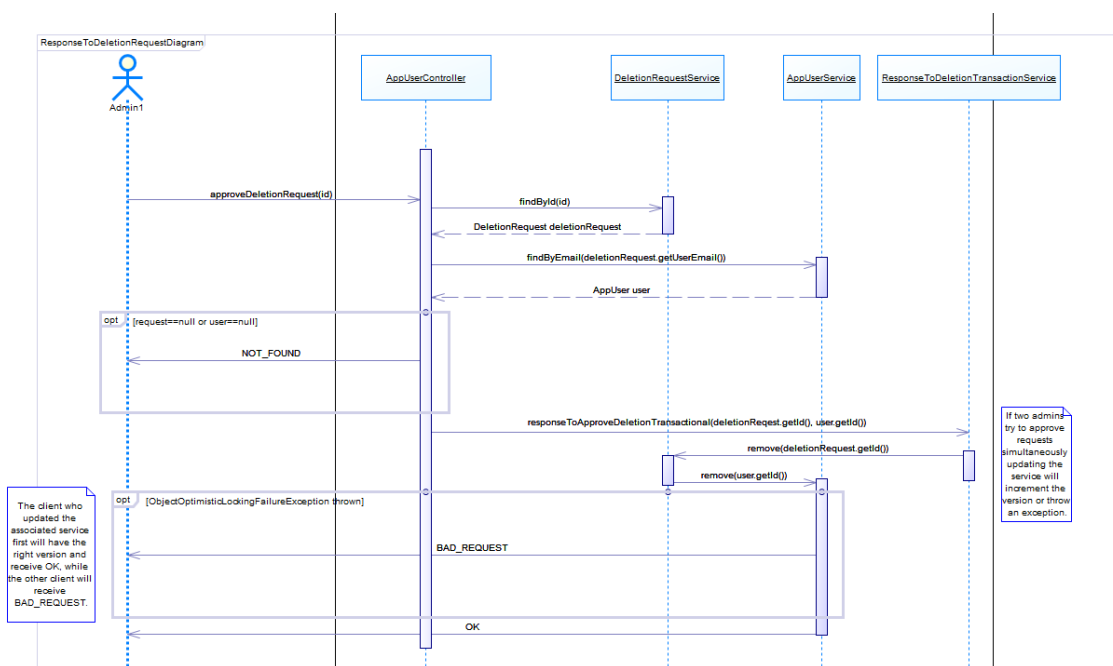


4.4 Konkurentan pristup bazi

Konfliktna situacija 1 – na zahtev za brisanje naloga može odgovoriti samo jedan admin

Svaki korisnik sistema može podneti zahtev za brisanje svog naloga. Sve “nerešene” zahteve može videti svaki admin, kao i odgovoriti na njih. Nakon što admin odgovori na zahtev, stranama od interesa se šalje mejl. Konfliktna situacija nastaje kada dva admina, u isto vreme, pokušaju odgovoriti na isti zahtev za brisanje.

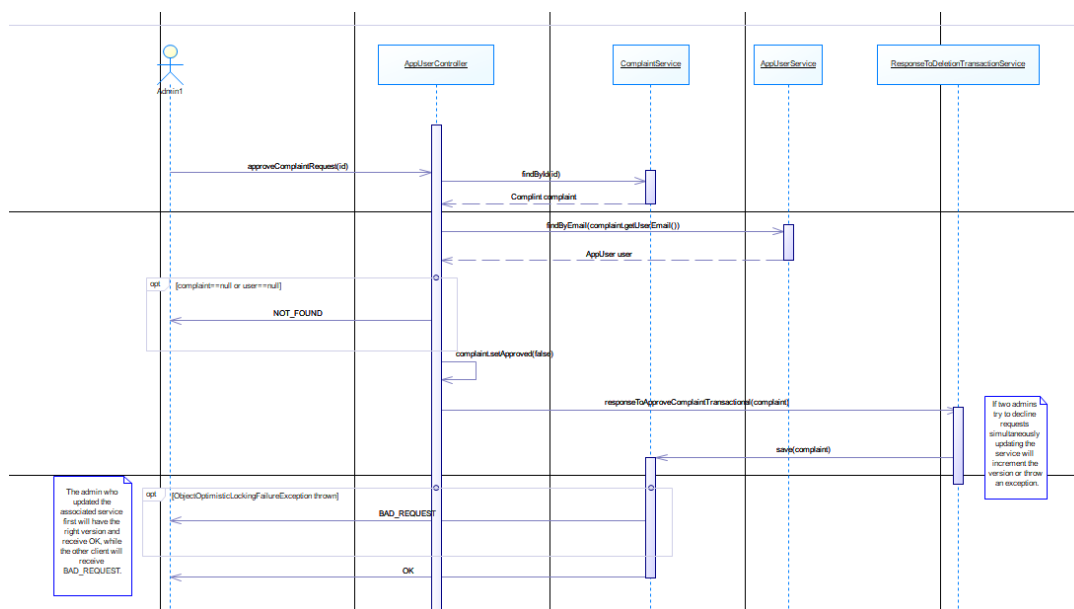


Slika 1 - dijagram odgovora na zahtev za brisanje naloga

Rešenje ovog problema implementirano je optimističnim zaključavanjem u klasi *ResponseToDeletionTransactionService*. Prilikom transakcije ovim putem se polje *version* klase *DeletionRequest* povećava za jedan sa svakom promenom entiteta. Elem, onom ko je pokušao izmeniti isti entitet, polje *version* više neće imati isti vrednost, te se baca *ObjectOptimisticLockingFailureException* i drugom adminu se zabranjuje menjanje entiteta.

Konfliktna situacija 2 – na zahtev za žalbu može odgovoriti samo jedan admin

Svaki korisnik sistema može podneti žalbu na neki od servisa. Sve “nerešene” zahteve može videti svaki admin, kao i odgovoriti na njih. Nakon što admin odgovori na zahtev, stranama od interesa se šalje mejl. Konfliktna situacija nastaje kada dva admina, u isto vreme, pokušaju odgovoriti na isti zahtev za prihvatanje žalbe.

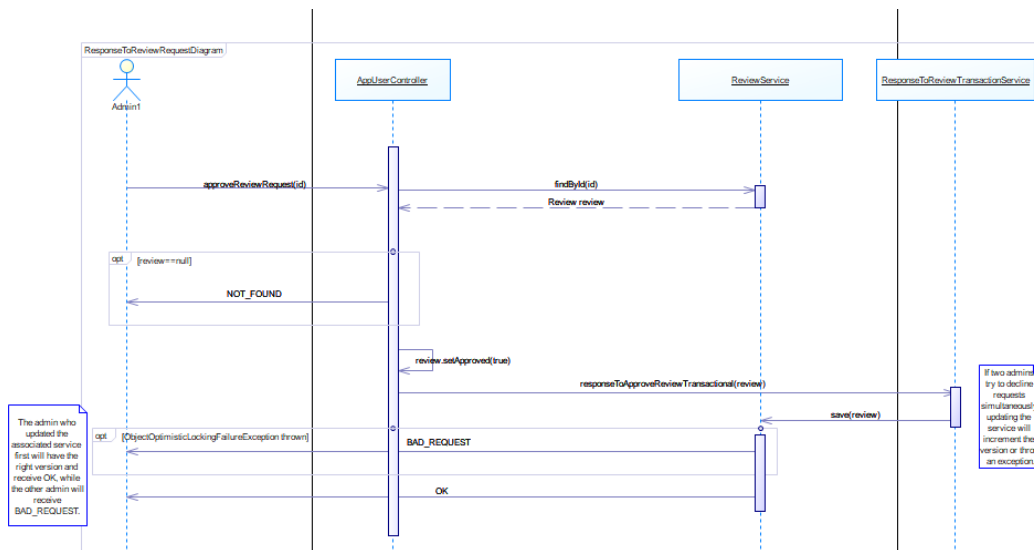


Slika 2 - dijagram odgovora na zahtev za žalbu

Rešenje ovog problema implementirano je optimističnim zaključavanjem u klasi *ResponseToComplaintTransactionService*. Prilikom transakcije ovim putem se polje *version* klase *Complaint* povećava za jedan sa svakom promenom entiteta. Elem, onom ko je pokušao izmeniti isti entitet, polje *version* više neće imati isti vrednost, te se baca *ObjectOptimisticLockingFailureException* i drugom adminu se zabranjuje menjanje entiteta.

Konfliktna situacija 3 – na zahtev za izveštaj može odgovoriti samo jedan admin

Svaki korisnik sistema može podneti zahtev za izveštaj o nekim entitetima. Sve “nerešene” zahteve može videti svaki admin, kao i odgovoriti na njih. Nakon što admin odgovori na zahtev, stranama od interesa se šalje mejl. Konfliktna situacija nastaje kada dva admina, u isto vreme, pokušaju odgovoriti na isti zahtev za brisanje.



Slika 3 - dijagram odgovora na zahtev za izveštaj

Rešenje ovog problema implementirano je optimističnim zaključavanjem u klasi *ResponseToReviewTransactionService*. Prilikom transakcije ovim putem se polje *version* klase *Review* povećava za jedan sa svakom promenom entiteta. Elem, onom ko je pokušao izmeniti isti entitet, polje *version* više neće imati isti vrednost, te se baca *ObjectOptimisticLockingFailureException* I drugom adminu se zabranjuje menjanje entiteta.

*napomena: Deteljnjiji dijagrami nalaze se u folderu "fishing-booker-models"

Lenka Isidora Aleksić RA23/2018 - student3