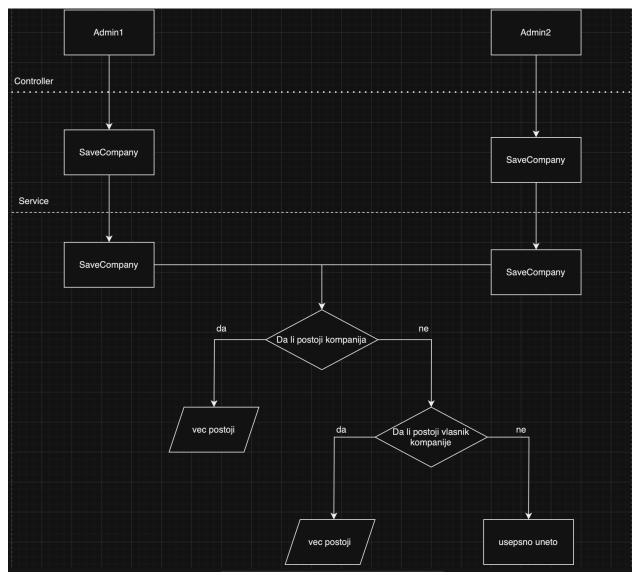
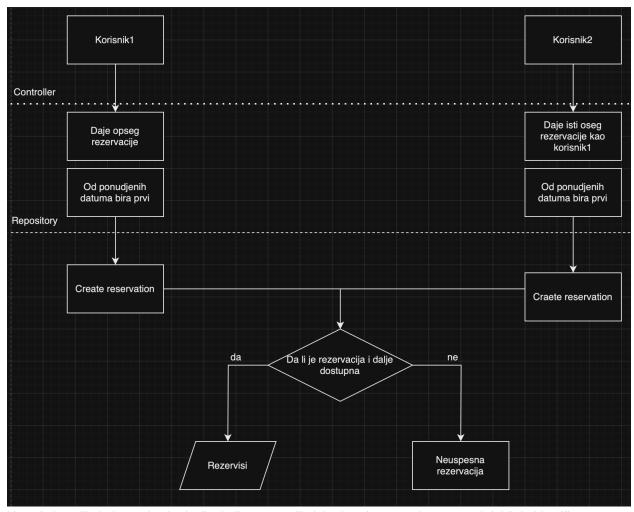
1. Ako jedan admin registruje kompaniju i njegovog vlasnika drugi admin ne sme međuvremenu da registruje firmu sa istim nazivom ili vlasnika.



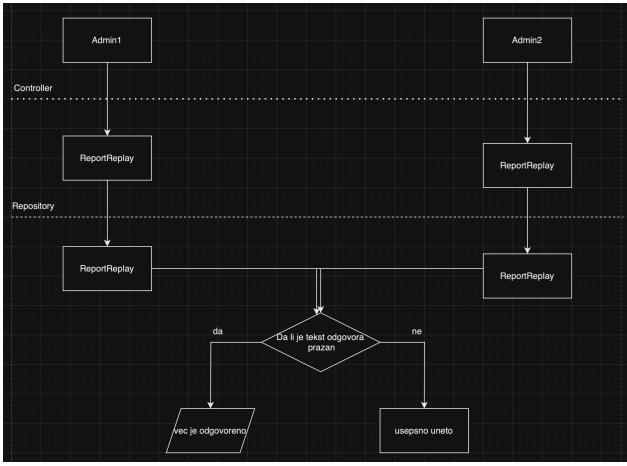
U ovom problemu gledamo admina1 i admina2 koji zele da registruju istu firmu, kako je baza hostovana na mongoDB server nemoguće je uneti istu vrednost u bazu ako imaju zaštite, kao što je kod mene implementirano na service nivu dve funkcije koje provrravaju da li vec postoji kompanija i da li vec postoji vlasnik kompanije. U principu admin koji prvi registruje kompaniju i admina on ce dobiti poruku uspesno, a admin koji drugi pokusa registracij udobice poruku o grešci. Api koji se gađa za ovu funkcionalnost je /companies/save,

3. Više istovremenih korisnika aplikacije ne može da rezerviše opremu koja je u međuvremenu postala nedostupna,



U ovoj situaciji gledamo dva korisnika koji su zatrazili slobodne datume u isto vreme i dobijaju identične predložene datume, biraju prvi datum iz liste i zatim onaj korisnik koji je prvi rezervisao opremu dobija poruku uspesna rezervacija, drugi dobija poruku da je rezervacija u medju vremenu rezervisana od strane drugog korisnika. Uz pomoć funkcije IsAvailabe za rezervacije uspeva da se reši ova konfliktna situacija. Api za ovaj konflikt je reservations/create

4. Na jednu žalbu može da odgovori samo jedan administrator sistema.



U ovom slučaju posmatramo admina 1 i admina 2 kako žele da odgovore na isti report, opet slucaj kao i kod registracije kompanij, baza je na mongoDB serveru i čim se desi neka promena svima je vidljiva, u ovom slučaju ko prvi odogovori na report dobija uspesnu pruku ko odgovori drugi uslov prepozna da je u bazi to polje promenjeno i nije više prazan string i vraća mu se poruka da je neko drugi već odgovorio. Za ovu funkcionalnost gađa se api /companies/report/replay/{reportID}

• Sve konfliktne situacije su testirane pomoću dva različita pretraživača (safari i google chrome), kako je aplikacija na lokalnom hostu to je bio jedini način da se isprobaju, odnosno simuliraju konfliktne situacije.