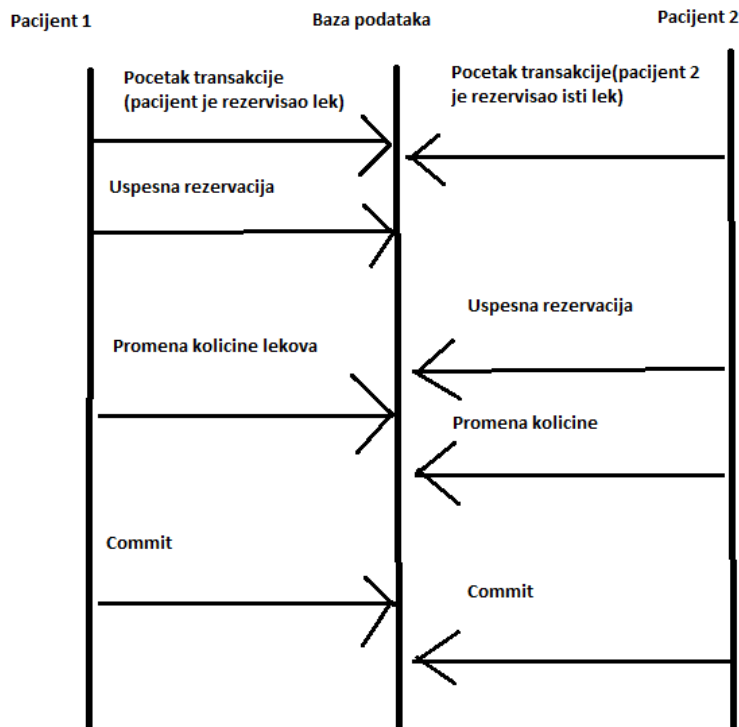


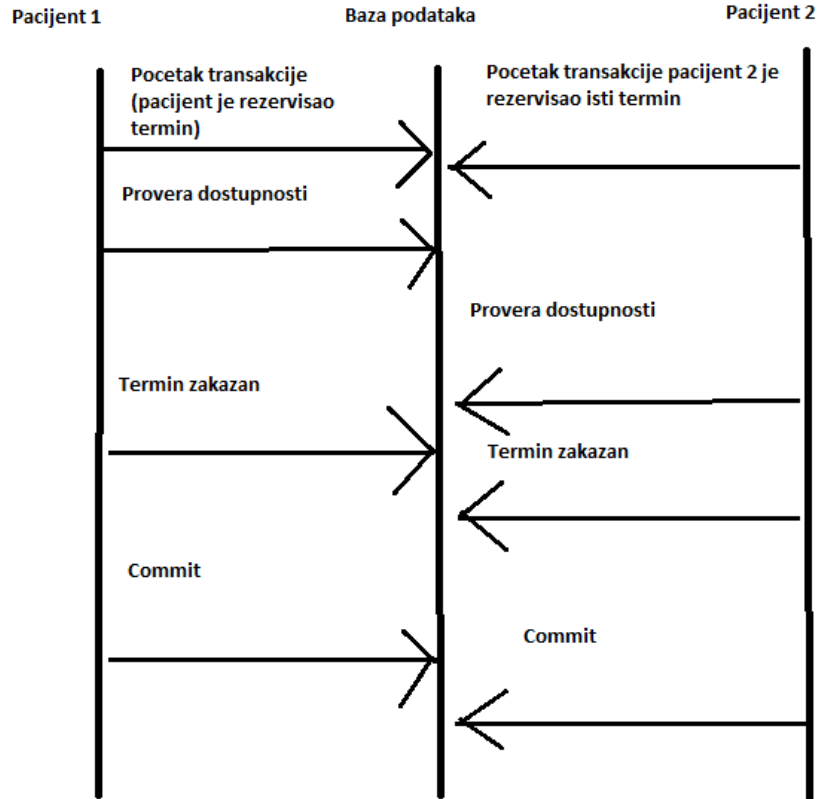
TRANSAKCIJE PROBLEMI I REŠENJE

1. Rezervisanje leka. Problem može nastati ukoliko dva razlicita pacijenta pokušaju da rezervisu lek koji u medjuvremenu nestane sa zaliha. U ovom slucaju jedna transakcija neće biti završena a druga će krenuti da se izvršava I samim tim doći će do nezelenog slucaja.



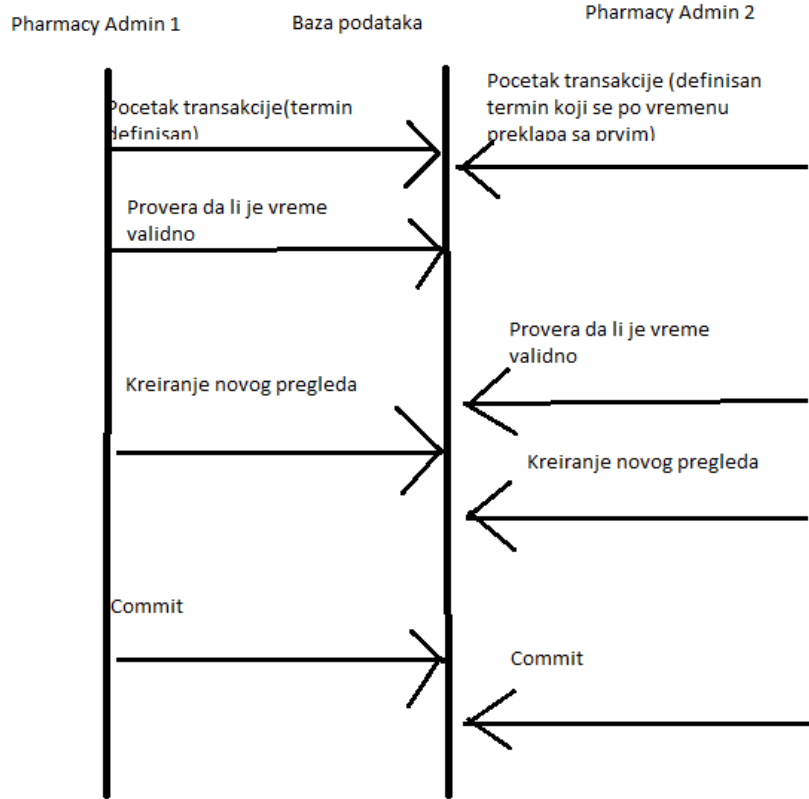
Rešenje: Konfliktna situacija je rešena blokiranjem metoda koje rade nad istim podacima dok se prva ne izvrši. Prilikom pristupa metodi za definisanje pregleda, dolazi do blokiranja podataka u bazi tj. Nije moguće da više zahteva istovremeno pristupi istim podacima. Podaci se otključavaju nakon ažuriranja kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni. Resurs se otključava nakon ažuriranja kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni. Na taj način će se prvo rezervisati jedan lek, a prilikom pokušaja rezervacije drugog dobicemo tačnu informaciju o njegovom stanju odnosno da ga nema na stanju I rezervacija nepostojećeg leka neće biti izvršena.

2. Zakazivanje pregleda/konsultacije **od strane pacijenta**. Problem nastaje ukoliko jedan pacijent zakaze pregled ili konsultaciju I u međuvremenu pre nego što se zakazivanje završi neki drugi pacijent zakaže taj isti termin pregleda ili konsultacija. Problem će nastati zbog lažnih informacija koje će jedan od pacijenata dobiti odnosno da je termin koji pokušava da zakaže već zauzet.



Rešenje Konfliktna situacija je rešena blokiranjem metoda koje rade nad istim podacima dok se prva ne izvrši. Prilikom pristupa metodi za zakazivanje pregleda, dolazi do blokiranja podataka u bazi tj. Nije moguće da više zahteva istovremeno pristupi istim podacima. Podaci se otključavaju nakon ažuriranja kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni. Resurs se otključava nakon ažuriranja kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni. Na taj način će uspešno zakazivanje izvršiti samo jedan pacijent a ovaj drugi će dobiti obaveštenje o zauzeću termina odnosno prilikom izvršavanja njegovog zakazivanja imaće ispravne podatke o tom terminu.

3. Prisutnost dermatologa na vise razlicitih pregleda. Problem nastaje ukoliko pokušavamo da registrujemo novi termin pre nego što je izvršeno dodavanje prethodnog uz to mora da se desi da im se termini preklapaju. Problem može nastati usled nedovoljne provere podataka ili usled dobijanja neažuriranih podataka iz baze odnosno u podacima sa kojim radimo nije upisan prethodno definisan pregled.



Rešenje: Konfliktna situacija je rešena blokiranjem metoda koje rade nad istim podacima dok se prva ne izvrši. Prilikom pristupa metodi za definisanje pregleda, dolazi do blokiranja podataka u bazi tj. Nije moguće da više zahteva istovremeno pristupi istim podacima. Podaci se otključavaju nakon ažuriranja kako bi i ostali zahtevi mogli biti izvršeni. Na taj način će uspešno zakazivanje izvršiti samo prvi zahtev a ovaj drugi će dobiti obaveštenje o zauzeću termina odnosno prilikom izvršavanja njegovog definisanja imaće ispravne podatke o već definisanim terminima pregleda.