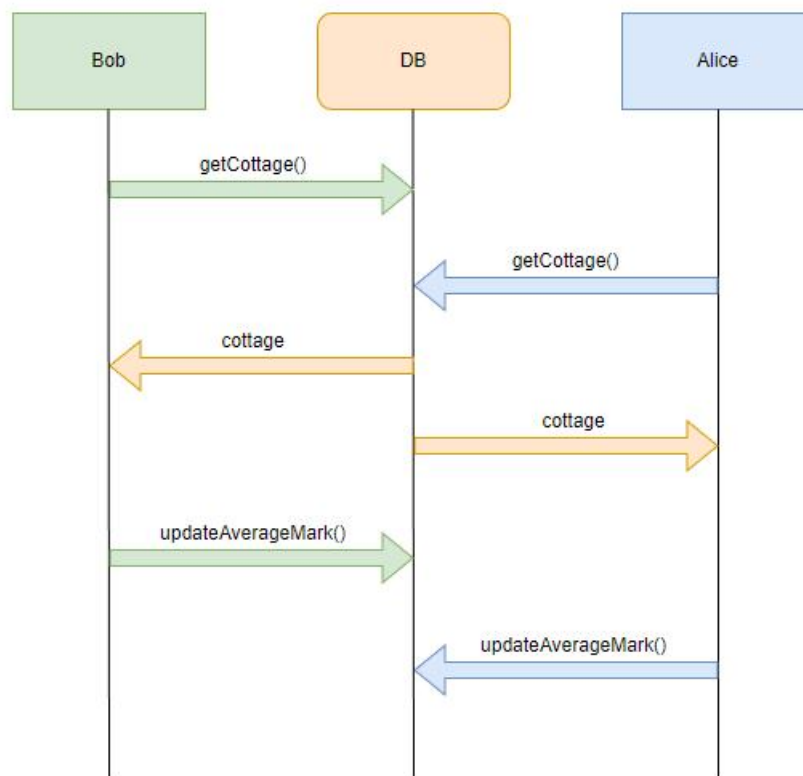


ISA: Rešavanje konfliktne situacije

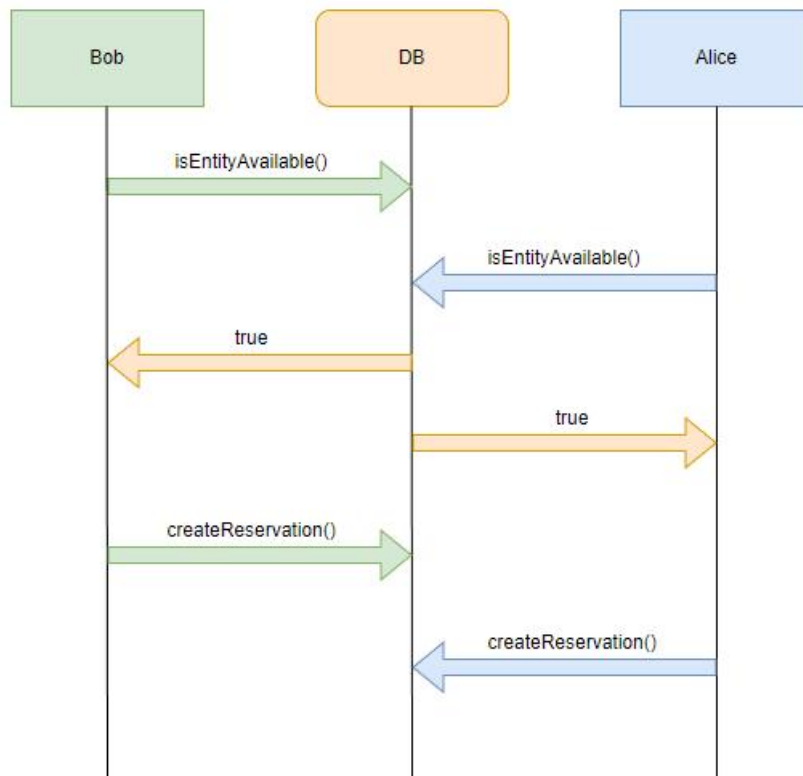
Bojan Skokić IN9/2018

Prilikom čuvanja recenzije potrebno je i ažurirati prosečnu ocenu vikendice. Konflikt nastaje kada dva korisnika pokušaju da kreiraju recenziju za vikendicu istovremeno. Korisnik Bob zatraži vikendicu za koju piše recenziju i drugi korisnik će uraditi isto kao i Bob. Zatim kad dobiju vikendice izvršiće se proces računanje prosečne ocene, ali bobova ocena neće biti uračunata prilikom računanja prosečne ocene koja se izvršava kao operacija drugog korisnika i obratno, tako da nije jedna od te dve prosečne ocene neće biti tačna. Jedan korisnik će upisati svoju prosečnu ocenu (sačuvaće ažuriranje vikendice), a zatim će drugi upisati svoju ocenu. Na kraju imamo prosečnu ocenu u bazi koja nije stvaran prosek ocena.



Problem je rešen optimističkim zaključavanjem vikendice. Prilikom čuvanja ukoliko ne odgovara verzija vikendice, transakcija će biti poništena, u suprotnom izvršiće se commit transakcije.

Endpoint: `/api/auth/signup`



Prilikom kreiranja rezervacije može se desiti da dva korisnika žele da rezervišu isti entitet u vremeskim periodima koji se međusobno preklapaju. Prilikom istovremene provere da li je entitet slobodan u to vreme dobiće potvrđan odgovor i izvršiće se rezervacije čiji se termini preklapaju.

Da bi se ovo sprečilo korišćen je optimistički pristup pri zaključavanju entiteta koji se rezerviše. Kada verzija u bazi i verzija entiteta koji treba da se ažurira (da mu se na listu rezervacija doda još jedna rezervacija) budu odgovarajuće transakcija će biti izvršena u suprotnom će se izvršiti rollback transakcije. Za rezervaciju koja se rezerviše od transakcije urađeno je identično kao kod normalne rezervacije.

Endpoint: `api/reservation/createByClient`

Endpoint: `api/reservation/createByClient/superdeal`