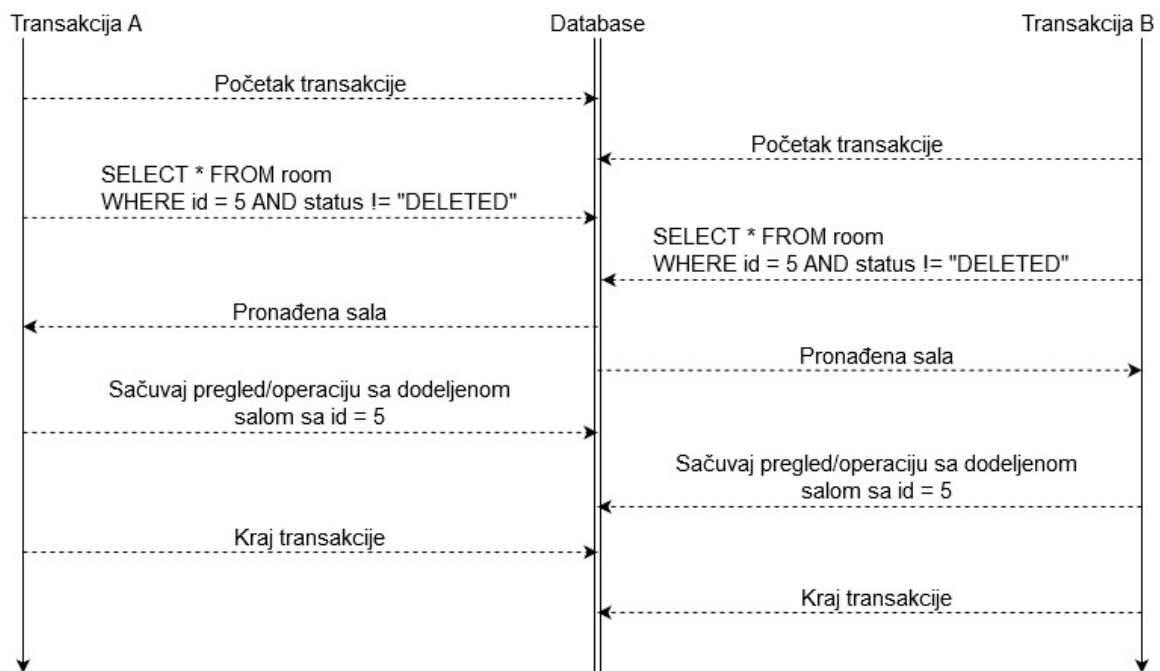


4.4 Konkurentni pristup resursima u bazi

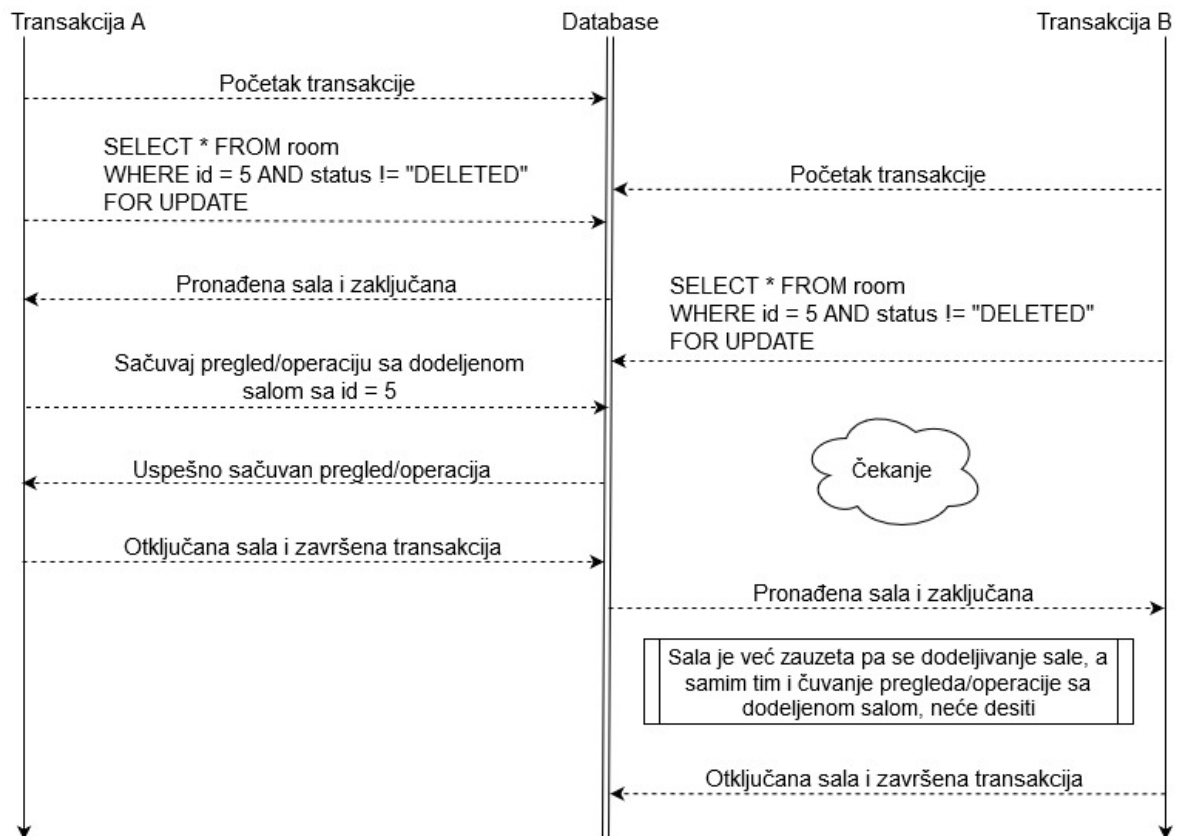
Jelena Popov – Student 2

1)

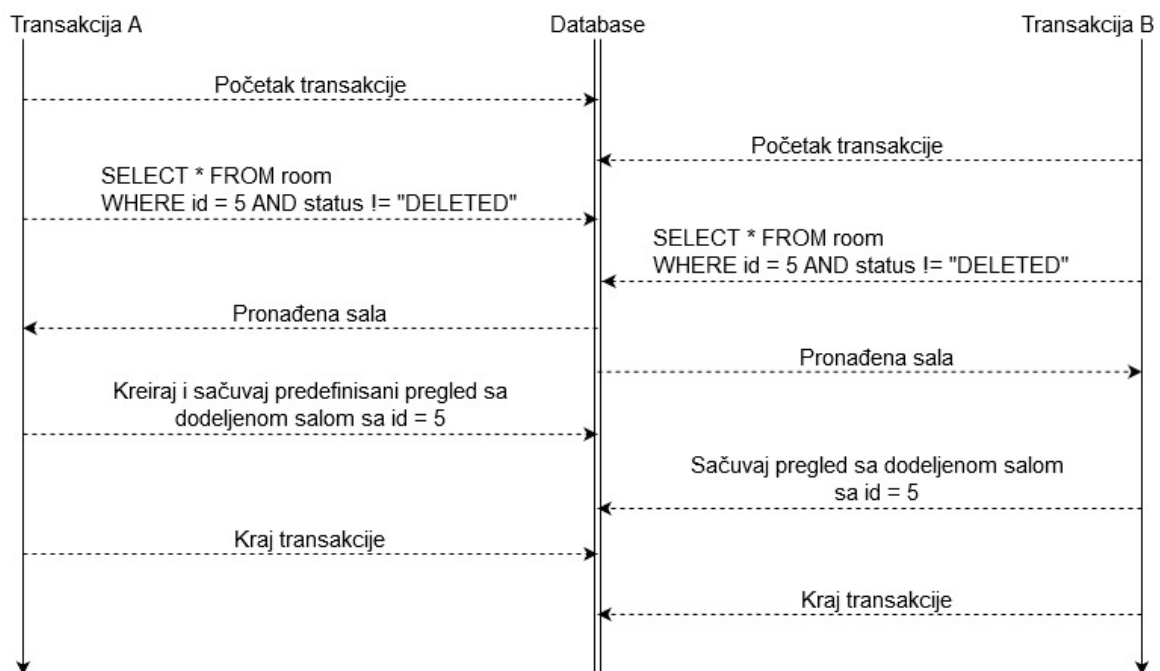
- a) Može se desiti da više različitih administratora klinike istovremeno vrši dodeljivanje iste sale za različite preglede (operacije) čiji se vremenski intervali preklapaju. Ta situacija bi prouzrokovala da jedna sala bude dodeljena za više pregleda (operacija) u preklapajućem vremenskom periodu. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.



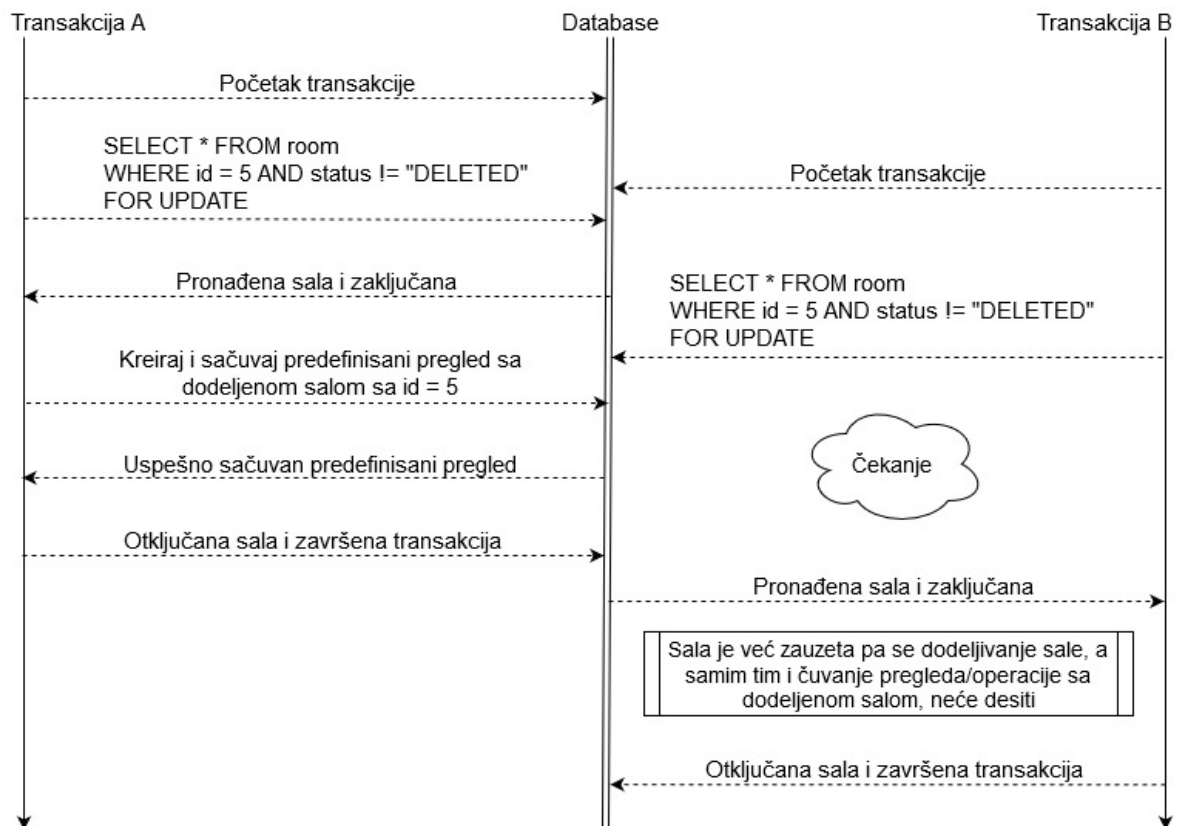
Rešenje: Optimističkim zaključavanjem sale prilikom dodeljivanja sale pregledu (operaciji). Soba je zaključana samo dok se ne završi obrada zahteva za dodeljivanje sale pregledu (operaciji). Slika ispod ilustruje opisano rešenje.



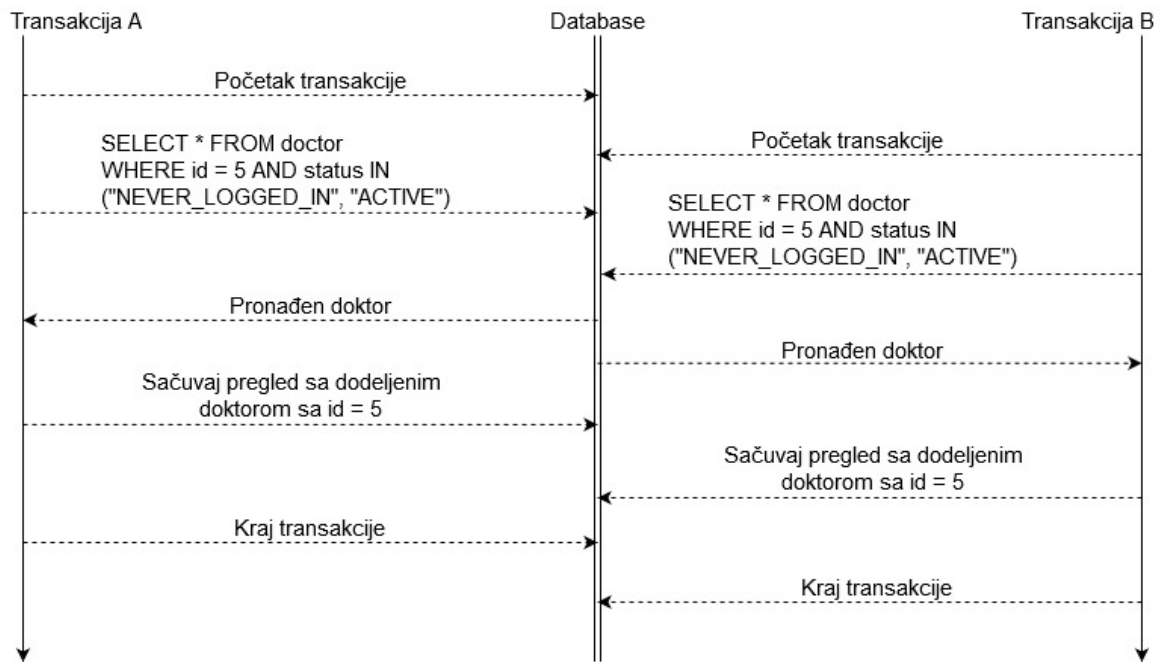
- b) Može se desiti da se istovremeno vrši dodeljivanje iste sale i za već kreirani pregled i za predefinisani pregled koji se trenutno kreira, a čiji se vremenski intervali preklapaju. Ta situacija bi prouzrokovala da jedna sala bude dodeljena za više pregleda u preklapajućem vremenskom periodu. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.



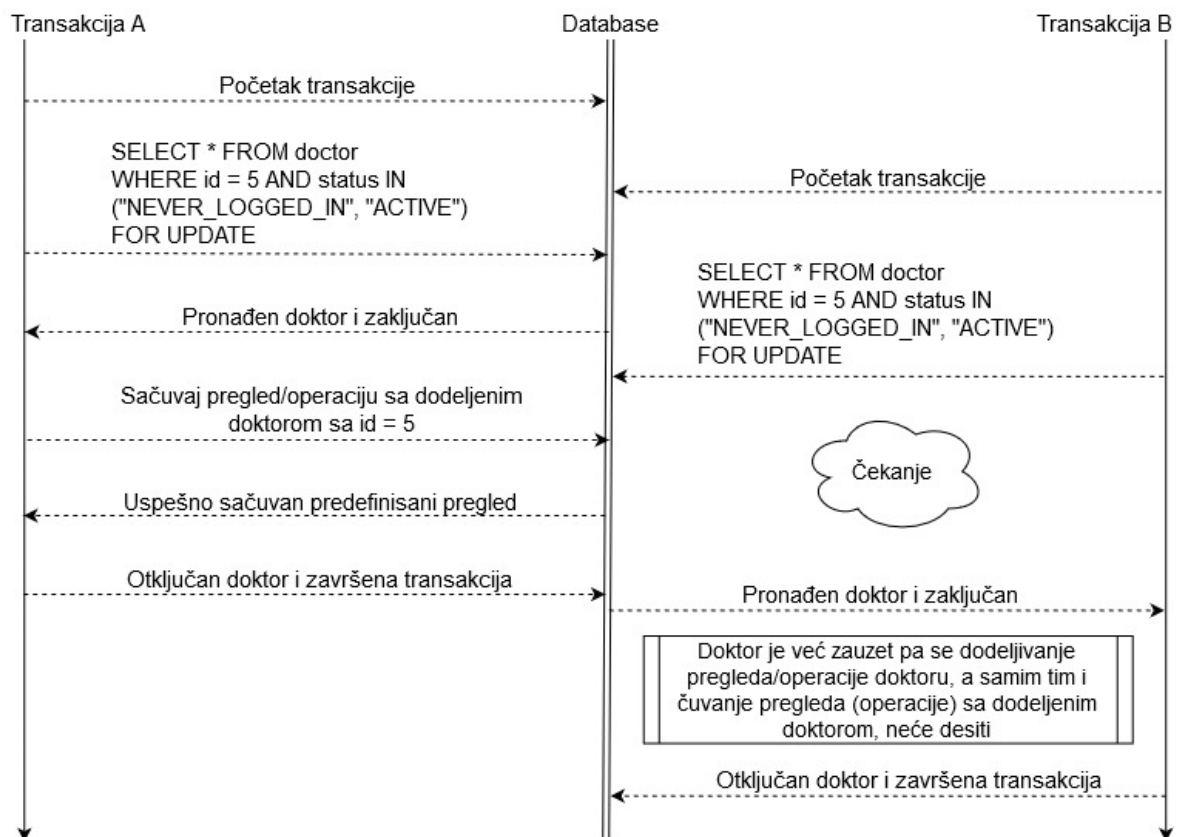
Rešenje: Optimističkim zaključavanjem sale prilikom dodeljivanja sale postojećem pregledu, odnosno prilikom dodeljivanja predefinisanim pregledu koji se kreira. Slika ispod ilustruje opisano rešenje.



- 2) Može se desiti da istom doktoru bude dodeljeno više različitih pregleda/operacija čiji se vremenski intervali preklapaju. Ta situacija bi prouzrokovala da jednom doktoru bude dodeljeno više pregleda/operacija koji se preklapaju u vremenu. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.

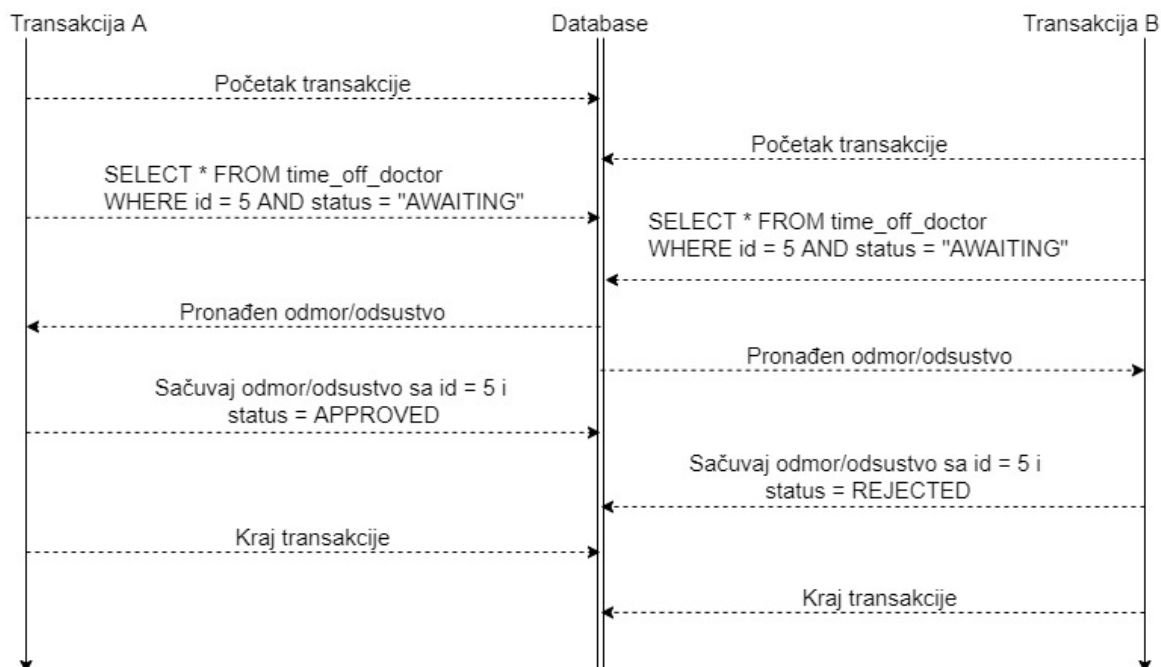


Rešenje: Optimističkim zaključavanjem doktora prilikom dodeljivanja pregleda/operacije doktoru. Doktor je zaključan samo dok se ne završi obrada zahteva za dodeljivanje pregleda (operacije) doktoru. Slika ispod ilustruje opisano rešenje.

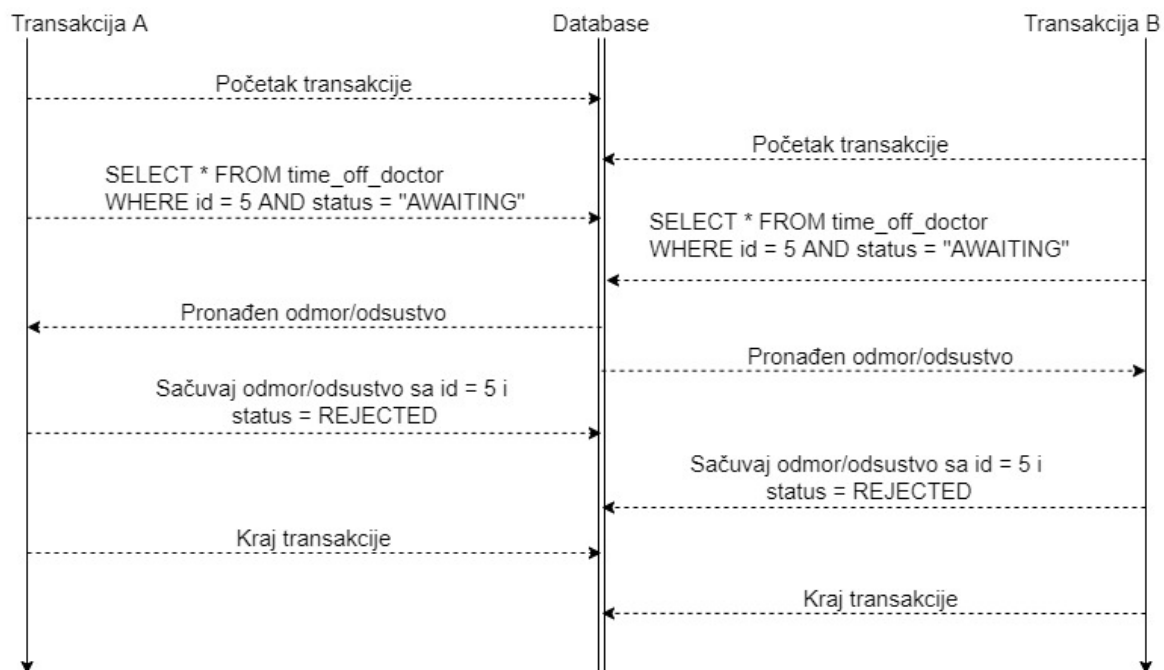


3)

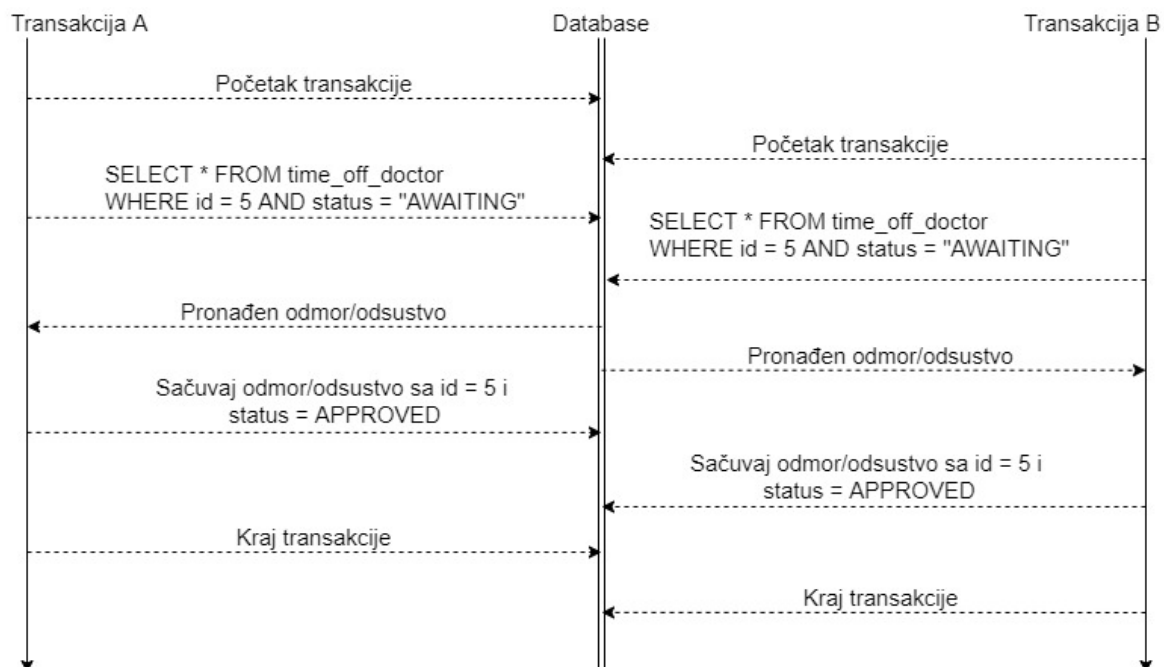
- a) Može se desiti da više različitih administratora klinike vrši odobravanje/odbijanje istog zahteva za godišnji odmor/odsustvo istovremeno. Ako jedan administrator odobri zahtev, a drugi odbije, nije garantovano šta će se na kraju sačuvati u bazi. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.



- b) Može se desiti da više različitih administratora klinike vrši odbijanje istog zahteva za godišnji odmor/odsustvo istovremeno. U tom slučaju doktor/medicinska sestra bi dobio/la dva mejla sa dva različita razloga za odbijanje. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.



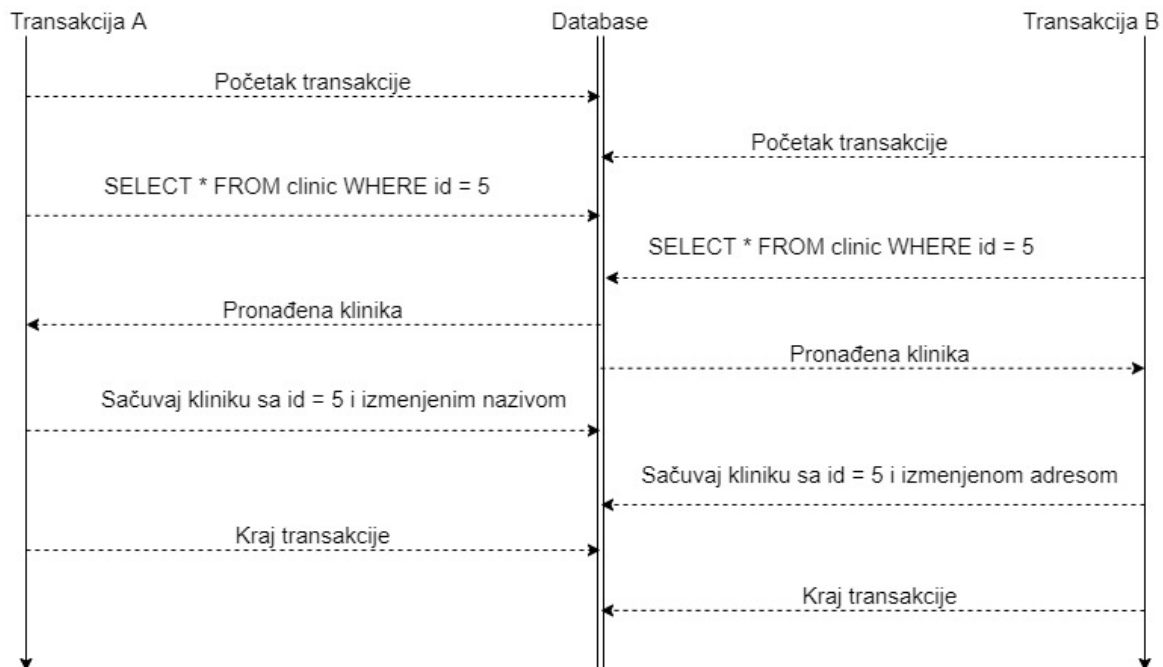
- c) Može se desiti da više različitih administratora klinike vrši odobravanje istog zahteva za godišnji odmor/odsustvo istovremeno. U tom slučaju doktor/medicinska sestra bi dobio/la dva mejla o odobrenju zahteva. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.



Rešenje: Optimističkim zaključavanjem zahteva za odmorom/odsustvom doktora/medicinske sestre (TimeOffDoctor, TimeOffNurse), koji se odobrava/odbija poređenjem verzija zahteva učitanih iz baze.

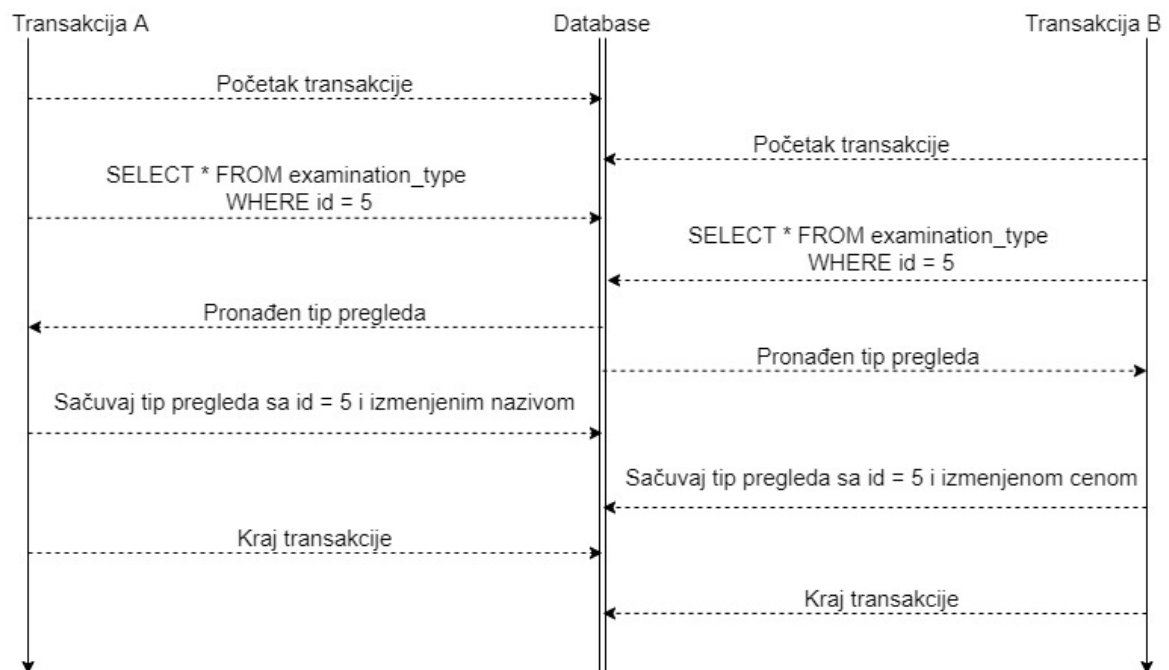
4)

- a) Može se desiti da više različitih administratora klinike vrši izmenu iste klinike istovremeno. Ako jedan administrator izmeni naziv klinike, a drugi izmeni adresu klinike, nije garantovano šta će se na kraju sačuvati u bazi. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.



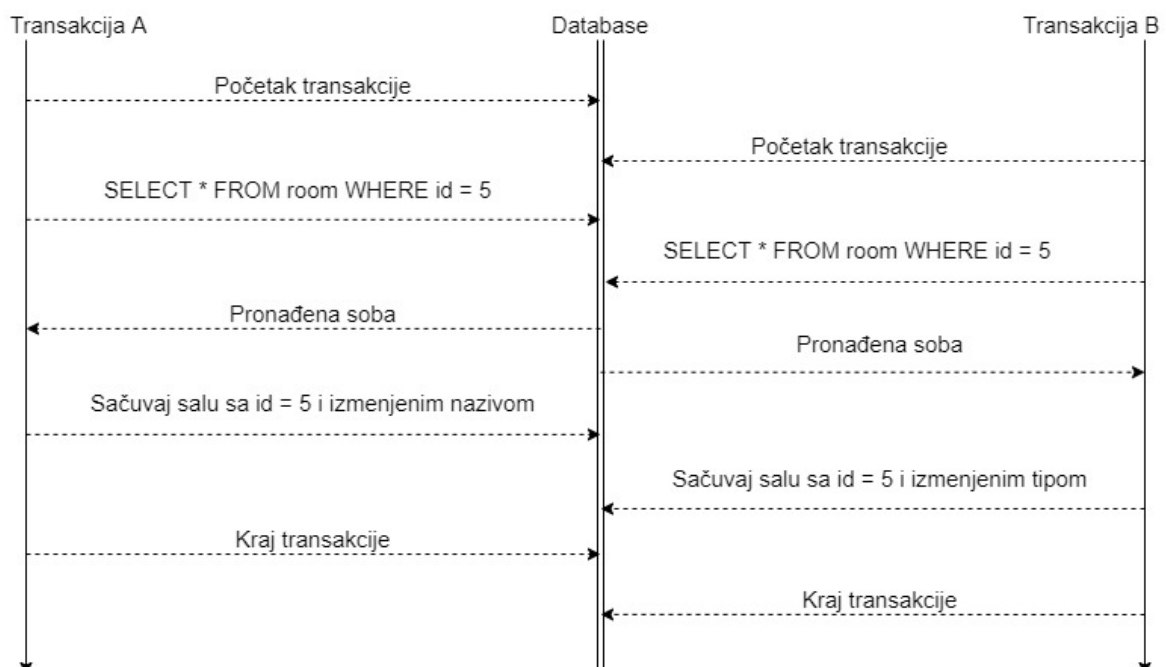
Rešenje: Optimističkim zaključavanjem klinike koja se izmenjuje, poređenjem verzija klinike učitanih iz baze.

- b) Može se desiti da više različitih administratora klinike vrši izmenu istog tipa pregleda istovremeno. Ako jedan administrator izmeni naziv tipa pregleda, a drugi izmeni cenu tipa pregleda, nije garantovano šta će se na kraju sačuvati u bazi. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.



Rešenje: Optimističkim zaključavanjem tipa pregleda koja se izmenjuje, poređenjem verzija tipova pregleda učitanih iz baze.

- c) Može se desiti da više različitih administratora klinike vrši izmenu iste sale istovremeno. Ako jedan administrator izmeni naziv sale, a drugi izmeni tip sale, nije garantovano šta će se na kraju sačuvati u bazi. Slika ispod ilustruje problematičnu situaciju.



Rešenje: Optimističkim zaključavanjem sale koja se izmenjuje, poređenjem verzija sala učitanih iz baze.