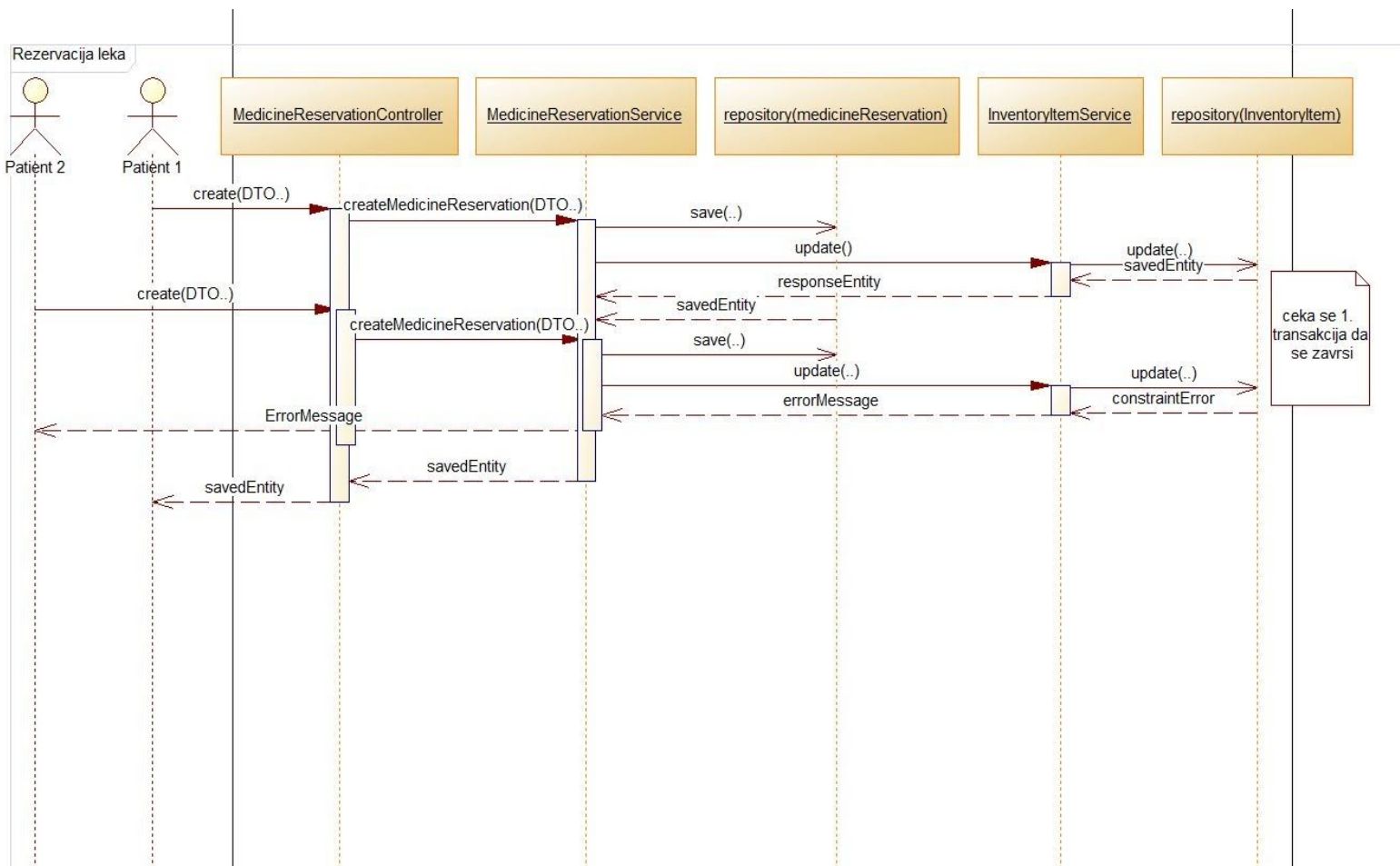


Konfliktna situacija - student 1

Ažuriranje količine leka na stanju nakon rezervacije

Opis: Jedna od opcija koju nudi naš projekat je rezervacija leka od strane ulogovanog korisnika. Ulogovani korisnik bira lek koji želi da traži, nakon čega mu se prikazuje spisak apoteka u kojima je taj lek dostupan. Problem može nastati ukoliko nekog leka na stanju ima samo 1, a u (figurativno) istom trenutku 2 različita ulogovana korisnika pokušavaju da rezervišu isti lek.

Crtež: Patient_1 prvi pokušava da rezerviše slobodan lek, a odmah nakon njega i Patient_2.



Rešenje: Da bi se rešio gorenavedeni problem predloženo je korišćenje pesimističkog zaključavanja tako da u slučaju pokušaja istovremenog pristupa. Servisna metoda je označena @Transactional anotacijom

```
@Override
@Transactional(propagation = Propagation.REQUIRED)
public void createMedicineReservation(MedicineReservationDTO medicineReservationDTO, User user)
```