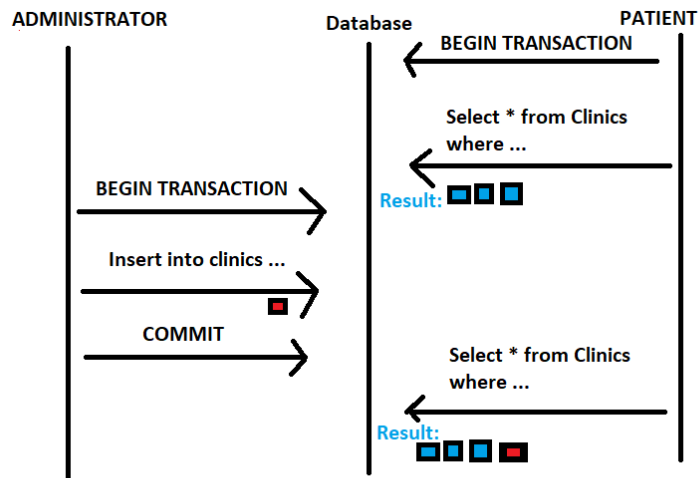


# Transakcije

## Filtriranje klinika

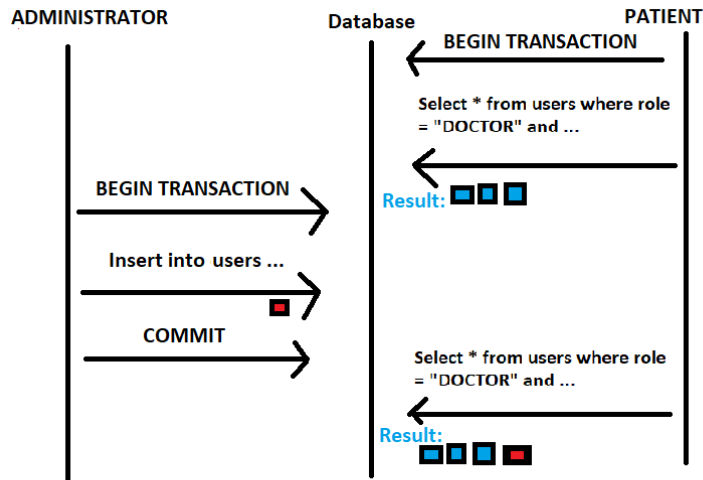
1. Opis konfliktne situacije: Nakon poziva filtriranja klinika po nekom kriterijumu, dobija se odgovor o1. Ukoliko administrator kreira novu kliniku i ako se funkcija filtriranja ponovi, dobija se odgovor o2 koji je sadrzi dodatne rezultate naspram odgovora o1 – **Phantom read**.
2. Crtez toka zahteva:



3. Resenje: Podesavanjem nivoa izolacije na vrednost **SERIALIZABLE** uz optimisticko zakljucavanje prethodni problem je resen jer se na taj nacin eliminise problem **Phantom read**.

## Filtriranje doktora

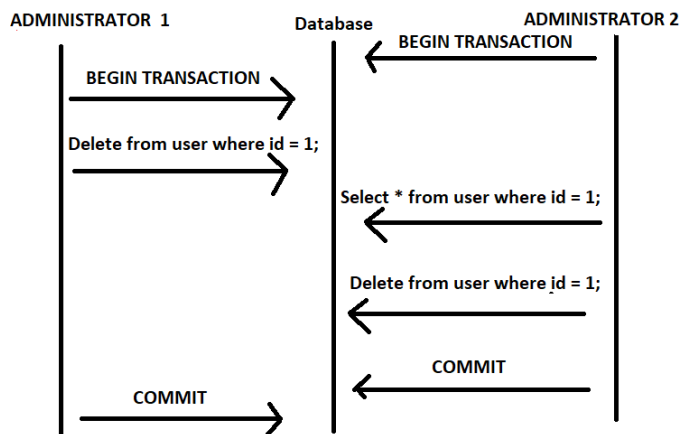
1. Opis konfliktne situacije: Nakon poziva filtriranja doktora po nekom kriterijumu, dobija se odgovor o1. Ukoliko administrator doda novog doktora u kliniku ili izbrise postojeceg, i ako se funkcija filtriranja ponovi, dobija se odgovor o2 koji je razlicit od odgovora o1 – **Phantom read**.
2. Crtez toka zahteva:



3. Resenje: Podesavanjem nivoa izolacije na vrednost ***SERIALIZABLE*** uz optimisticko zakljucavanje prethodni problem je resen jer se na taj nacin eliminise problem **Phantom read**.

## Brisanje entiteta

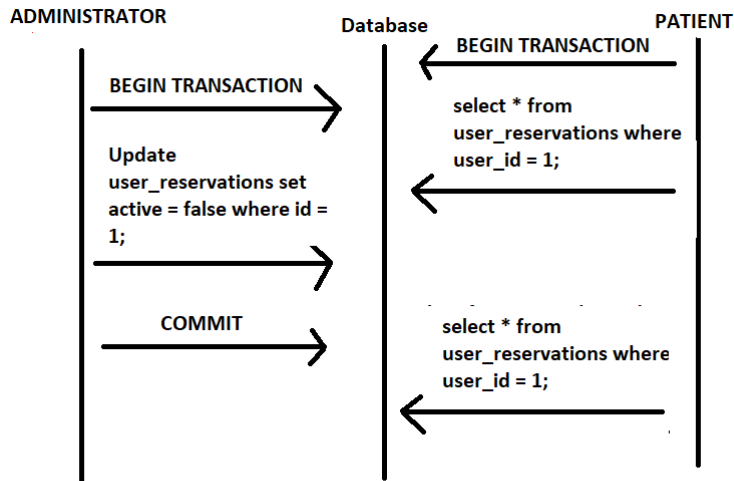
1. Opis konfliktne situacije: Potencijalan problem bi bio da u istom trenutku jedan administrator pozove funkciju brisanja a drugi funkciju citanja istog entiteta. Obrisani entitet bi se pojavio kao rezultat citanja – **Lost update**.
2. Crtez toka zahteva:



3. Resenje: Podesavanjem nivoa izolacije na vrednost **READ\_UNCOMMITTED** uz optimisticko zakljucavanje prethodni problem je resen jer se na taj nacin eliminise problem **Lost update**.

## Pregled korisnickih rezervacija medicinskih pregleda

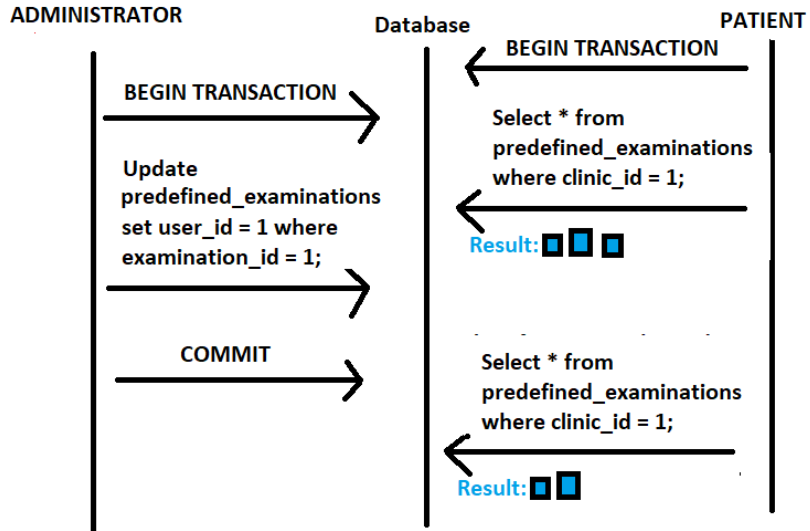
1. Opis konfliktne situacije: Korisnik poziva funkcionalnost pregleda rezervacija medicinskih pregleda. Ukoliko u medjuvremenu administrator ponisti rezervaciju a korisnik ponovo pristupi pregledu rezervacija, dobija podatke koji nisu bili tu prilikom prvog citanja – **Unrepeatable read**.
2. Crtez toka zahteva:



3. Resenje: Podesavanjem nivoa izolacije na vrednost **REPEATABLE\_READ** uz optimisticko zakljucavanje prethodni problem je resen jer se na taj nacin eliminise problem **Unrepeatable read**.

## Pregled unapred definisanih medicinskih pregleda

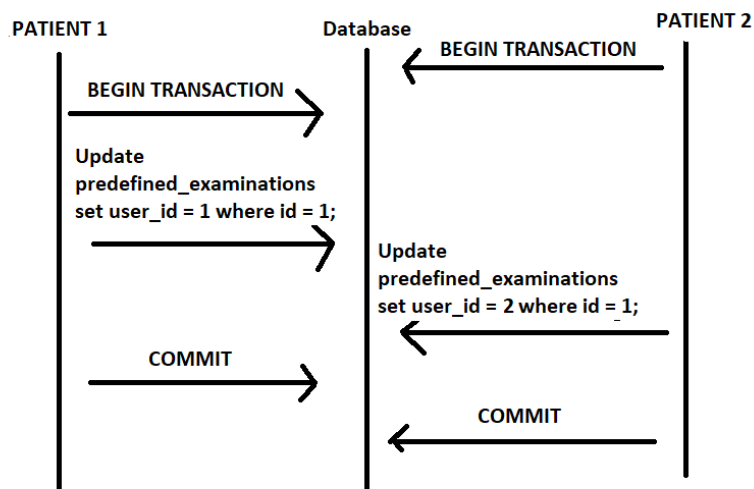
1. Opis konfliktne situacije: Korisnik poziva funkcionalnost pregleda unapred definisanih medicinskih pregleda. Ukoliko u medjuvremenu drugi korisnik rezervise jedan od tih pregleda a prvi korisnik ponovo pozove pregled unapred definisanih medicinskih pregleda, dobijaju se razliciti rezultati u drugom citanju – **Unrepeatable read**.
2. Crtez toka zahteva:



3. Resenje: Podesavanjem nivoa izolacije na vrednost **REPEATABLE\_READ** uz optimisticko zakljucavanje prethodni problem je resen jer se na taj nacin eliminise problem **Unrepeatable read**

## Rezervisanje unapred definisanih medicinskih pregleda

1. Opis konfliktne situacije: Korisnik poziva funkcionalnost rezervisanja unapred definisanog medicinskog pregleda. Ukoliko istovremeno drugi korisnik rezervise isti pregled, prva rezervacija pregleda ce biti pregazena- **Lost update**.
2. Crtez toka zahteva:



3. Resenje: Podesavanjem nivoa izolacije na vrednost ***READ\_UNCOMMITTED*** uz optimisticko zakljucavanje prethodni problem je resen jer se na taj nacin eliminise problem **Lost update**.