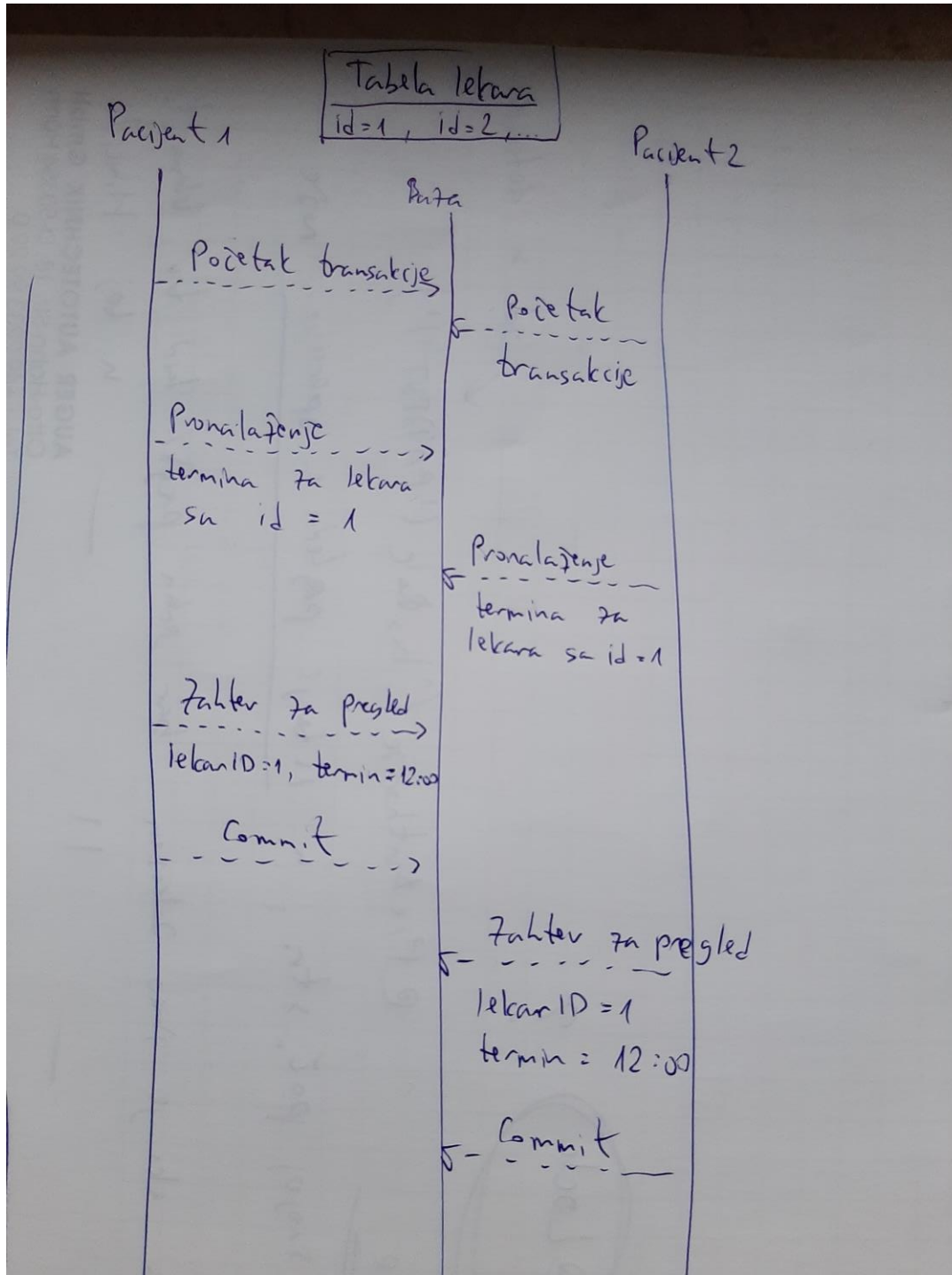


Situacija 1:

Više pacijenata pokušava da zakaže pregled u istom terminu kod istog lekara. Lekar ne može da bude prisutan na oba termina pa zbog toga dolazi do konflikta.

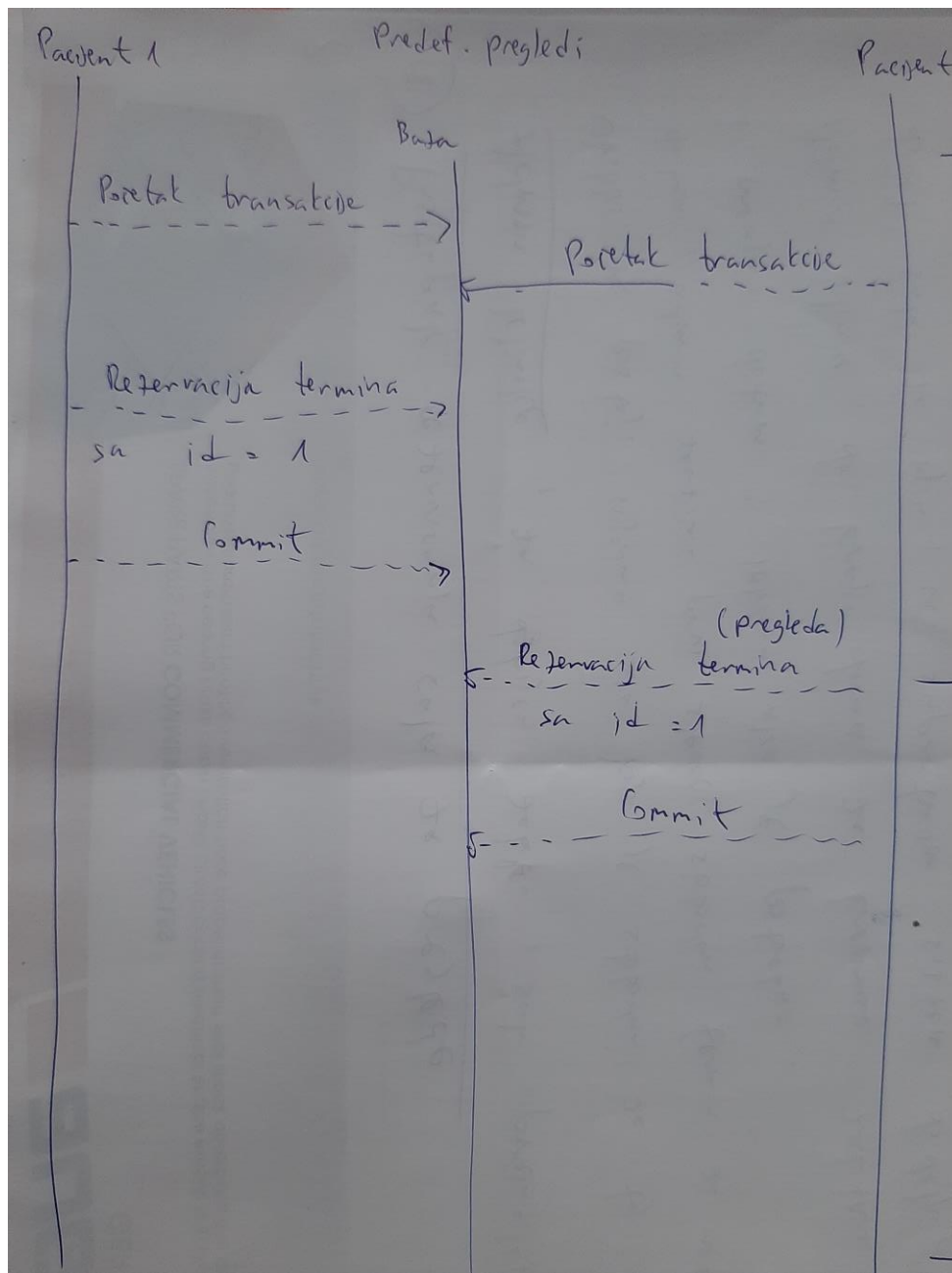
Potrebno je sprečiti ovakvu situaciju tako što će se jedan od pacijenata obavestiti da se stanje promenilo i da nije moguće zakazati pregled u tom terminu.



Situacija se rešava zaključavanjem baze uz pomoć mehanizma pesimističnog zaključavanja (PESSIMISTIC_READ) koji omogućava čitanje podataka, ali je nemoguće izvršiti brisanje ili izmenu zaključanih podataka. Na ovaj način je omogućeno da jedan termin kod jednog lekara može biti rezervisan od strane samo jednog pacijenta.

Situacija 2:

Slično kao prva situacija, ovde se onemogućava zakazivanje jednog predefinisano pregleda od strane više pacijenata.



Dodatna situacija:

Jedan lekar ne može biti ocenjen u isto vreme od strane više pacijenata. Prosečna ocena se računa pri svakom ocenjivanju i zbog toga može doći do konflikta, jer se može desiti da ocena jednog pacijenta bude poništena, stoga to dovodi do prikaza pogrešne prosečne ocene lekara.

Situacija se rešava zaključavanjem baze uz pomoć mehanizma optimističkog zaključavanja, dodato je polje version u modelu. U slučaju konkurentnog pristupa polje version se menja. Proverava se vrednost polja version i ukoliko je ono promenjeno moramo da uhvatimo OptimisticLockException i nakon toga možemo ponovo pokušati da napravimo promenu.

