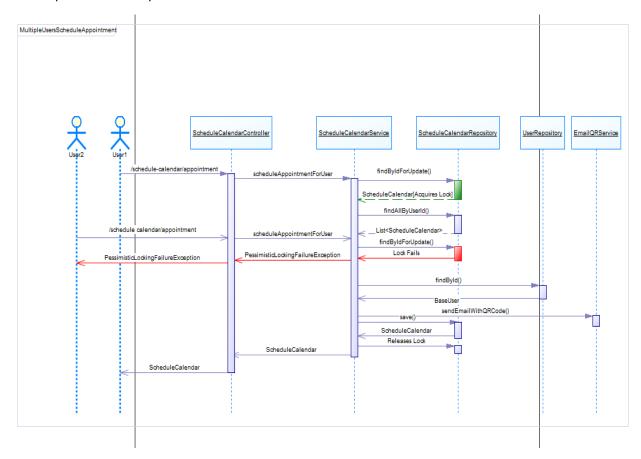
Konfliktne situacije - Boban

Opis

• više istovremenih korisnika aplikacije ne može da rezerviše termin koji je u međuvremenu postao nedostupan



Pristup

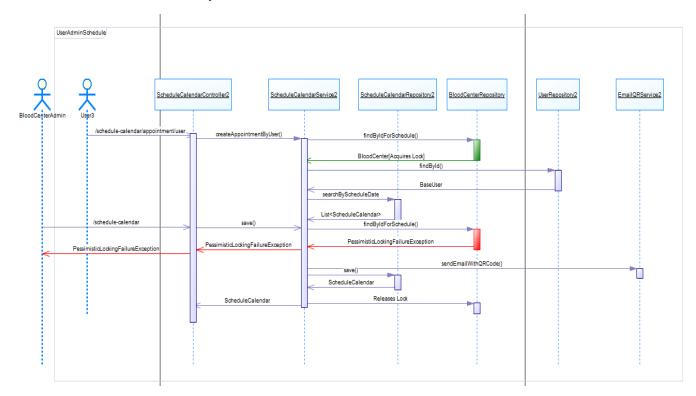
- resavano je preko Pessimistic Lock-a koji je stavljen za ScheduleCalendar objekat kada se trigeruje findByIdForUpdate() metoda. Pristup je odabran kako bi se sprecila istovremena izmena istog objekta.
- Implementacija u kodu:

```
@Query("SELECT sc FROM ScheduleCalendar sc WHERE sc.id = :id")
  @Lock(LockModeType.PESSIMISTIC_WRITE)
  @QueryHints({ @QueryHint(name = "javax.persistence.lock.timeout",
value = "0") })
  Optional<ScheduleCalendar> findByIdForUpdate(@Param("id") Long id);
```

Test se nalazi u fajlu ScheduleCalendarPesimisticTest.java

Opis

 administrator centra ne može unapred definisati termin u isto ili preklapajuće vreme za koje i korisnik kreira rezervaciju termina



Pristup

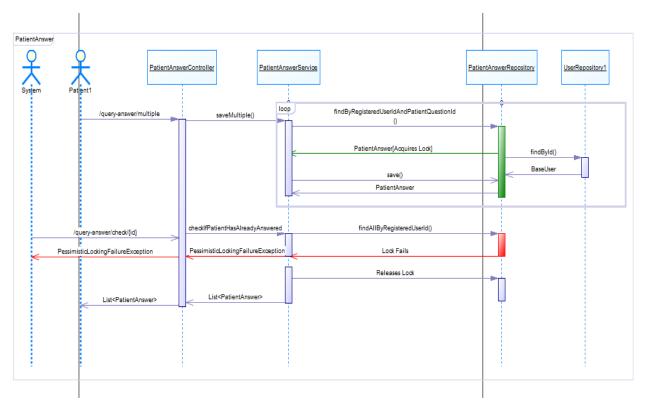
- resavano je preko Pessimistic Lock-a koji je stavljen za BloodCenter objekat kada se trigeruje findByldForSchedule() metoda. Pristup je odabran kako bi se sprecila istovremeno kreiranje ScheduleCalendar objekata za isti BloodCenter.
- Implementacija u kodu:

```
@Query("select bc from BloodCenter bc where bc.id = :id")
  @Lock(LockModeType.PESSIMISTIC_WRITE)
  @QueryHints({ @QueryHint(name = "javax.persistence.lock.timeout", value =
"0") })
  Optional<BloodCenter> findByIdForSchedule(Long id);
```

Test se nalazi u fajlu ScheduleCalendarUserAdminTest.java

Opis

• ne moze da se vrsi provera da li je korisnik odgovorio na upitnik u isto vreme kada korisnik azurira odgovore na upitnik



Pristup

- Resavano je preko Pessimistic Lock-a koji je stavljen za PatientAnswer objekat kada se trigeruje findByRegisteredUserIdAndPatientQuestionId() ili findAllByRegisteredUserId() metoda. Pristup je odabran kako bi se sprecila istovremeno cekiranje da odgovora na upitnik i izmena odgovora upitnika.
- Implementacija u kodu:

```
@Lock(LockModeType.PESSIMISTIC_WRITE)
    @QueryHints({ @QueryHint(name = "javax.persistence.lock.timeout", value =
"0") })
    List<PatientAnswer> findAllByRegisteredUserId(Long id);

    @Lock(LockModeType.PESSIMISTIC_WRITE)
    @QueryHints({ @QueryHint(name = "javax.persistence.lock.timeout", value =
"0") })
    PatientAnswer findByRegisteredUserIdAndPatientQuestionId(Long id, Long id1);
```

• Test se nalazi u fajlu PatientAnswerTest.java