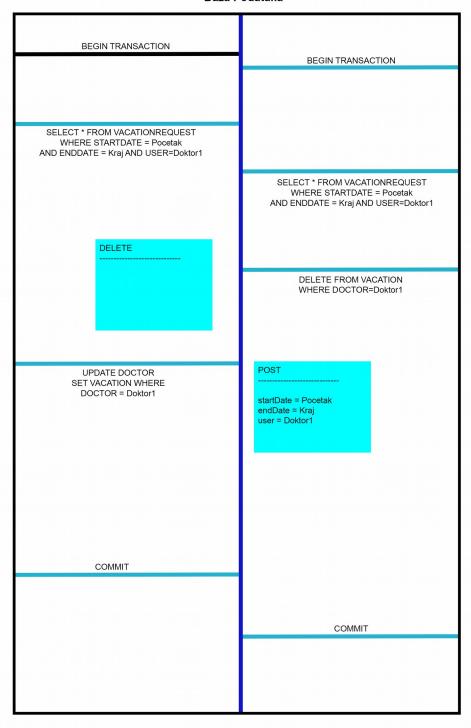
#### **TRANSAKCIJE**

### 1.PROBLEM

### OPIS KONFLIKTNE SITUACIJE

U svakoj klinici postoji više administratora klinike. Svaki administrator klinike ima mogućnost potvrde ili odbijanja zahteva za godišnji odmor ili odsustvo. Problem nastaje onda kada administratori žele u isto vreme da prihvate ili odbiju zahtev za odustvo, takodje postoji mogućnost da jedan administrator želi da odbije zahtev, dok drugi želi da ga prihvati.

# CRTEŽ KONFLIKTNE SITUACIJE



### OPIS NAČINA REŠAVANJA KONFLIKNE SITUACIJE

Problem se rešava pomoću Serializable izolacije.

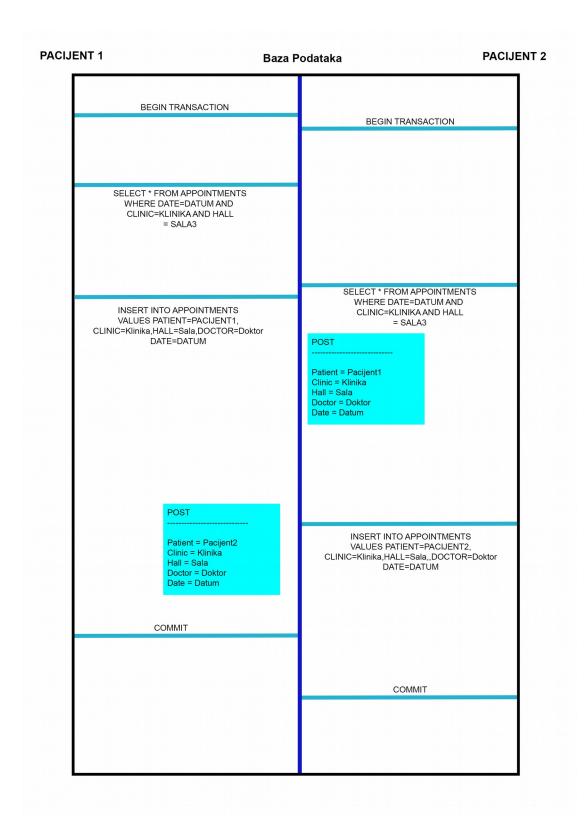
Optimističkim zakljucavanjem (Optimistic lock) se zaključavaju resursi. Ukoliko jedan od administratora izmeni resurs (VacationRequest) njegova verzija se povećava. Poredjenjem verzija resursa u bazi podataka dobijamo informaciju o tome da li dolazi do greške. Ukoliko je došlo do greške poziva se Rollback.

### 2.PROBLEM

### **OPIS KONFLIKTNE SITUACIJE**

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)

## CRTEŽ KONFLIKTNE SITUACIJE



## OPIS NAČINA REŠAVANJA KONFLIKNE SITUACIJE

Konflikt se može rešiti pomoću read-commited ili višeg nivoa izolacije.Koristi se pesimističko zaključavanje (Pesimistic lock) doktora dokle god se

obradjuje zahtev za pregled.