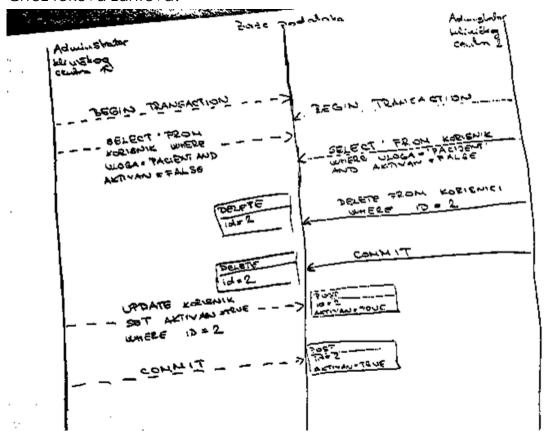
Transakcije

1) Odbijanje i prihvatanje zahteva za registraciju pacijenata

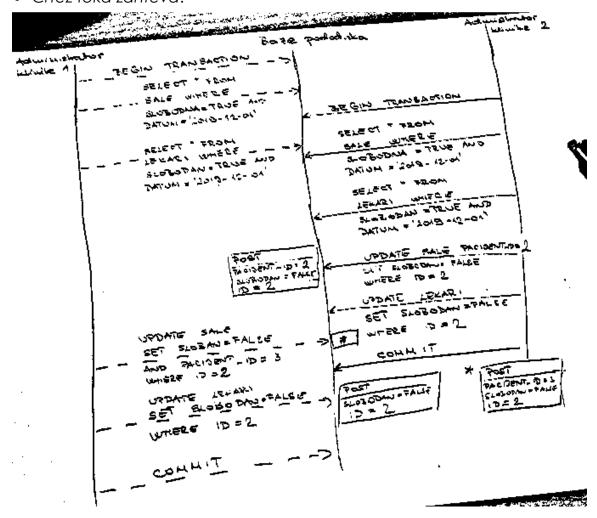
- Opis konflikta: Prilikom odbijanja i prihvatanja zahteva za registraciju, dva različita administratora kliničkog centra u isto vreme mogu da prihvate, a i da odbiju registraciju pacijenata, zbog čega može doći do konflikta (lost update) i administratorima, a ni pacijentu se neće pokazati pravo stanje sistema.
- Crtež tokova zahteva:



Način rešavanja konflikta: Konflikt se može rešiti pomoću read uncommitted nivoom izolacije. Pesimističkim zaključavanjem se zaključavaju podaci i za čitanje i za brisanje dok prvo kreirana transakcija se ne izvrši. Korisniku koji je drugi pristupio se pojavljuje obaveštenje da je već neko pre njega prihvatio ili odbio registraciju datog pacijenta.

2) Rezervisanje sale za operaciju

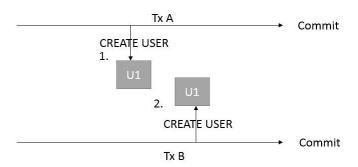
- Opis konflikta: Prilikom rezervisanja sale za operaciju i određivanja lekara koji će biti na toj operaciji, može se desiti da se u isto vreme u jednoj sali održaju dve različite operacije, a takođe i da lekar u isto vreme može da prisustvuje na dve različite operacije (lost update).
- Crtež toka zahteva:



• Način rešavanja konflikta: Konflikt se može rešiti pomoću read uncommitted nivoom izolacije. Optimističkim zaključavanje se zaključavaju podaci u vezi zauzeća sale i zauzetosti lekara. Korisniku koji je drugi pristupio datim podacima upoređuju se verzije podataka i zaključuje se da on trenutno nema prava pristupa tim podacima. Mora da sačeka dok se prethodno rezervisanje sala ne završi do kraja.

3) Registracija pacijenata

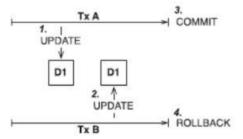
- Opis konflikta: Prilikom registracije pacijenata dva različita korisnika mogu isti mejl da iskoriste da se registruju u isto vreme i time može doći do konflikta.
- Crtež tokova zahteva:



 Opis načina na koji su rešavane uočene situacije: Korišćenje serializable nivoa izolacije eliminiše ovaj problem jer serializable sprečava druge transakcije da unesu redove sa ključevima dokle god se tekuća transakcija ne završi.

4) Zakazivanje pregleda

- Opis konflikta: Prilikom zakazivanja pregleda, dva različita pacijenta mogu u isto vreme da zakažu isti pregled i time naprave konflikt (lost update).
- Crtež tokova zahteva:



Opis načina na koji su rešavane uočene situacije: Korišćenje read uncommitted nivoa izolacije eliminiše problem lost update.
Mehanizam optimističkog zaključavanja se koristi da spreči tekuću transakciju od čitanja modifikovanih podataka. Korisnik se obaveštava da je neko već zakazao pregled.