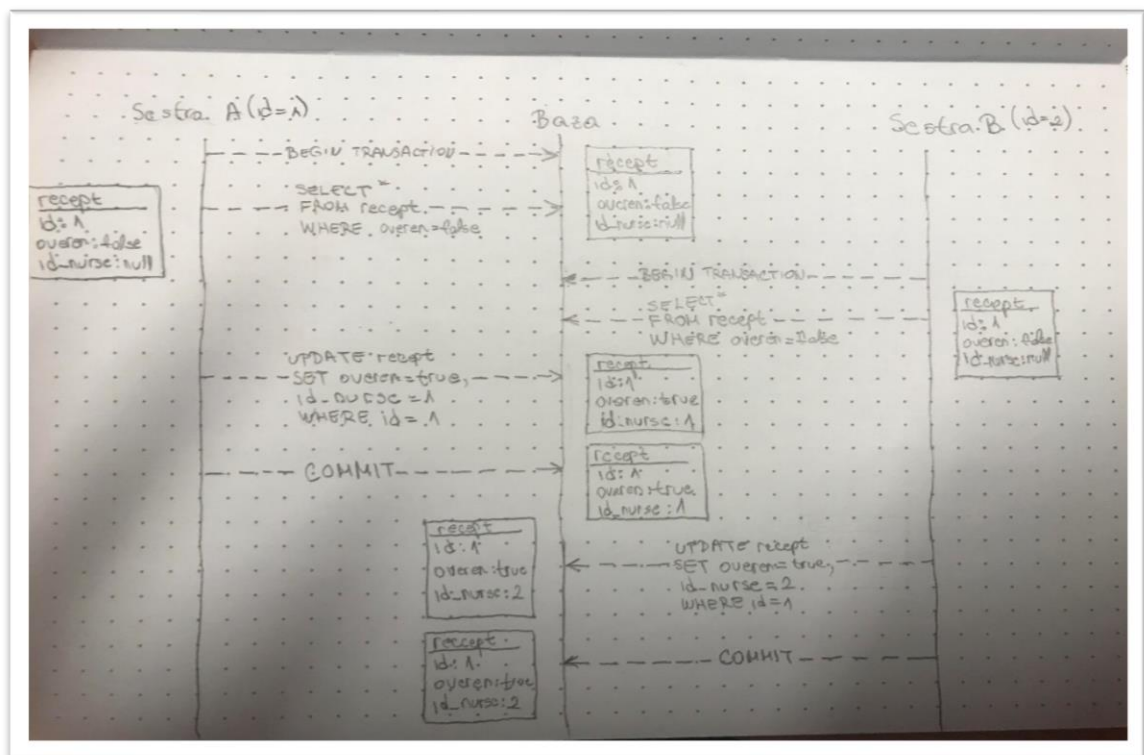


Konfliktne situacije

- Prilikom unosa izveštaja o pregledu, lekar može da kreira recept za lek. Inicijalno su recepti neovereni i takvi se čuvaju u bazi. Na početnim staranama medicinskih sestara se prikazuju neovereni recepti i jednim klikom mogu da rezervišu.

Posmatramo dve medicinske sestre, sestru A i B koje žele da overe recept. Ukoliko sestra A overi recept, u bazi se beleži da je overen i da ga je overila sestra A. Međutim, sestra B nije svesna te izmene i ako ona overi recept njeni podaci se vezeju za recept, a samim tim se gube podaci sestre koja ga je prva overila.

Predstavljeni problem se javlja jer dve različite transakcije menjaju isti podatak u bazi bez zaključavanja. Izmena koju je napravila prva transakcija se gubi jer druga transakcija nije bila svesna da je podatak već izmenjen. Problem se rešava korišćenjem optimističkog zaključavanja, tako što u tabelu gde čuvamo recept dodajemo novu kolonu – kolonu verzije koja predstavlja broj izmene podatka.



- Prilikom obrade zahteva za operaciju od strane administratora klinike, dodelju se lekari koji će prisustvovati toj operaciji. Na raspolaganje za dodelu se prikazuju oni lekari koji su slobodni u tom terminu. Posmatramo situaciju kada admin1 obradjuje termin1, a admin2 termin2. Oba termina su predviđena za 11.02 u 10h. Admin1 navodi lekara koji je obavezan da prisustvuje operaciji i beleži izmenu u bazi. Admin2 nije svestan te promene, i dodeljuje istog lekara terminu2. Stanje u bazi je sada nekonzistentno i imamo slučaj da je jedan lekar obavezan da prisustvuje na dve različite operacije u istom trenutku. Problem se takođe rešava korišćenjem zaključavanja.

