

## Konfliktna situacija - Student 2

### Menjanje tipa pregleda

Situacija koja je privukla pažnju kao konfliktna za studenta 2 je menjanje tipa pregleda. Kako se tip pregleda ponaša kao globalna lista, to znači da svaki admin može promeniti svaki tip pregleda. Time se povećavaju šanse da više admina pokušaju izmenu u istom trenutku. Ukoliko to urade u istom trenutku obojica će menjati podatke ali će ih samo onaj koji je kasnije pristupio izmeniti. U ovom slučaju dolazi do konflikta u kom drugi korisnika 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, kao i drugih operacija koje koriste tip pregleda koji može biti blokiran u tom trenutku zbog menjanja. U nastavku je dat jednostavan dijagram koji ilustruje navedeno ponašanje.

UML Sequence Diagram\_1

