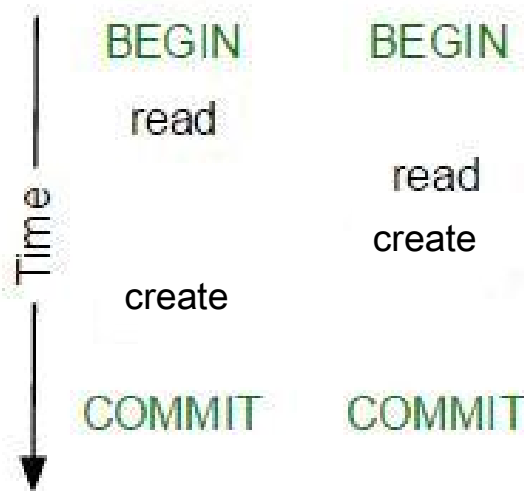


Konkurentni pristup resursima u bazi - tražene funkcionalnosti

1. Zakazivanje pregleda kod lekara

Više pacijenta može pretragom klinika i pretragom lekara na klinici da zatraži upit za pregled kod istog lekara u istom terminu. Ukoliko dva pacijenta rezervišu isti termin kod istog lekara u bazi će se sačuvati dva pregleda sa istim terminom.



Konfliktna situacija je rešena pesimističkim zaključavanjem, odnosno zaključavanjem objekata koji se čitaju iz baze, zbog čitanja njihovih podataka i kreiranja novog pregleda.

2. Rezervacija unapred definisanih pregleda

Pacijenti koji pregledaju profil klinike imaju uvid u listu svih unapred definisanih pregleda na toj klinici. Ukoliko dva pacijenta u isto vreme kliknu na rezervaciju može doći do gubljenja rezervacije pacijenta koji je prvi rezervisao jer će njegove izmene biti pregažene izmenama drugog pacijenta.



Ova konfliktna situacija je rešena optimističkim zaključavanjem, praćenjem verzije o pregledu koji već postoji u bazi. Vršiti se proveru prilikom čuvanja izmena o pregledu, odnosno upisivanja pacijenta u pregled. Ukoliko se verzija pregleda koji se čuva poklapa sa onom verzijom koja je upisana u bazi, čuvanje podataka je omogućeno.

3. Rezervacija sale

Prilikom rezervisanja sale je potrebno voditi računa o tome da jedna sala ne bude zauzeta za više pregleda ili operacija u istom terminu. Klinika ima više administratora koji imaju pravo rezervacije sale. Postoji mogućnost da dva administratora dodele salu pregledima ili operacijama koje se održavaju u isto vreme. Konfliktna situacija je rešena pesimističkim zaključavanjem pri čuvanju podataka o pregledu/operaciju (koji uključuju i podatak o tome koja je sala rezervisana). Objekti koji se čitaju iz baze se zaključavaju i njihovi podaci se mogu koristiti za izmenu podataka o pregledu u samo jednoj transakciji (slika koja opisuje konfliktnu situaciju je ista kao u drugom primeru)

4. Prisustvo lekara na operaciji

Više administratora klinike ima mogućnost da rezerviše sale za operacije i pritom da dodaje lekare koji treba da prisustvuju na njoj. Lekari ne mogu da prisustvuju na više operacija i pregleda u isto vreme. Ova konfliktna situacija je rešena pesimističkim zaključavanjem transakcije u kojoj se čuvaju podaci o operaciji (koji uključuju podatke o prisustvu lekara). Objekti koji se čitaju iz baze se zaključavaju i njihovi podaci se mogu koristiti za izmenu podataka o pregledu u samo jednoj transakciji (slika koja opisuje konfliktnu situaciju je ista kao u drugom primeru)