

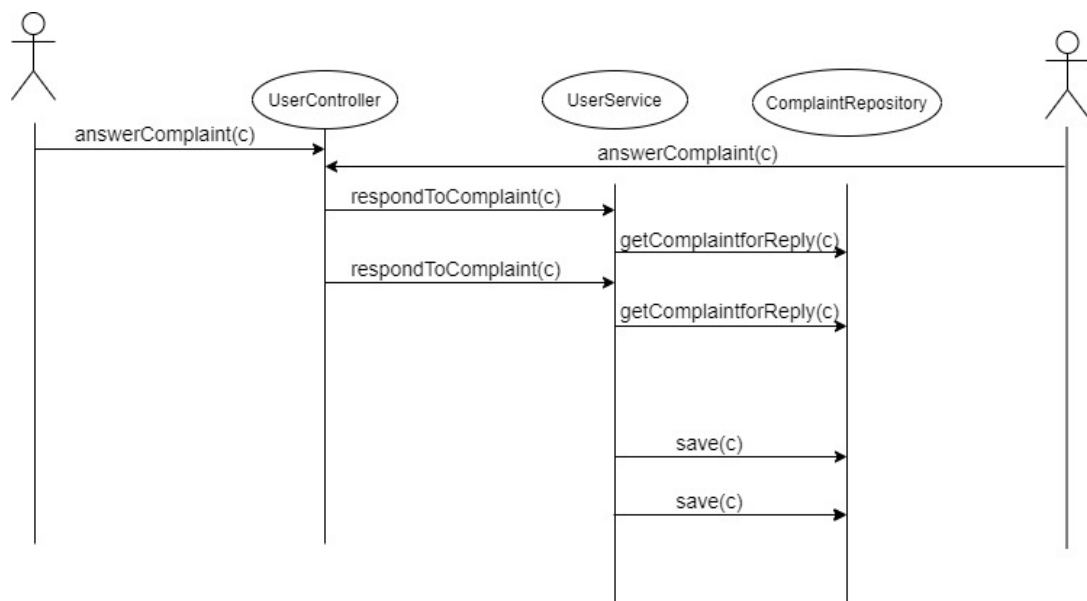
Konkurentni pristup resursima u bazi

Student: Jovana Jakovljević RA202/2017

Uloga: 4

1. Na jednu žalbu može da odgovori samo jedan administrator sistema:

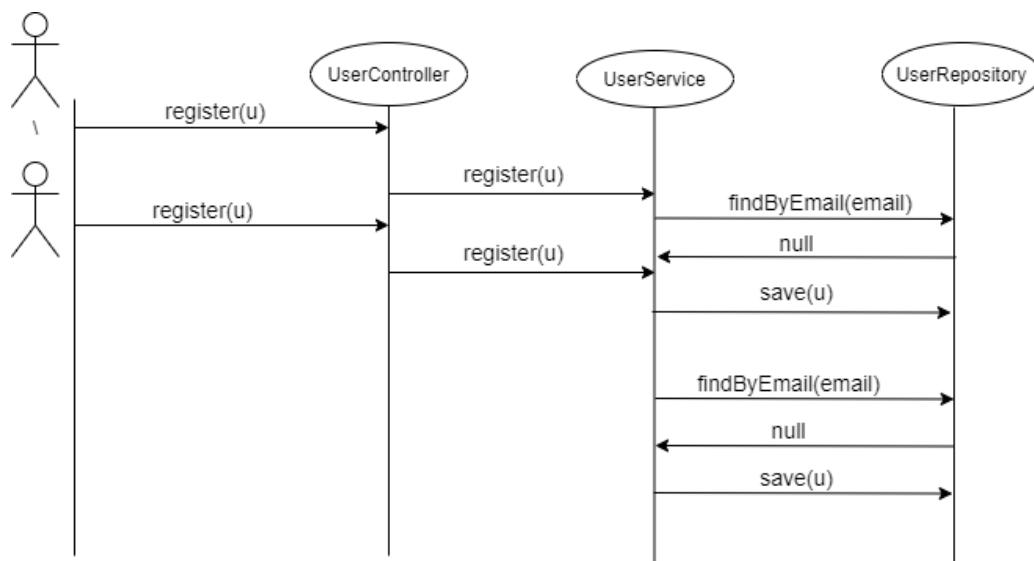
- *Opis konfliktne situacije:* Dva administratora sistema istovremeno pokušavaju da odgovore na istu žalbu jednog korisnika. Validacije prolaze jer je korisnikova žalba obojici prikazana kao neodgovorena. Lokalno se kreira nov odgovor na žalbu i commituje se na bazu. Oba administratora sistema su uspela da odgovore na žalbu istovremeno.
- *Crtež:*



- *Rešenje:* Uveden je mehanizam pesimističkog zaključavanja. Prilikom dobavljanja žalbe na koju administrator želi da odgovori metodom `getComplaintforReply(Long id)` u klasi `ComplaintRepository`, vrši se pesimističko zaključavanje date žalbe (pessimistic write).

2. (proizvoljna situacija) Svaki korisnik ima jedinstveno korisničko ime:

- *Opis konfliktne situacije:* Dva korisnika istovremeno pokušavaju da se registruju sa istim korisničkim imenom. Validacije prolaze jer im je uneto korisničko ime prikazano kao slobodno. Lokalno se kreira novi korisnik i commituje se na bazu. Oba korisnika su uspela da se registruju sa istim korisničkim imenom.
- *Crtež:*



- *Rešenje:* Mehanizam pesimističkog zaključavanja. U klasi `UserRepository`, prilikom dobavljanja korisnika sa korisničkim imenom pomoću metode `findByEmail(String email)`, vrši se pesimističko zaključavanje tabele korisnika (pessimistic read).