

# Konfliktna situacija - Student 1

## Rezervacija pregleda kod istog doktora u istom terminu

Situacija koja je lako uočljiva kao konfliktna u specifikaciji za studenta 1 jeste rezervacija pregleda. Može doći do situacije da više pacijenata zatraži podatke o nekom lekaru u isto vreme. Samim tim, dobiće iste podatke, uključujući i podatak kada je lekar slobodan, čime se omogućuje da više pacijenata zakaže pregled za isti termin kod istog lekara nesmetano. Ukoliko jedan pacijent pritisne zakazivanje pregleda on gadjia odgovarajući api endpoint, zatim pre nego sto pacijent završi zakazivanje, drugi pacijent takodje zatraži isti termin kod istog doktora. U ovom slučaju dolazi do konflikta u kom će drugi pacijen pregaziti sve podatke koje je prilikom zakazivanja uneo pacijent i time naštetiti konzistenciji podataka.

Ovu situaciju rešili smo pomoću pesimističkog zaključavanja. Dakle ko od pacijenta prvi zauzme "ključ" od promenljive nad kojom se vrši izmena jedini ima kontrolu dok ključ ne preda. Na ovaj način će se desiti konflikt koji će rezultovati rollbackovanjem pacijenta koji je drugi po redu pokušao pristupiti rezervaciji. U

nastavku dat je kratak dijagram koji ilustruje gore navedeno ponašanje.

