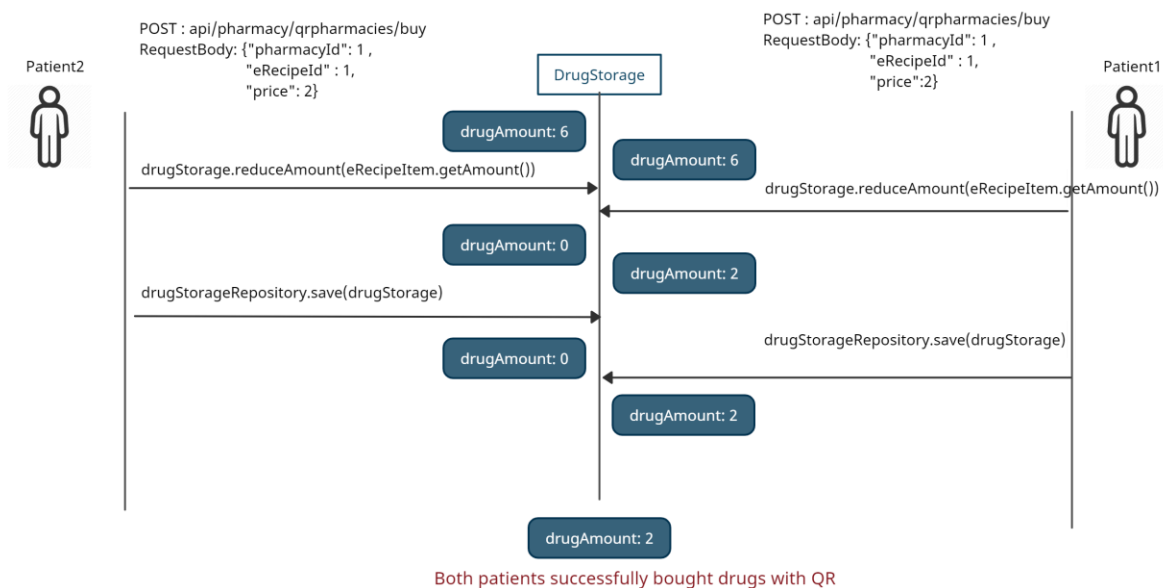


Opis konfliktnih situacija

Jelena Petković RA 127/2017

1. Prilikom izdavanja eRecepta se izdaju ili svi ili ni jedan lek

Ukoliko dva pacijenta u isto vreme želi da kupi lek preko erecepta u istoj apoteci, može se desiti da jedan pretekne drugog. Ovde će obojica biti obavešteni da su uspešno kupili lek, ali će ga zapravo samo jedan od njih kupiti.



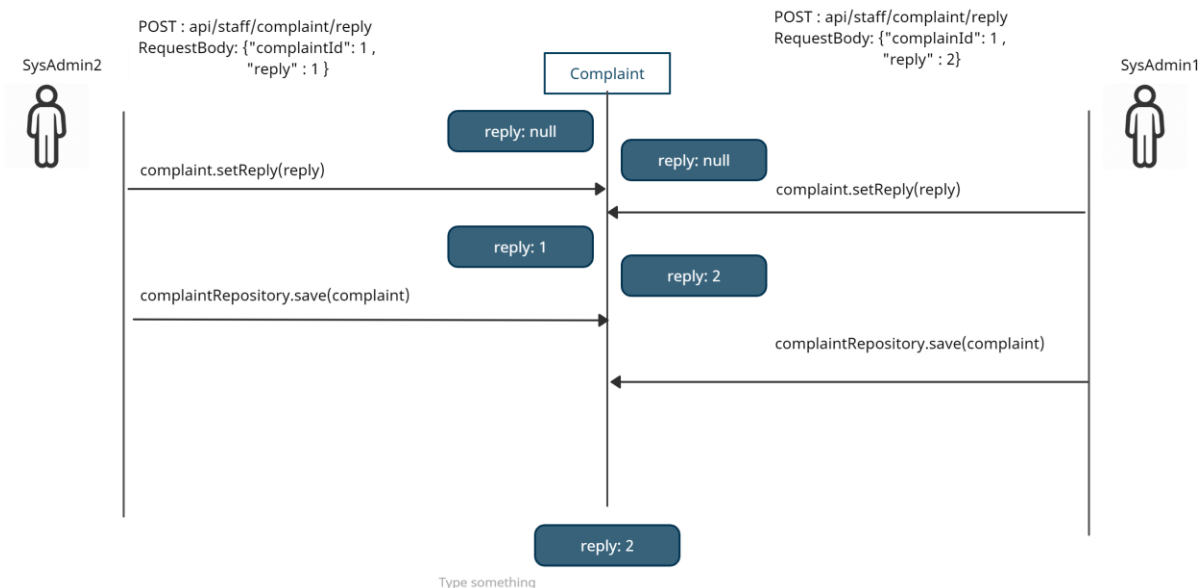
Primer konfliktne situacije

Konfliktna situacija je rešena verzionisanjem DrugStorage-a. Ukoliko dođe do konflikta gde dva korisnika žele da kupe isti lek, proverice se trenutna verzija leka i desiće se izuzetak (**ObjectOptimisticLockingFailureException**). Takođe, sa anotacijom `@Transactional` rešili smo problem gde u sličaju višestrukih poziva

operacije **save**, prilikom dešavanja izuzetka, poništimo prethodne izmene u bazi.

2. Na jednu žalbu može da odgovori samo jedan administrator sistem

Ukoliko dva administratora u isto vreme odgovore na žalbu korisnika, i jedan i drugi će biti obavešteni da su uspešno odgovorili na žalbu, dok će zapravo samo jedan od njih odgovoriti pacijentu. Ovde dolazi do konflikta.



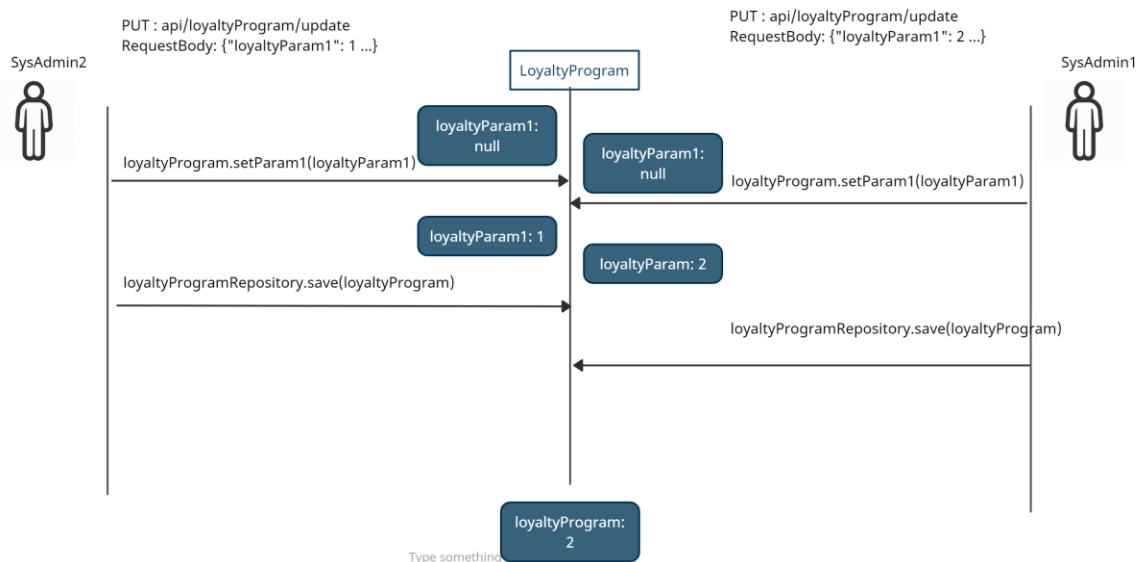
Primer konfliktne situacije

Konfliktna situacija je rešena verzionisanjem `ComplaintStaff` entiteta kao i `ComplaintPharmacy`. Ukoliko dođe do konflikta gde dva admina želi da odgovori na istu žalbu, proverice se trenutna verzija žalbe prilikom setovanja odgovora i desiće se izuzetak (**`ObjectOptimisticLockingFailureException`**). Takođe, sa anotacijom `@Transactional` rešili smo problem gde u sličaju višestrukih poziva

operacije **save**, prilikom dešavanja izuzetka, poništimo prethodne izmene u bazi.

3. Istovremena izmena Loyalty programa

Ukoliko dva administratora u isto vreme želi da izmeni Loyalty program, i jedan i drugi će biti obavešteni da su uspešno izvršili izmenu, dok će zapravo samo jednom od njih proći izmena. Ovde takođe dolazi do konflikta.



Primer konfliktne situacije

Konfliktna situacija je rešena verzionisanjem LoyaltyProgram entiteta. Ukoliko dođe do konflikta gde dva admina želi da izmeni loyalty program u isto vreme, proverice se trenutna verzija loyalty programa i desiće se izuzetak (**ObjectOptimisticLockingFailureException**). Takođe, sa anotacijom `@Transactional` rešili smo problem gde u sličaju višestrukih poziva operacije **save**, prilikom dešavanja izuzetka, poništimo prethodne izmene u bazi.