

Konfliktna situacija - Student 3

Overa recepata

Situacija koja je privukla pažnju kao konfliktna za studenta 3 je overa recepata nakon pregleda. Kako recepte može overavati bilo koja sestra koja radi na klinici, time se povećavaju šanse da više sestara pokušaju overu u istom trenutku. Konfliktna situacija svodi se na to da dve medicinske sestre žele da overe recept nakon pregleda. Ukoliko to urade u istom trenutku obe će menjati podatke ali će kao sestra koja je overila recept biti označena samo ona koja je kasnije to uradila. U ovom slučaju dolazi do konflikta u kom drugi korisnik po redu ne računa da je prvi korisnik takođe menjao podatke jer nije svestan toga.

Ovu situaciju rešili smo upotrebom optimističkim zaključavanjem. Na našem problemu implementirali smo posebnu promenljivu koja predstavlja verziju u tabeli. Nakon toga prilikom čitanja i pisanja prvo se proveravala promenljiva "version". Ukoliko je između dobavljanja objekta i njegovog setovanja došlo do promene, verzije tog objekta će biti različite i samim tim će se drugi korisnik rollback-ovati nazad i neće izvršiti promenu. Za optimističko zaključavanje odlučili smo se zbog manjeg očekivanog

broja konflikata. U nastavku je dodat kratak dijagram koji ilustruje ovo koriscenje.

