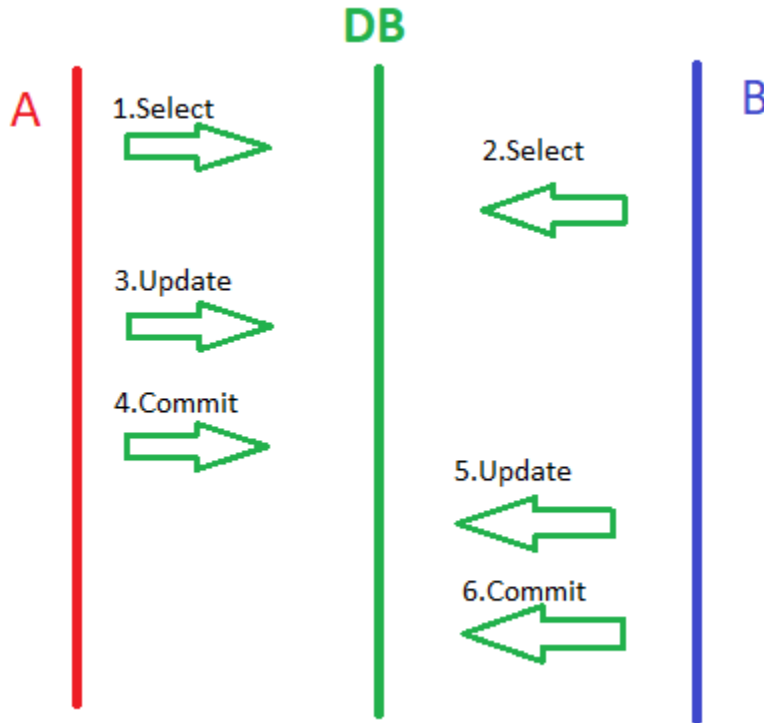


Konflikti

1. Overavanje recepata:

Vise sestara u klinici moze klikne na overu istog recepta.



Tokovi zahteva:

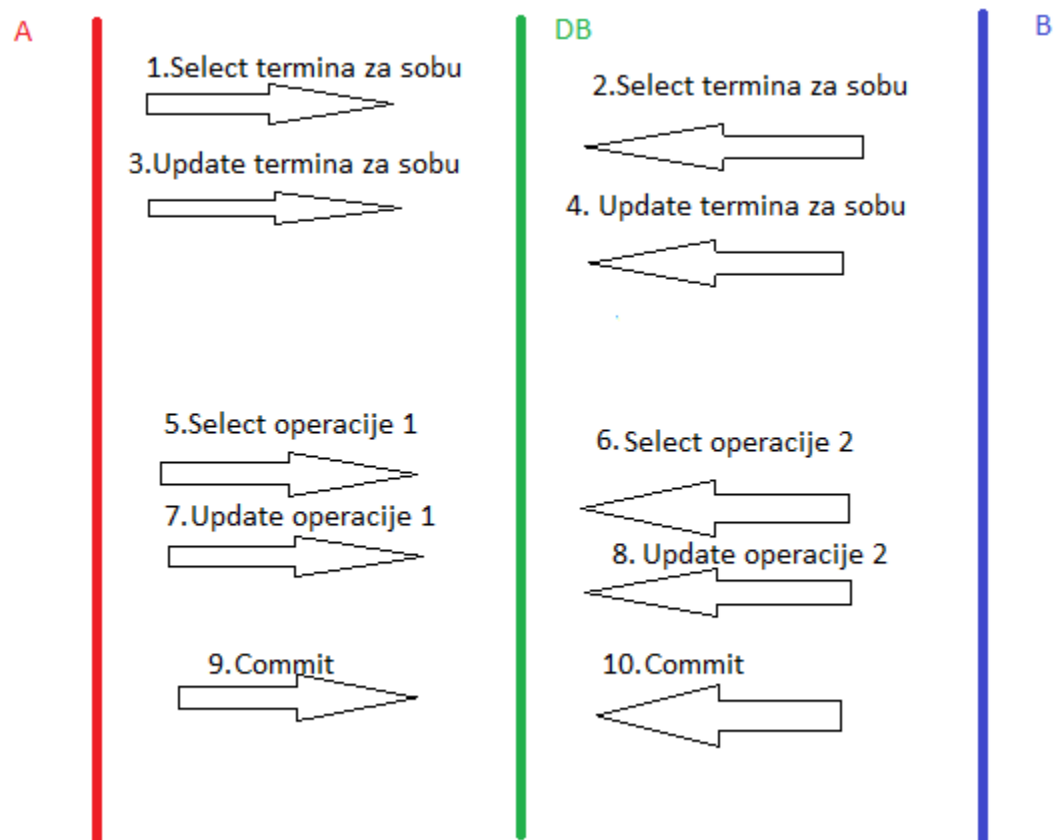
1. Transakcija A salje zahtev za dobavljanje neoverenih recepata.
2. Transakcija B salje zahtev za dobavljanje neoverenih recepata.
3. Transakcija A menja stanje recepta i pamti koja je sestra overila recept.
5. Transakcija B menja stanje recepta i pamti koja je sestra overila recept.

Transakcija B bi pregazila promene koje je napravila transakcija A.

Ova situacija je resena koriscenjem optimistickog zakljucavanja. U klasu Prescription se uvodi atribut version, a metoda u kojoj se overava recept postaje transakcija.

2. Dodeljivanje iste sobe razlicitim operacijama

Jedan termin sobe moze biti dodeljen razlicitim zahtevima za operaciju.



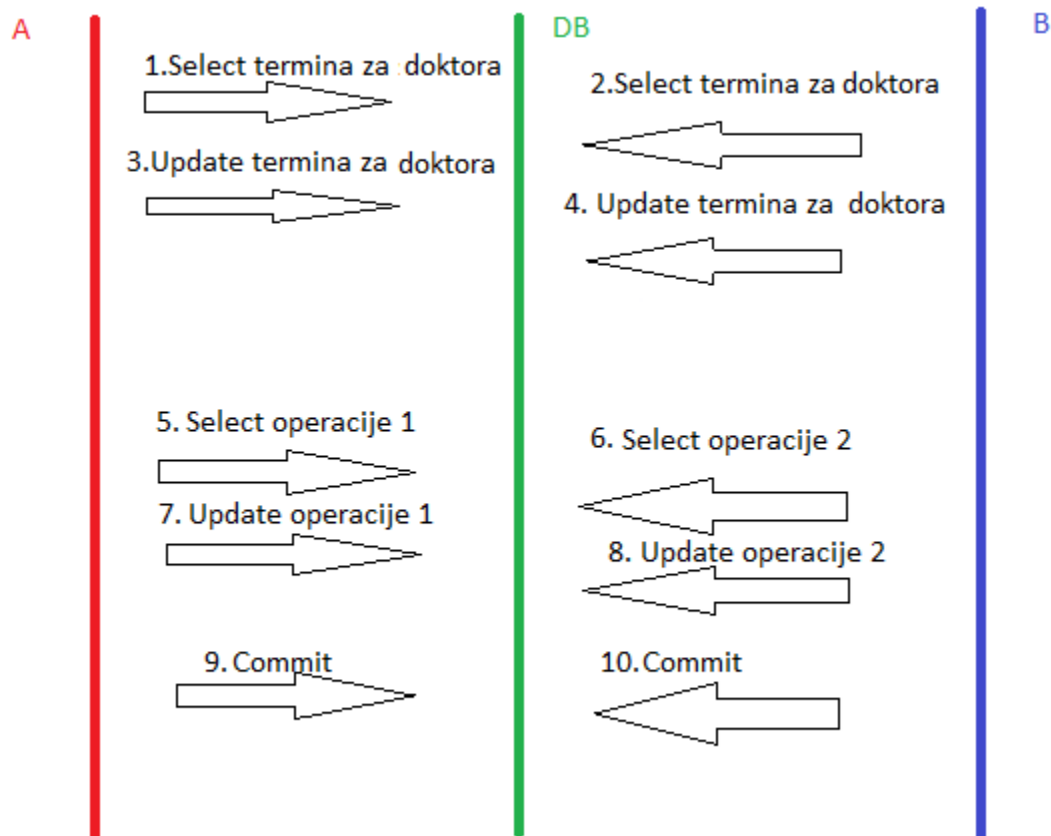
1. Transakcija A selektuje termin za sobu 1
2. Transakcija B selektuje termin za sobu 1
3. Transakcija A zauzme termin za sobu 1
4. Transakcija B zauzme termin za sobu 1
5. Transakcija A selektuje operaciju 1
6. Transakcija B selektuje operaciju 2
7. Transakcija A dodeli operaciji 1 sobu 1
8. Transakcija B dodeli operaciji 2 sobu 1

Transakcija B je pregazila promene koje je transakcija A upisala u termin sobe, a transakcija A toga nije bila svesna, i u obe transakcije je salama dodeljena ista soba.

Ovaj problem je resen pesimistickim zakljucavanjem termina soba, tako da kada jedna transakcija selektuje termin za sobu, druga ne moze da upisuje u njega nista dok prva transakcija ne zavrshi.

3. Dodeljivanje istog termina doktora razlicitim operacijama

Jedan termin doktora moze biti dodeljen razlicitim zahtevima za operaciju.



1. Transakcija A selektuje termin za doktora
2. Transakcija B selektuje termin za doktora
3. Transakcija A zauzme termin za doktora
4. Transakcija B zauzme termin za doktora
5. Transakcija A selektuje operaciju 1
6. Transakcija B selektuje operaciju 2
7. Transakcija A dodeli operaciji 1 doktora
8. Transakcija B dodeli operaciji 2 doktora

Transakcija B je pregazila promene koje je transakcija A upisala u termin doktora, a transakcija A toga nije bila svesna, I u obe transakcije je operacijama dodeljen isti doktor.

Ovaj problem je resen pesimistickim zakljucavanjem termina dokora, tako da kada jedna transakcija selektuje termin za doktora, druga ne moze da upisuje u njega nista dok prva transakcija ne zavrsi.