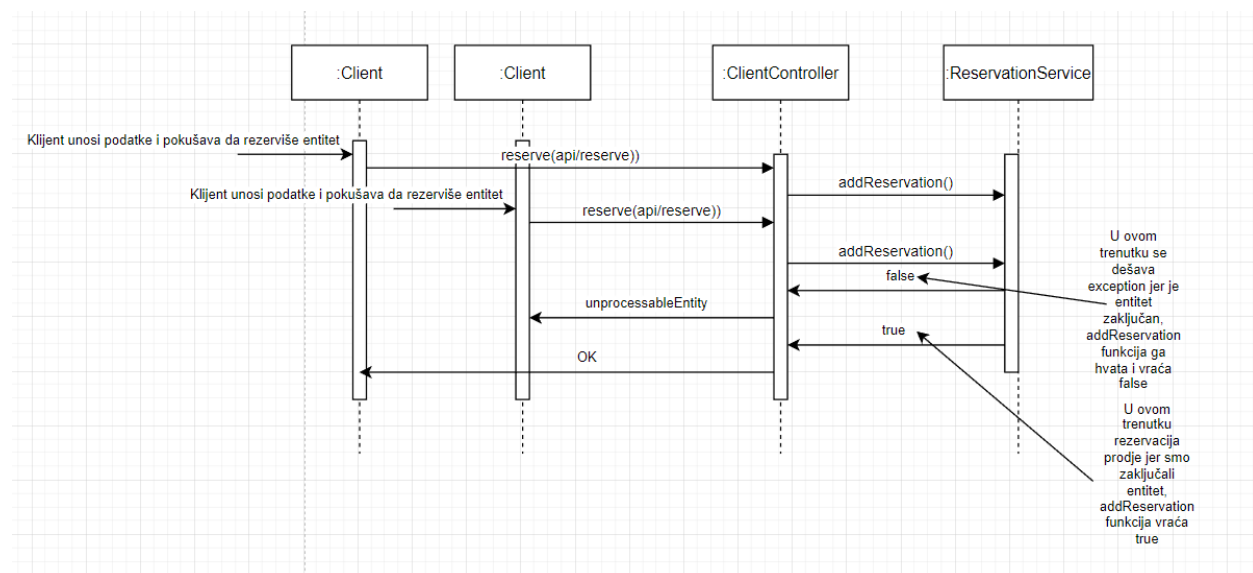


## Student 1 – Anđela Mišković SW 33/2019

Situacija 1: više istovremenih klijenata ne mogu da naprave rezervaciju istog entiteta u isto (ili preklapajuće) vreme.

Ukoliko dva klijenta istovremeno žele da rezervišu isti entitet u isto vreme, to moramo sprečiti. Ovo je veoma realan problem naročito za vrlo popularno entitete koji su retko dostupni.

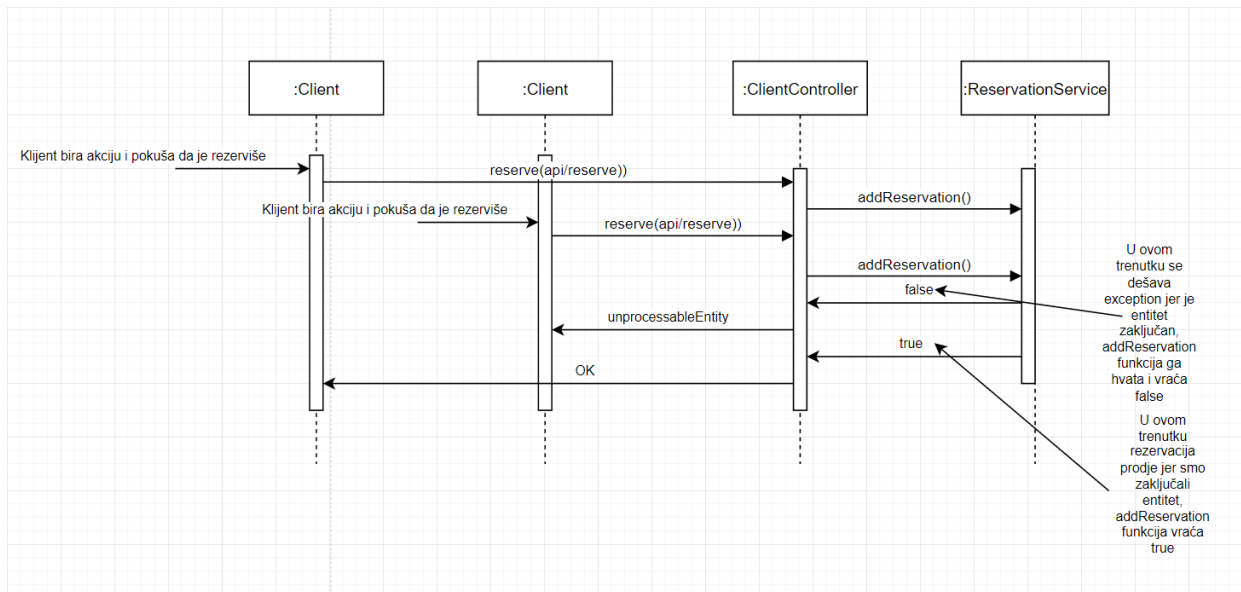
Ovo ćemo rešiti pomoću pessimistic locka. Zaključavamo entitet Rentable, a insertujemo u tabelu Reservations. Iz datog razloga je izabran pessimistic lock. Zbog mogućnosti deadlocka izabran je pessimistic\_write.



Situacija 2: više istovremenih klijenata ne mogu da naprave rezervaciju istog entiteta na akciji u isto vreme.

Ukoliko dva klijenta istovremeno žele da rezervišu akciju za isti entitet u isto vreme, to moramo sprečiti. Ovo je veoma realan problem naročito za vrlo popularno entitete koji su retko dostupni.

Ovo ćemo takođe rešiti pomoću pessimistic locka. Isti razlog kao i za rezervacije. Zbog mogućnosti deadlocka izabran je pessimistic\_write.



Situacija 3: Klijent sa dva taba/računara pokušava da istovremeno izmeni svoje podatke

Ovo je rešeno pomoću optimistic locka, jer ne očekujem da se često desi i smatram da nije potrebno koristiti pessimistic.

