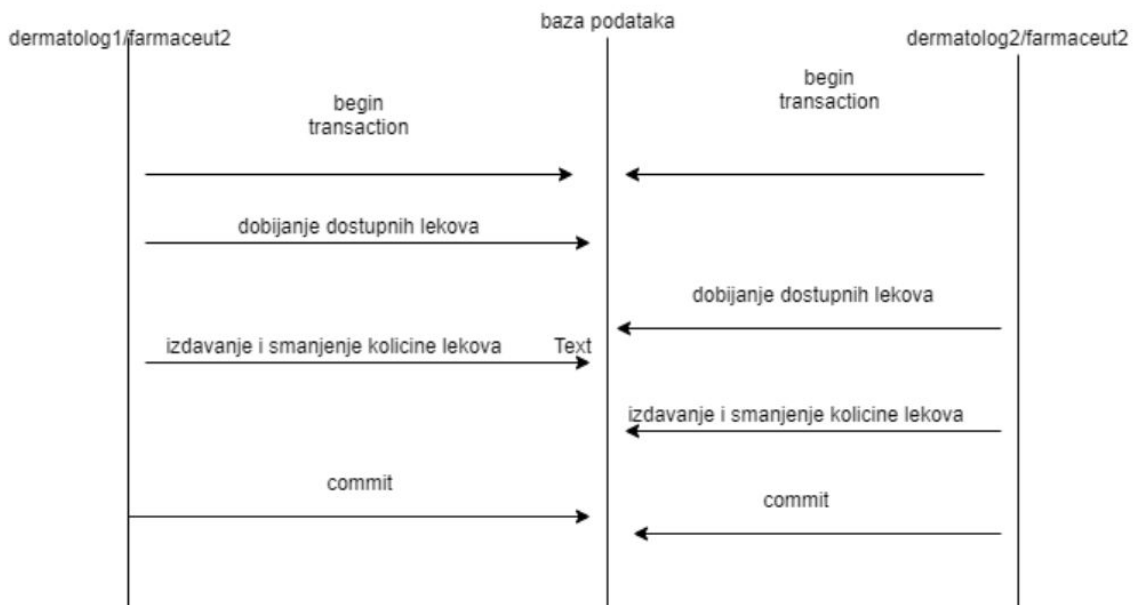


Transakcije

Situacija 1 :

Do konflikta ili neredundantnosti medju podacima moze doci u slucaju propisivanja terapije pacijentu u vidu lekova. Da bi faraceut ili dermatolog prepisali pacijentu terapiju neophodno je da se odredjeni lekovi nalaze u bazi. Veoma je bitno ocuvanje konzistentnosti izmedju stanja kolicine lekova u sistemu sa stanjem kolicine lekova u stvarnosti. Jedan od slucaja koji moze narusiti takvo stanje je kada bi dva dermatologa ili farmaceuta koji rade u istoj apoteci, pokusala da prepisu isti lek svom pacijentu u istom momentu. U toj situaciji se moze desiti da se stanje leka u bazi ne smanji srazmerno sa prepisanim lekovima ili da jedan od farmaceuta ili dermatologa pacijentu preipise lek koji ne postoji u toj apoteci.

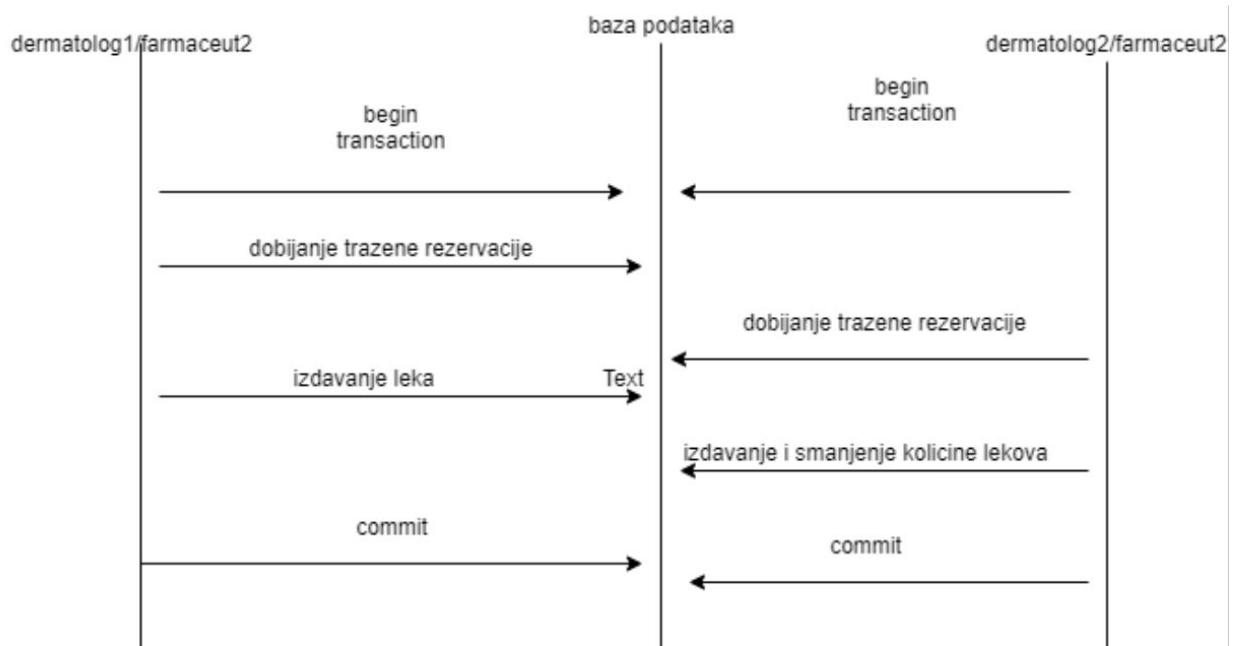


Resenje :

Konflikt je resen koriscenjem pesimisticnog zakljucavanja. Odnosno prilikom pristupa metodi za smanjenje kolicine lekova, dolazi do zakljucavanja resursa u bazi i dok se ne izvrši smanjenje kolicine lekova, nije moguće pristupati istim podacima od strane drugih korisnika. Nakon azuriranja stanja u bazi podataka, resurs se otklucava kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni. Na ovaj nacin stanje u bazi ce ostati konzisteno.

Situacija 2 :

U ovoj situaciji narušavanje konzistentnosti u bazi se može ostvariti kada se u istom momentu pokuša izdati rezervisani lek sa istim identifikacionim brojem. Problem je opisan na sledećoj slici :

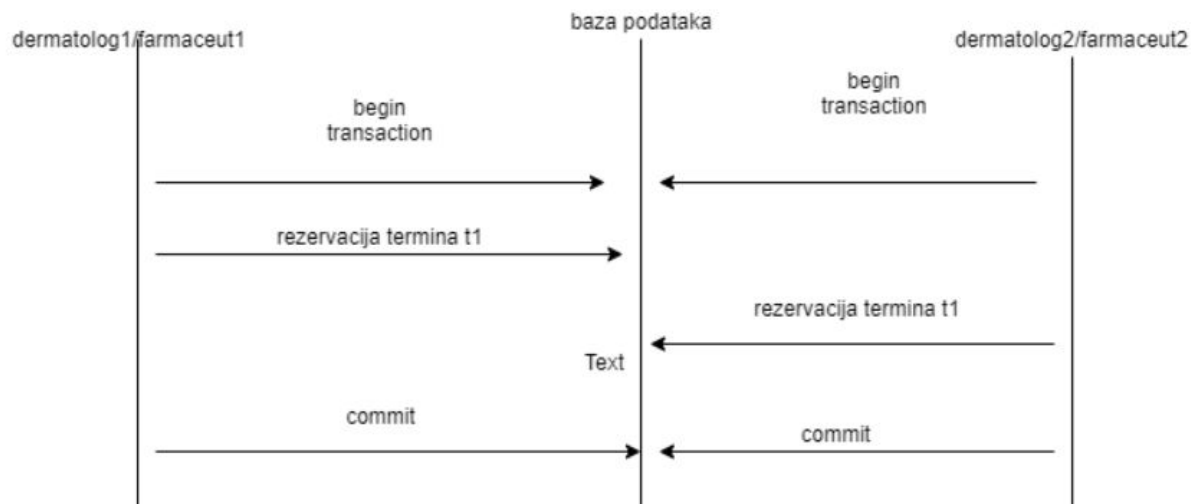


Resenje :

Ovaj problem je resen pomocu pesimistickog pristupa. U slucaju kada farmaceut posalje zahtev za izdavanje rezervisanog leka resurs u bazi se zakljucava i kada naredni farmaceut pokuša da posalje zahtev za rezervisanje leka dobiće poruku da je doslo do greske. On neće moći da izvrši izdavanje leka jer je lek već prethodno izdat.

Situacija 3:

Do konflikta može doći i prilikom zakazivanja pregleda za pacijenta od strane farmaceuta ili dermatologa. Odnosno kada farmaceut ili dermatolog pokušaju da zakazu pacijentu pregled u istom terminu. U tom slučaju bi sistem dozvolio da se za pacijenta rezervise isti termin za dva različita dermatologa ili farmaceuta. Situacija je prikazana na sledećoj slici :



Resenje :

Kako bismo sprecili da se dogodi konfliktna situaija, prilikom prvog pristupa resursu za zakazivanje novog pregleda, resurs se zakljucava i svi ostali pristupi ce mu bit onemoguceni. Nakon izvsene rezervacije resurs se otkljucava.

Milena Kovacevic RA152/2017