

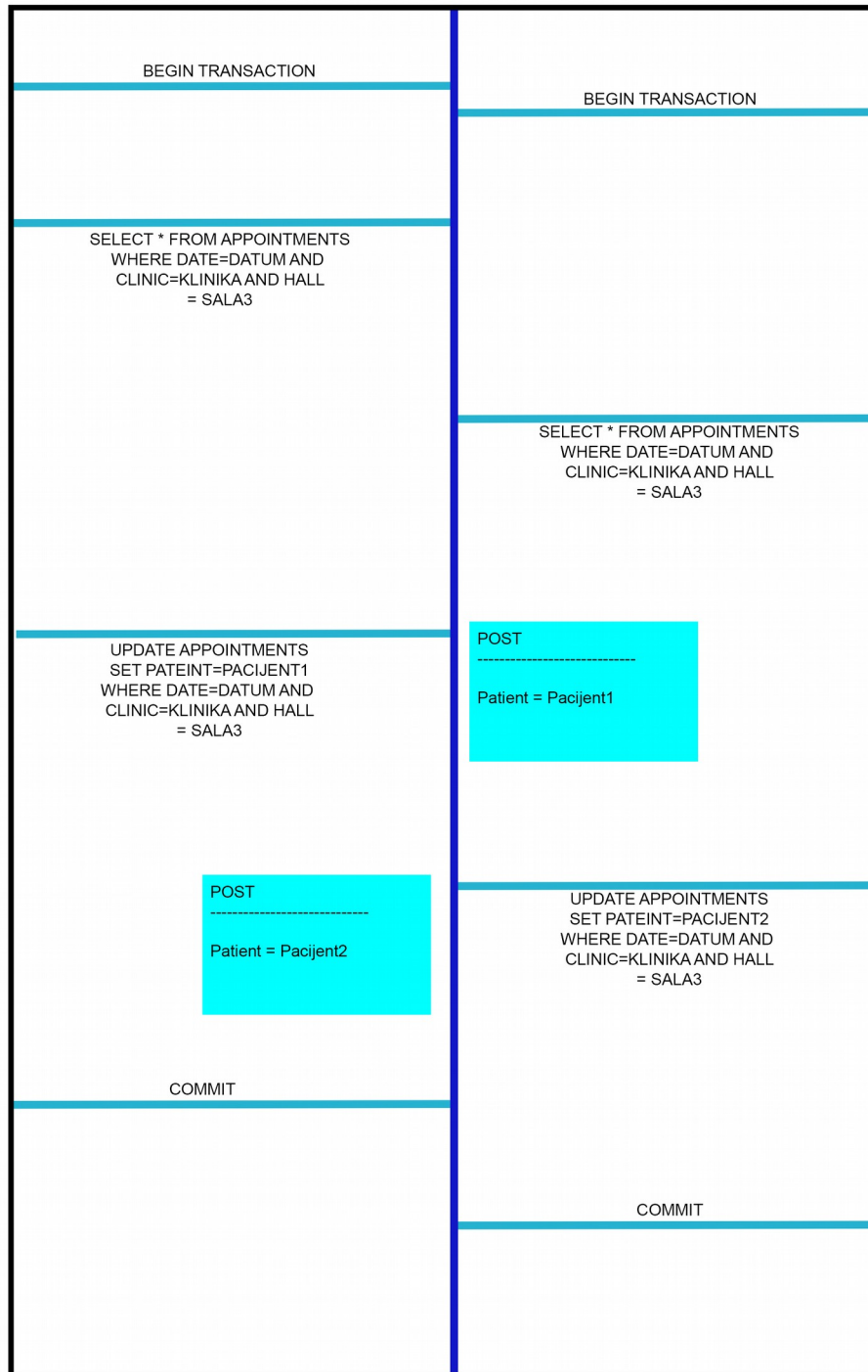
1) Zakazivanje predefinsanih pregleda

- **Opis konfliktne situacije:** Prilikom zakazivanja predefinisanih pregleda, dva različita pacijenta u isto vreme mogu da kliknu na dugme da zakažu isti predefinisani pregled, zbog čega može doći do konflikta (**Lost Update**), pa će pacijent1 koji je prvi kliknuo da zakaže misliti da je zakazao dok će se u sistem nalaziti drugi pacijent2
- **Tokovi zahteva:**

PACIJENT 1

Baza Podataka

PACIJENT 2



- **Način rešavanja:** Konflikt se može rešiti pomoću **read-uncommitted** ili viših nivoa izolacije. Optimističkim zaključavanjem se zaključavaju podaci korišćenjem "Version" polja u bazi podataka koji ćemo uvećavati svakom izmenom tog podatka. Pacijentu koji je drugi pritisnuo na dugme će se pojaviti greška da je neko drugi već rezervisao.

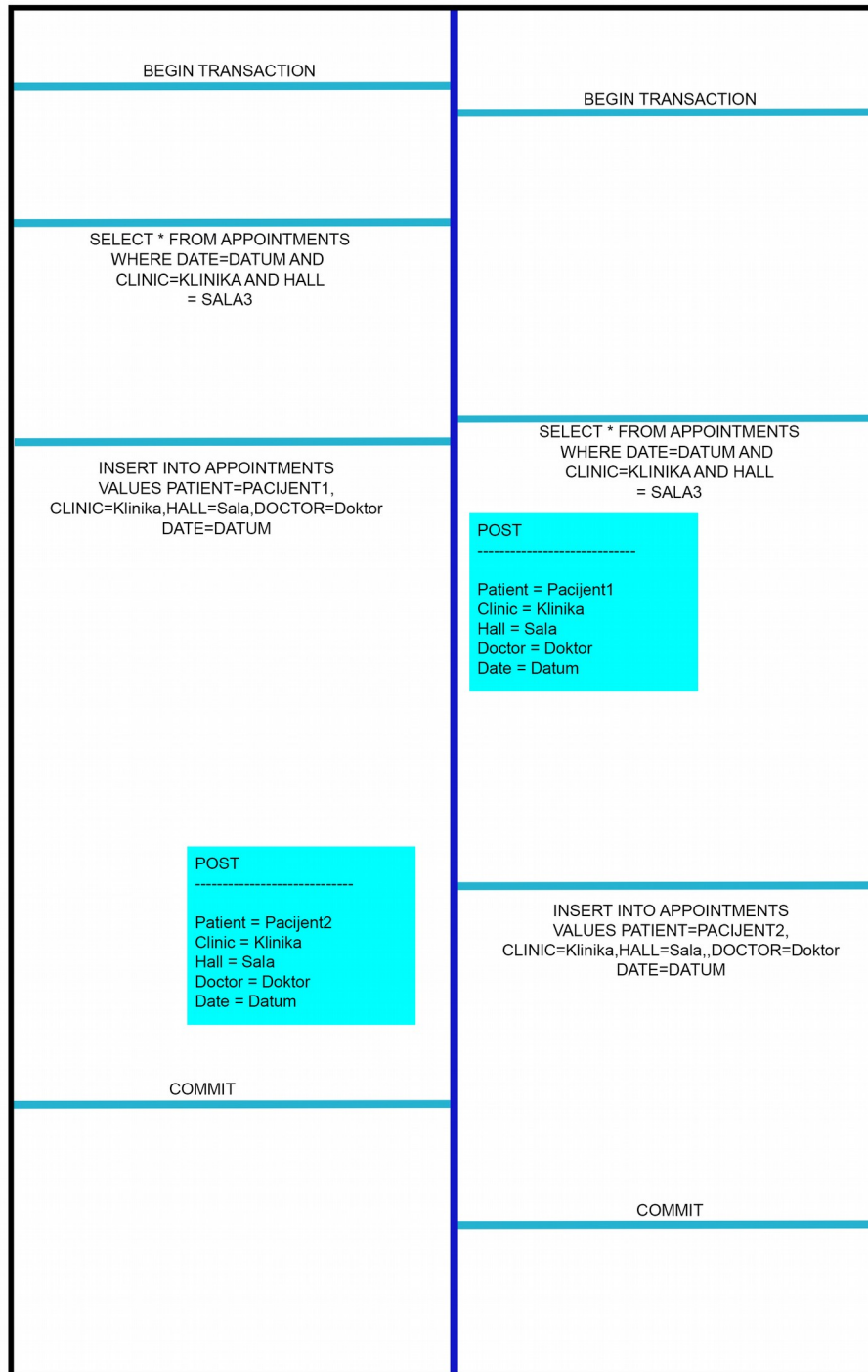
2) Postupak slanja upita za pregled

- **Opis konfliktne situacije:** Prilikom slanja upita za pregled, dva različita pacijenta u isto vreme mogu da pošalju upit istom lekaru na isti datum u isto vreme. Lekar bi tada imao dva pregleda na kojima bi morao da bude u isto vreme. Ovo može da se desi ukoliko druga transakcija proverava da li u to vreme postoji pregled dok prva još nije commit-ovana. (**Dirty read**)
- **Tokovi zahteva:**

PACIJENT 1

Baza Podataka

PACIJENT 2



- **Način rešavanja:** Konflikt se može rešiti pomoću read-commited ili višeg nivoa izolacije. Koristi se pesimističko zaključavanje željenog resursa.

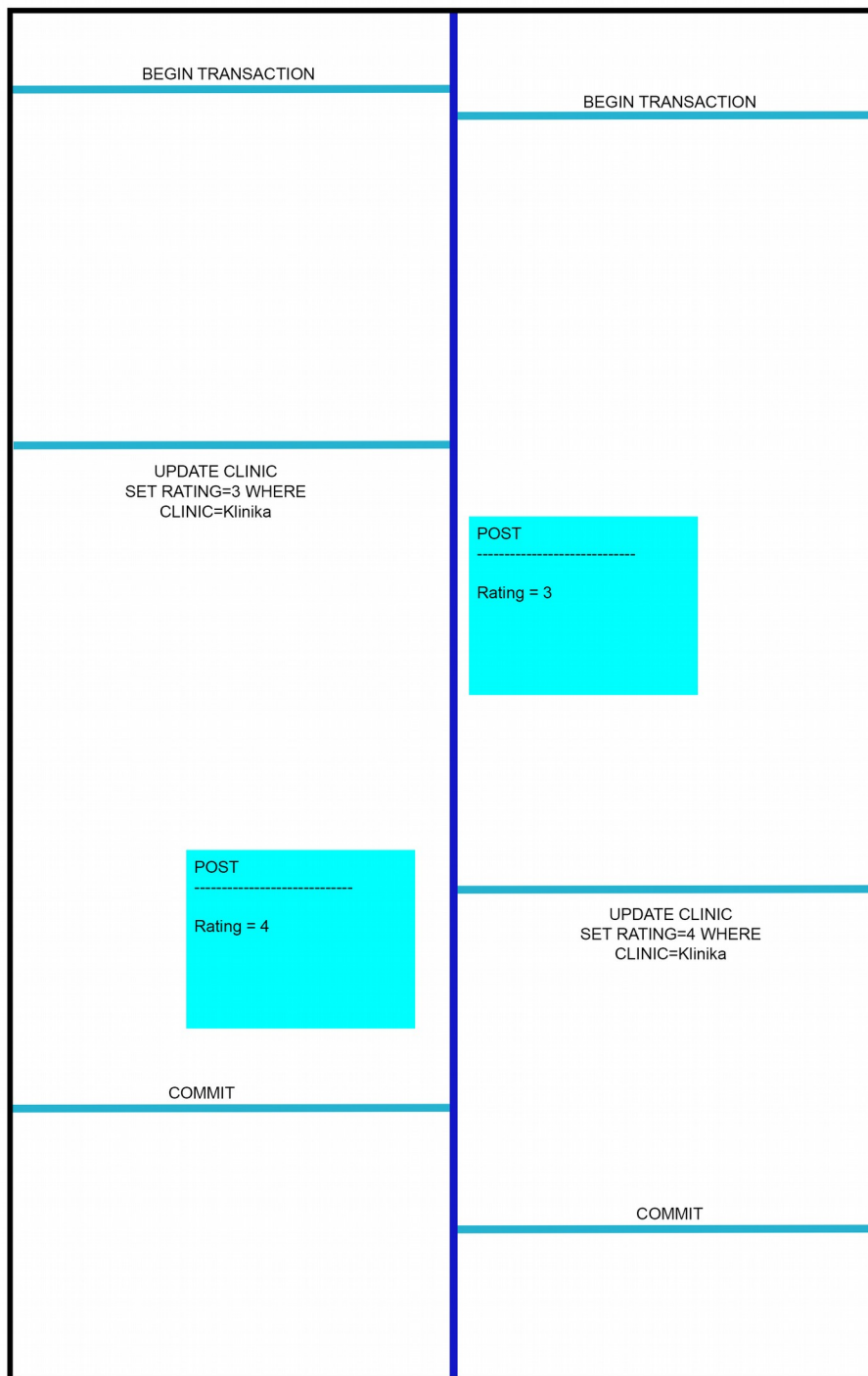
3) Ocenivanje klinike

- **Opis konfliktne situacije:** Prilikom ocenivanja klinike, dva različita pacijenta mogu u isto vreme da ocene istu kliniku. U tom trenutku dodavanje ocene prvog pacijenta će biti pregažena od strane drugog pacijenta, tako da se ocena prvog pacijenta neće uračunati u prosečnu ocenu klinike. (**Lost Update**)
- **Tokovi zahteva:**

PACIJENT 1

Baza Podataka

PACIJENT 2



- **Način rešavanja:** Korsti se nivo izolacije **read-uncommited**. Pesimističkim zaključavanjem se zaključava resurs.

- Primer podataka:
 - Klinika = KlinikaA
 - Sala = 1
 - Datum = 30-02-2020 14:00
 - Doktor = doktor1@gmail.com
 - Pacijent1 = patient1@gmail.com
 - Pacijent2 = patient2@gmail.com