

TRANSAKCIJE PROBLEMI I REŠENJE

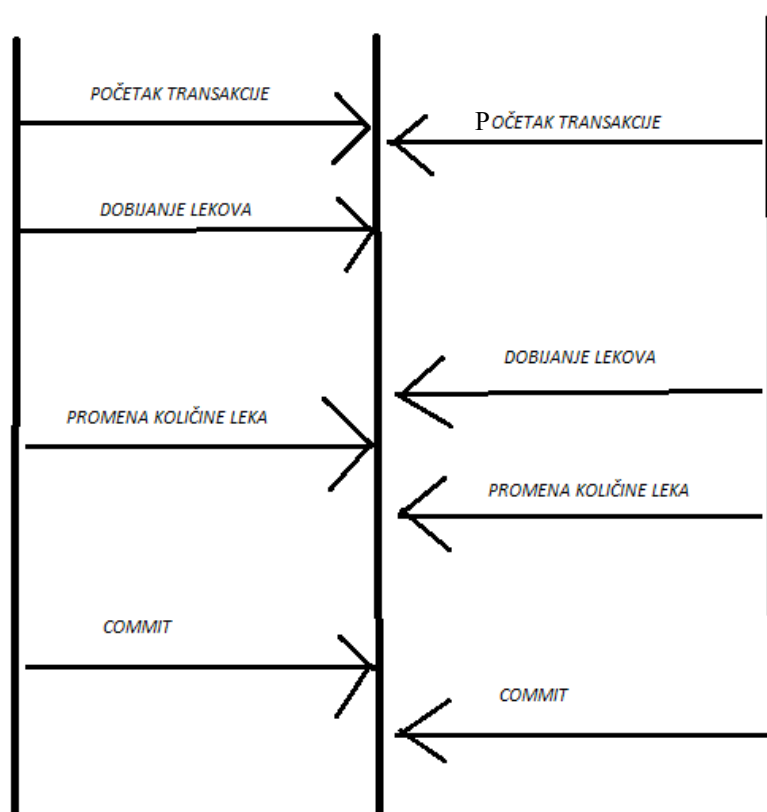
1. Prepisivanje terapije u vidu leka.

Problem može nastati ukoliko se na dva različita pregleda/konsultacije u veoma kratkom vremenskom intervalu želi prepisati terapija. Npr. Ukoliko se prepisuje Synopen injekcija, a na stanju ima samo 1 komad. Terapija će biti prepisana u oba slučaja, a nema dovoljno komada na stanju. Odnosno, jedna transakcija neće biti izvršena, a druga će već krenuti.

Farmaceut1/Dermatolog1

baza podataka

Farmaceut2/Dermatolog2



Rešenje:

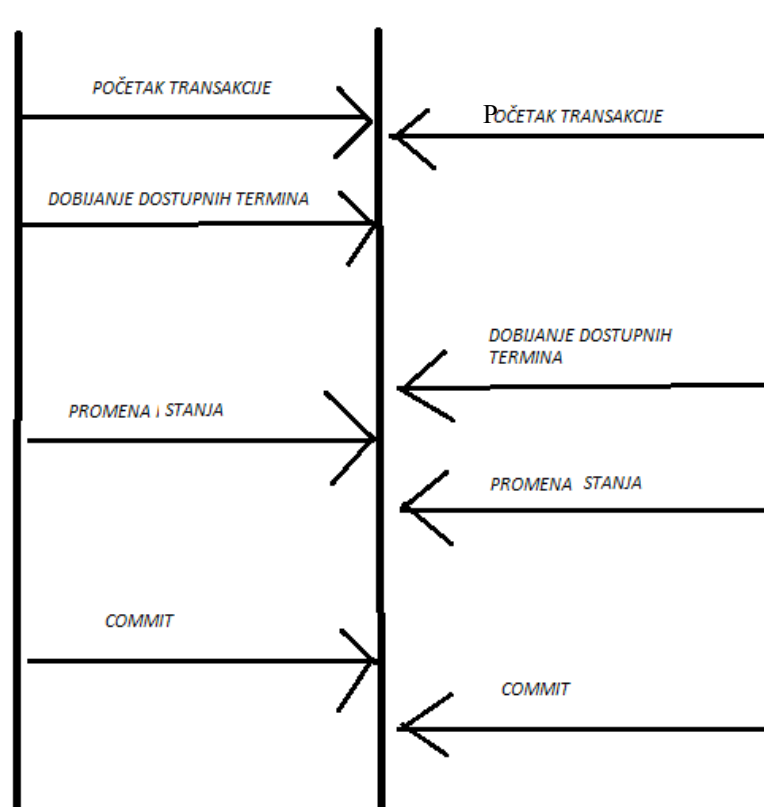
Konfliktna situacija je rešena koriscenjem pesimisticnog zakljucavanja.

Prilikom pristupa metodi za preuzimanje rezervacije lekova, dolazi do zakljucavanja resursa u bazi. Nemoguće je pristupati istim podacima u bazi od strane različitih korisnika. Resurs se otključava nakon ažuriranja kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni. Na taj način će se prvo prepisati jedna terapija, samim tim prilikom prepisivanja druge prikazaće se tačna količina leka.

2. Zakazivanje pregleda/konsultacije.

Problem može nastati ukoliko se zakazuje pregled/konsultacija u istom terminu.
Problem može nastati jer ćemo iz baze u oba slučaja pročitati da je termin pregleda/konsultacije slobodan i zbog toga ćemo hteti u bazu da upišemo dva različita pregleda/konsultacije, a umeđuvremenu je došlo do zakazivanja.

Zakazivanje1 baza podataka Zakazivanje2



Rešenje:

Konfliktna situacija je rešena koriscenjem pesimisticnog zakljucavanja.
Prilikom pristupa metodi za preuzimanje rezervacije lekova, dolazi do zakljucavanja resursa u bazi. Nemoguće je pristupati istim podacima u bazi od strane različitih korisnika. Resurs se otključava nakon ažuriranja kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni. Na taj način će se samo jednom jedan termin zakuzeti.

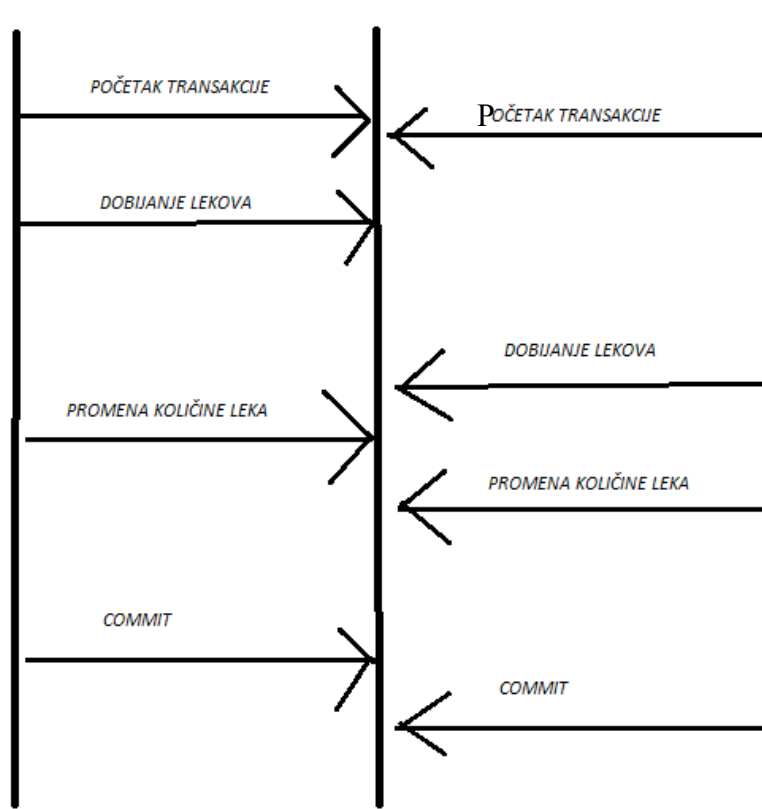
3. Preuzimanje rezervisanog leka

Problem može nastati ukoliko se na dva različita šaltera pokuša podići ista rezervacija. Neće doći do ažuriranja količine leka na vreme i na taj način ćemo pokušati da izdamo lek kog više nema ili ćemo na kraju imati netačnu količinu u apoteci. Takođe problem može nastati i ukoliko se podiže različita rezervacija, jer se stanje leka takođe neće ažurirati.

Farmaceut1

baza podataka

Farmaceut2



Rešenje:

Konfliktna situacija je rešena koriscenjem pesimisticnog zakljucavanja.

Prilikom pristupa metodi za preuzimanje rezervacije lekova, dolazi do zakljucavanja resursa u bazi. Nemoguće je pristupati istim podacima u bazi od strane različitih korisnika. Resurs se otključava nakon ažuriranja kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni.