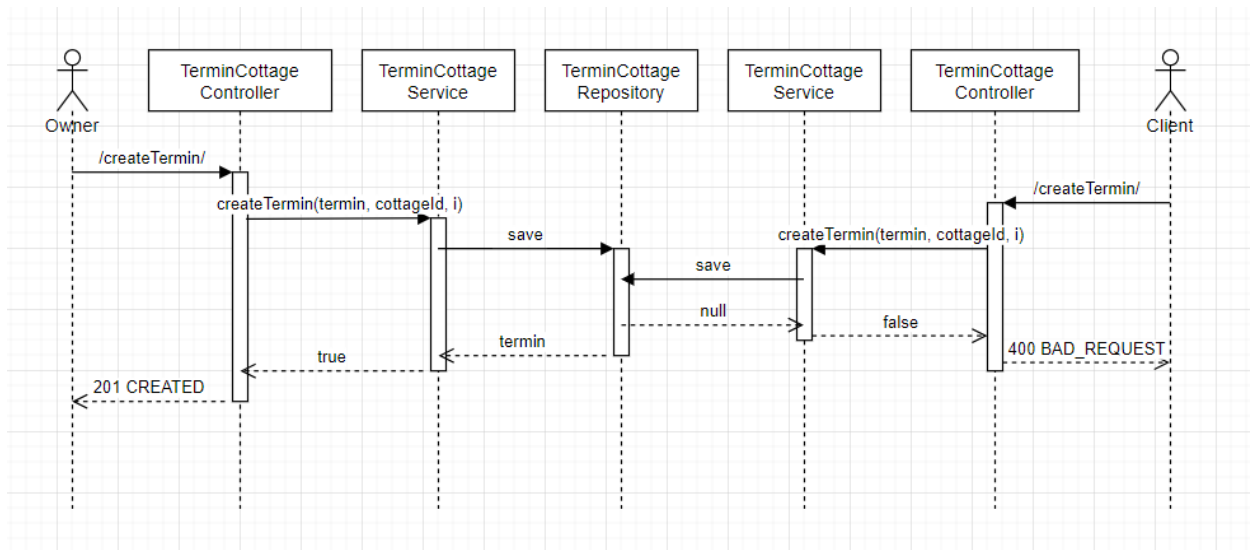


Konkurentni pristup resursima u bazi

Student 2

1. Kreiranje rezervacija

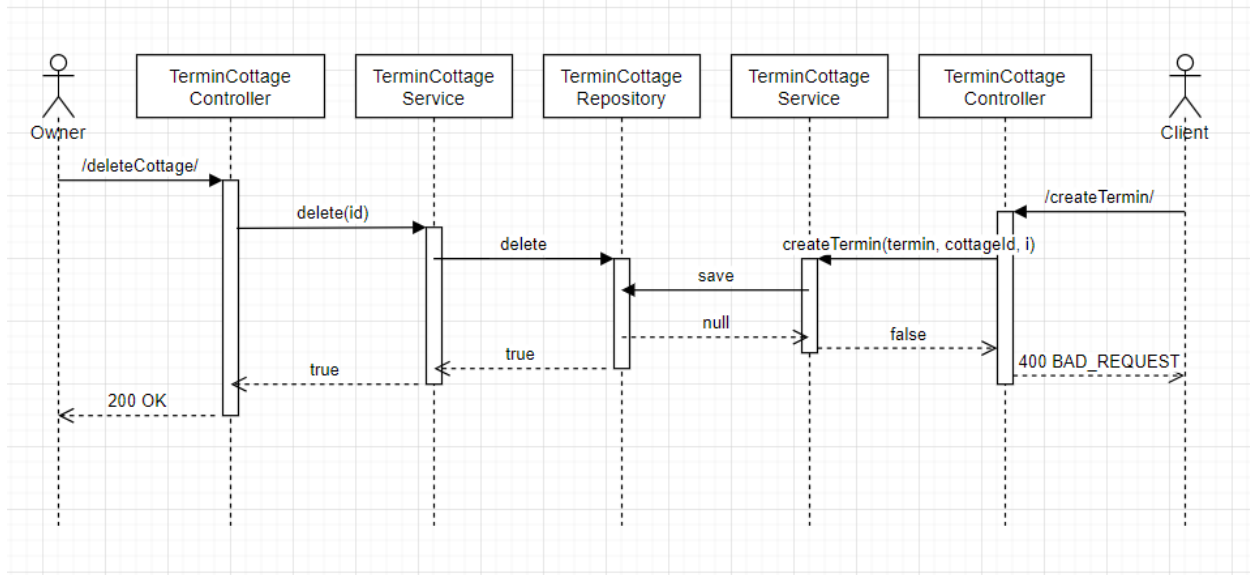


Slučaj isto vremenog pristupa metodi za kreiranje rezervacije. U prikazanom slučaju, vlasnik vikendice/broad u istom momentu žele da rezervišu vikendicu. Pokrivena je situacija kada je vlasnik to učinio nekoliko trenutaka ranije. Uz pomoć anotacije `@Transactional` koja je dodata iznad metoda za kreiranje rezervacije unutar servisa (`TerminCottageService`), i uz pomoć anotacije `@Version` koja se u klasi `TerminCottage` nalazi iznad polja "version", uz pomoć koje se traženi resurs (termin), pri pokušaju korišćenja, u ovom slučaju rezervisanja, označava verzijom, koja će odrediti da li je prvi korisnik počeo sa pokušajem rezervisanja, ili vlasnik. Po dijagramu, vidimo da je to vlasnik, koji će kao rezultat dopiti `HttpStatus.CREATED`, dok će do korisnika doći `HttpStatus.BAD_REQUEST`.

2. Zauzimanje termina

U drugom slučaju imamo klijenta, koji pokušava da napravi rezervaciju, i vlasnika, koji želi da napravi akciju u istom trenutku. Kao što je već u prethodnom slučaju navedeno, uz pomoć anotacija `@Transactional` iznad određene metode - `createTermin(termin, cottage, i)` i `@Version` iznad polja `version` u sklopu klase `TerminCottage`, ovaj slučaj je pokriven (nije navedena slika iz razloga što se ista metoda koristi za kreiranje slobodnih termina i rezervacija).

3. Brisanje entiteta pri pokušaju rezervacije



Slučaj istovremenog pristupa entitetu, na različit način. U ovom slučaju, vlasnik vikendice/broda pokušava da obriše entitet dok u isto vreme klijent pokušava da rezerviše isti. Uz pomoć anotacije `@Transactional`, koja je navedena iznad metode `delete(id)` u okviru klase `CottageService`, anotacije `@Transactional` navedene iznad metode `createTermin(termin, cottage, i)` u okviru istog servisa, i anotacije `@Version` iznad polja „version“ u okviru klase `TerminCottage` i `Cottage`, rešena je ova situacija. Vlasnik je trenutak ranije obrisao vikendicu, dobivši potvrtni status `HttpStatus.OK`, dok je klijentu vraćen `HttpStatus.BAD_REQUEST`.