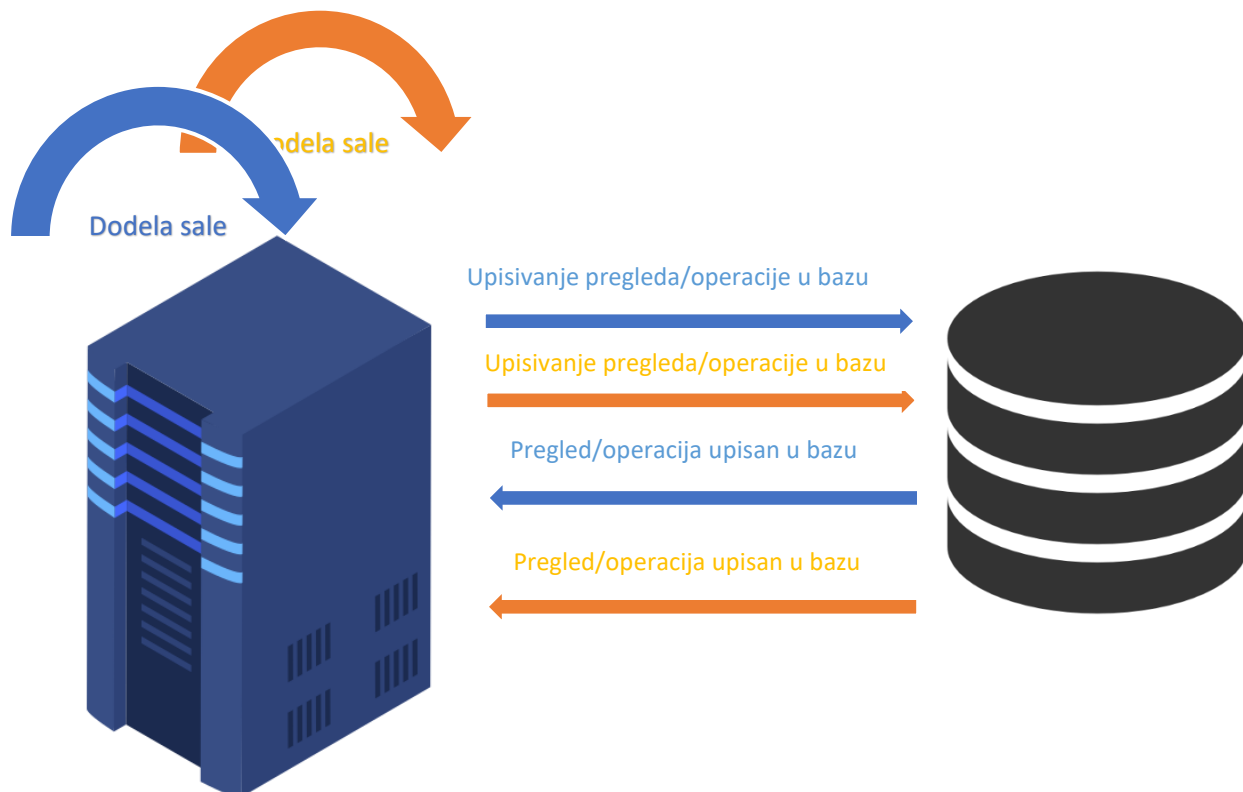


1. Automatska dodela sale pregledu/operaciji

Opis situacije: Server na kraju dana zauzima sale za sve preglede i operacije koji nemaju dodeljenu salu. Tada se može desiti da se zbog istovremenog traženja i provere sale ista sala može odabrati u isto vreme za dva različita pregleda/operacije.

Ilustracija:

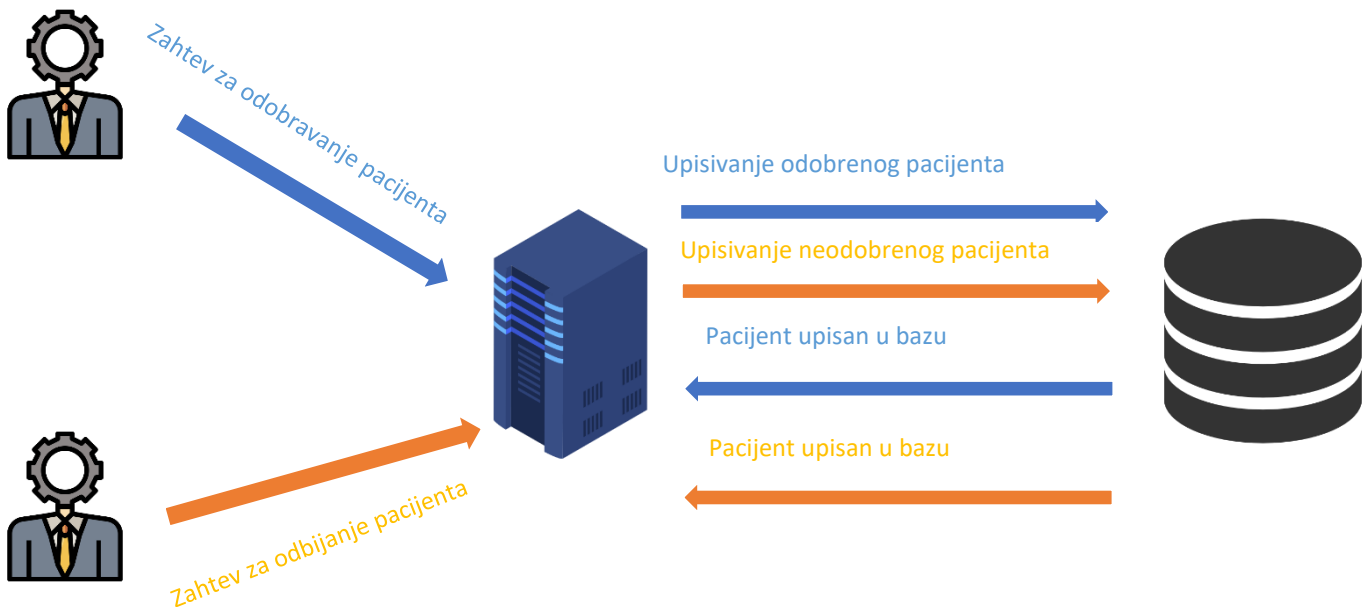


Rešenje: Zaključati pristup sali koja se proverava tokom automatske dodele korišćenjem @Lock anotacije sa pessimistic_read vrednošću. Time će se prvo obaviti sve provere nad odabranom salom, a po mogućnosti će biti i dodeljena i kada se završi rad sa njom u jednoj automatskoj dodeli druga će moći da nastavi sa novom verzijom.

2. Istovremeno prihvatanje/odbijanje zahteva za registraciju

Opis: Dva administratora kliničkog centra u isto vreme šalju zahteve za razrešavanje zahteva registracije istog pacijenta. Iako se jedan zahtev odradi drugi će svojim delovanjem da pregazi rezultate starog u bazi. Na primer jedan administrator odobrava, a drugi odbija zahtev. Krajnji rezultat će zavisiti od toga koji zahtev je kasnije obrađen.

Ilustracija:



Rešenje: Dodati version atribut sa `@Version` anotacijom na pacijenta i na metodu u kojoj je se vrši prihvatanje i na metodu u kojoj se vrši odbijanje postaviti anotaciju `@Transactional` sa `propagation=requires_new` atributom. Na ovaj način će kasniji od dva zahteva biti odbijen i vratiće grešku.