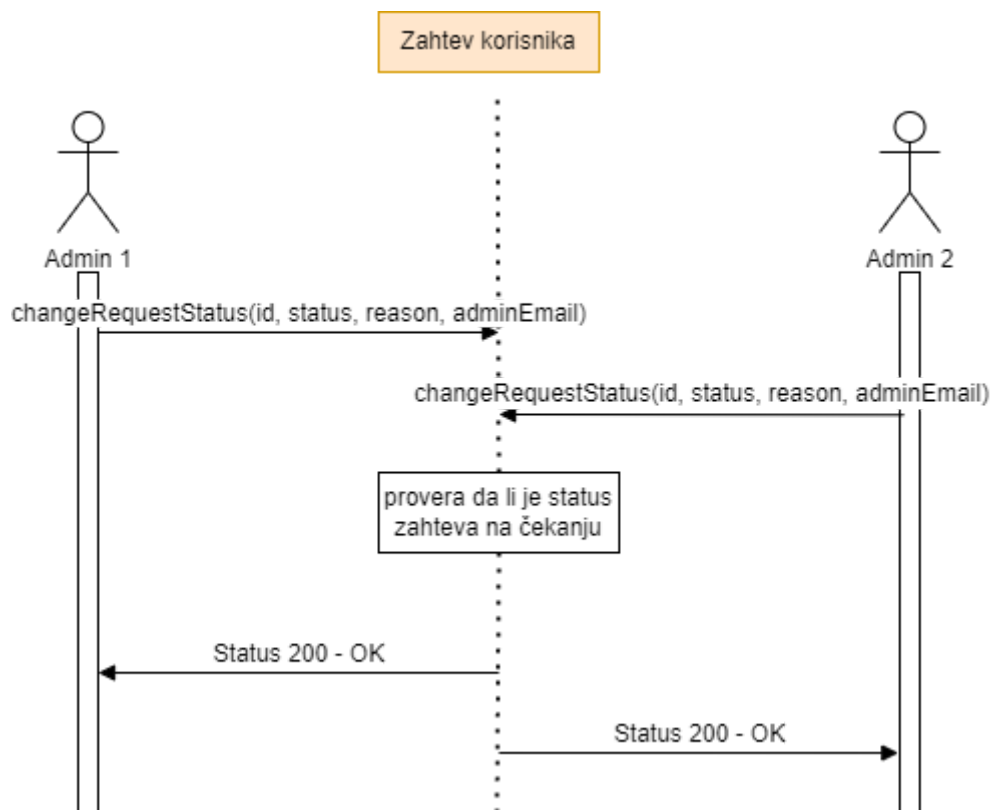


Konfliktne situacije

Uroš Prijović Sw 79/2019 (student 3)

1. Na jedan zahtev za brisanje naloga može ili zahtev za registraciju vlasnika ili instruktora da odgovori samo jedan administrator sistema

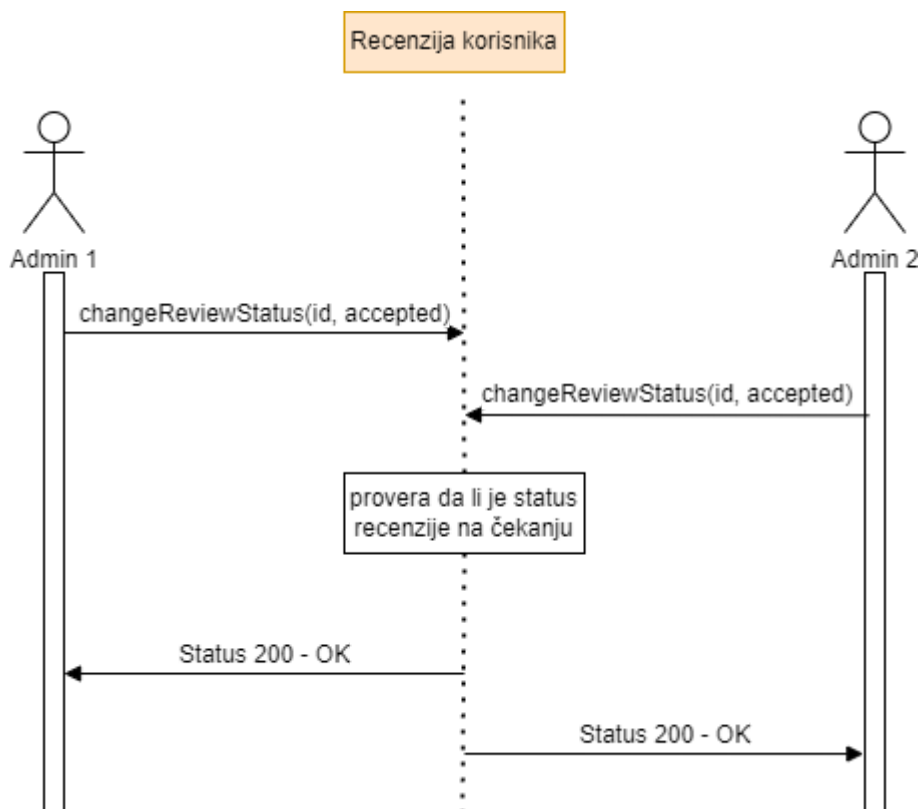
Administrator sistema odobrava zahteve korisnika i do konfliktne situacije dolazi kada dva administratora pokušaju da odobre isti zahtev u isto vreme. Problem bi nastao kada bi oba korisnika mogla da regulišu zahtev čime bi poslednji korisnik koji je poslao poziv pregazio odgovore ostalih i klijent bi dobio mejlove svih odgovora.



Pristup koji je korišćen za rešavanje ovog problema je pesimističko zaključavanje. Prilikom regulisanja zahteva korisnik gađa metodu *changeRequestStatus* kontrolera *RequestController* ("/Requests/changeRequestStatus") koja poziva istoimenu metodu servisnu metodu servisa *RequestServiceImpl* na koji je dodata anotacija *Transactional(readonly = true)* i na metodu je dodata anotacija *Transactional(readOnly=false, propagation=Propagation.REQUIRES_NEW)*. Navedenim pristupom pristup zahtevi korisnika će se obrađivati jedan po jedan, a internim proverama će korisnik dobiti informaciju da je prethodno zahtev regulisan.

2. Na jednu recenziju/ocenu može da odgovori samo jedan administrator

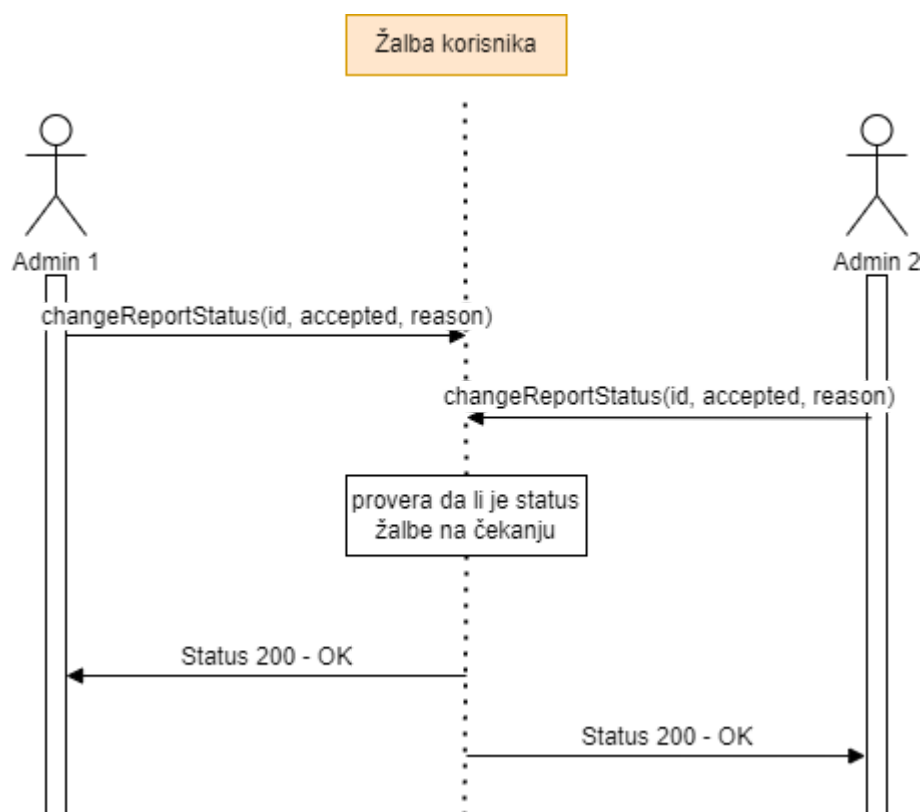
Administrator sistema odgovara na žalbe korisnika i do konfliktne situacije dolazi kada dva administratora pokušaju da odgovore na istu žalbu u isto vreme. Problem bi nastao kada bi oba korisnika mogla da odgovore na istu žalbu čime bi poslednji korisnik koji je poslao poziv pregazio odgovore ostalih i klijent bi dobio mejlove svih odgovora.



Pristup koji je korišćen za rešavanje ovog problema je takođe pesimističko zaključavanje. Prilikom regulisanja zahteva korisnik gađa metodu *changeReviewStatus* kontrolera *ReviewController* ("/Reviews/changeReviewStatus") koja poziva metodu *changeReviewStatus* servisa *ReviewServiceImpl* na koji je dodata anotacija *Transactional(readonly = true)* i na metodu je dodata anotacija *Transactional(readOnly=false, propagation=Propagation.REQUIRES_NEW)*. Navedenim pristupom pristup zahtevi korisnika će se obrađivati jedan po jedan, a internim proverama će korisnik dobiti informaciju da je prethodno odgovoreno na žalbu.

3. Na jednu žalbu može da odgovori samo jedan administrator

Administrator sistema odgovara na žalbe korisnika i do konfliktne situacije dolazi kada dva administratora pokušaju da odgovore na istu žalbu u isto vreme. Problem bi nastao kada bi oba korisnika mogla da odgovore na istu žalbu čime bi poslednji korisnik koji je poslao poziv pregazio odgovore ostalih i klijent bi dobio mejlove svih odgovora.



Pristup koji je korišćen za rešavanje ovog problema je zbog prirode problema takođe pesimističko zaključavanje. Prilikom regulisanja zahteva korisnik gađa metodu `changeReportStatus` kontrolera `ReportController` (`/Reports/manageReport`) koja poziva metodu `changeReportStatus` servisa `ReportServiceImpl` na koji je dodata anotacija `Transactional(readonly = true)` i na metodu je dodata anotacija `Transactional(readOnly=false, propagation=Propagation.REQUIRES_NEW)`. Navedenim pristupom pristup zahtevi korisnika će se obrađivati jedan po jedan, a internim proverama će korisnik dobiti informaciju da je prethodno odgovoreno na žalbu.