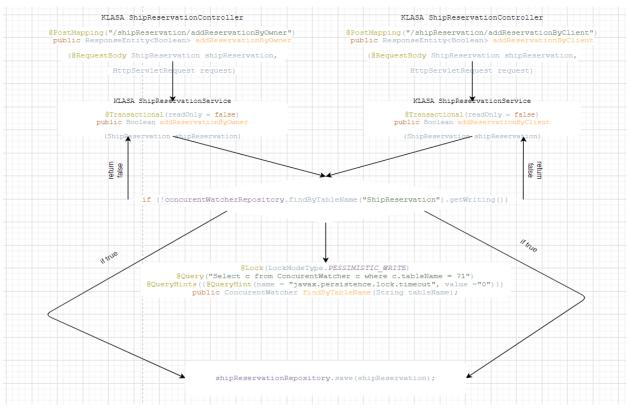
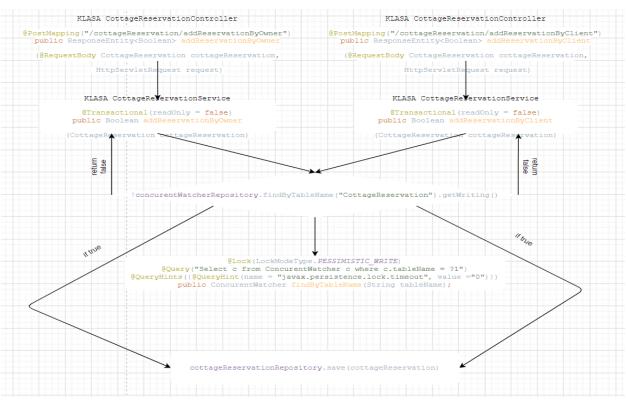
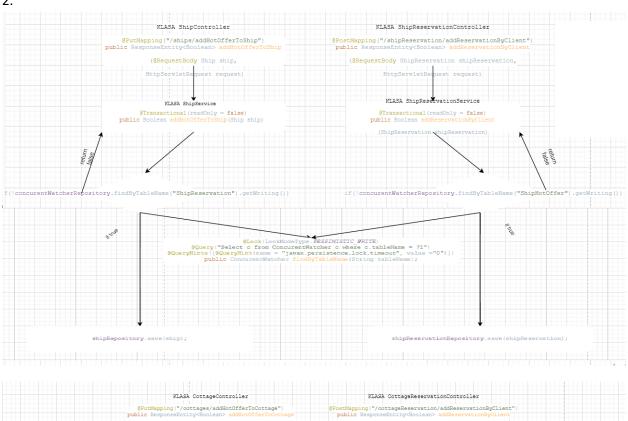
## Student 2

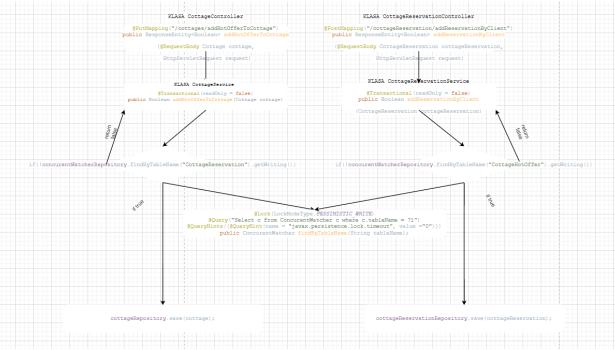
## Konfliktne situacije iz specifikacije:

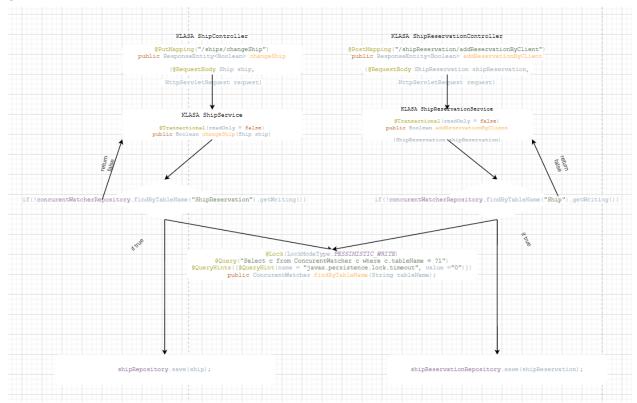
- 1. vlasnik vikendice/broda instruktor ne moze da napravi rezervaciju u isto vreme kad i drugi klijent
- 2. vlasnik vikendice/broda ne moze da napravi akciju u isto vreme kad i drugi klijent vrsi rezervaciju postojeceg entiteta
- 3. vlasnik vikendice/broda ne moze da mijenja vikendicu/brod u isto vreme kad i drugi klijent vrsi rezervaciju postojeceg entiteta
- 4. vlasnik vikendice/broda ne moze da obrise akciju u isto vreme kad i drugi klijent vrsi rezervaciju postojeceg entiteta
- 1.Ako bi se desilo da vlasnik i klijent naprave rezervaciju u isto vrijeme istog entiteta u bazi bi se moglo desiti da se sacuvaju obje rezervacije iako im se termini preklapaju.
- 2.Ako bi se desilo da u isto vrijeme za isti entitet vlasnik napravi akciju i klijent napravi rezervaciju u bazi bi se moglo desiti da se sacuvaju i akcija i rezervacija iako im se termini preklapaju.
- 3. Ako bi se desilo da u isto vrijeme za isti entitet vlasnik napravi promjene i klijent napravi rezervaciju u bazi bi se moglo desiti da se sacuvaju i promene entiteta i rezervacija iako im se podaci ne podudaraju (rezervacija bi mogla da ima neku uslugu koju entitet ne pruza, razlika u ceni).
- 4. Ako bi se desilo da u isto vrijeme za isti entitet vlasnik izbrise akciju i klijent napravi rezervaciju u bazi bi se moglo desiti da se sacuva rezervacija iako je vlasnik uspjesno izbrisao akciju.

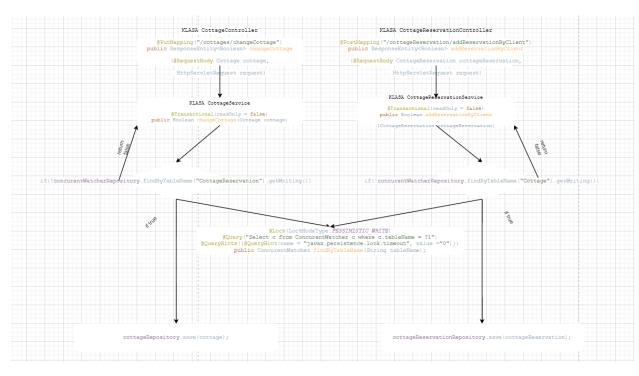


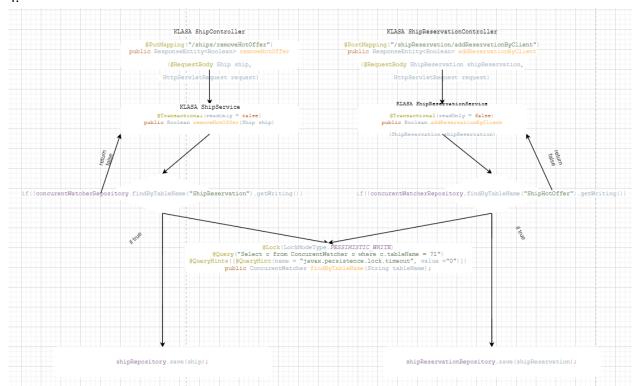


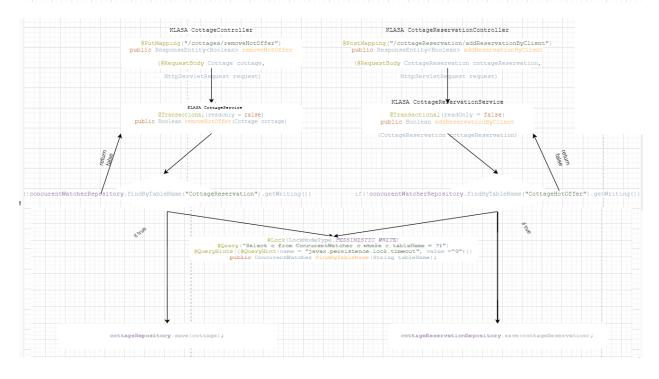












Sve 4 confliktne situacije su rijesene na slican nacin. Napravio smo entitet i tabelu ConcurentWatcher u kojoj imamo po jedan red za tabele Ship, Cottage, CottageHotOffer, ShipHotOffer, CottageReservation, i ShipReservation.

Svaki od navedenih redova sadrzi polje isWriting koje postavim na true kada neka metoda iz servisa ce da vrsi write te tabele.Kada ta metoda zavrsi koriscenjem tabele to polje isWriting vratim na false.

Ako vec neka metoda iz servisa vrsi write neke tabele, ostale metode koje mogu izazvati konfliktnu situaciju nece moci da izvrise write te iste tabele.

U repozitorijumu ConcurentWatcherRepository koristio sam :

@Lock(LockModeType.PESSIMISTIC\_WRITE)

@QueryHints({@QueryHint(name = "javax.persistence.lock.timeout", value = "0")})