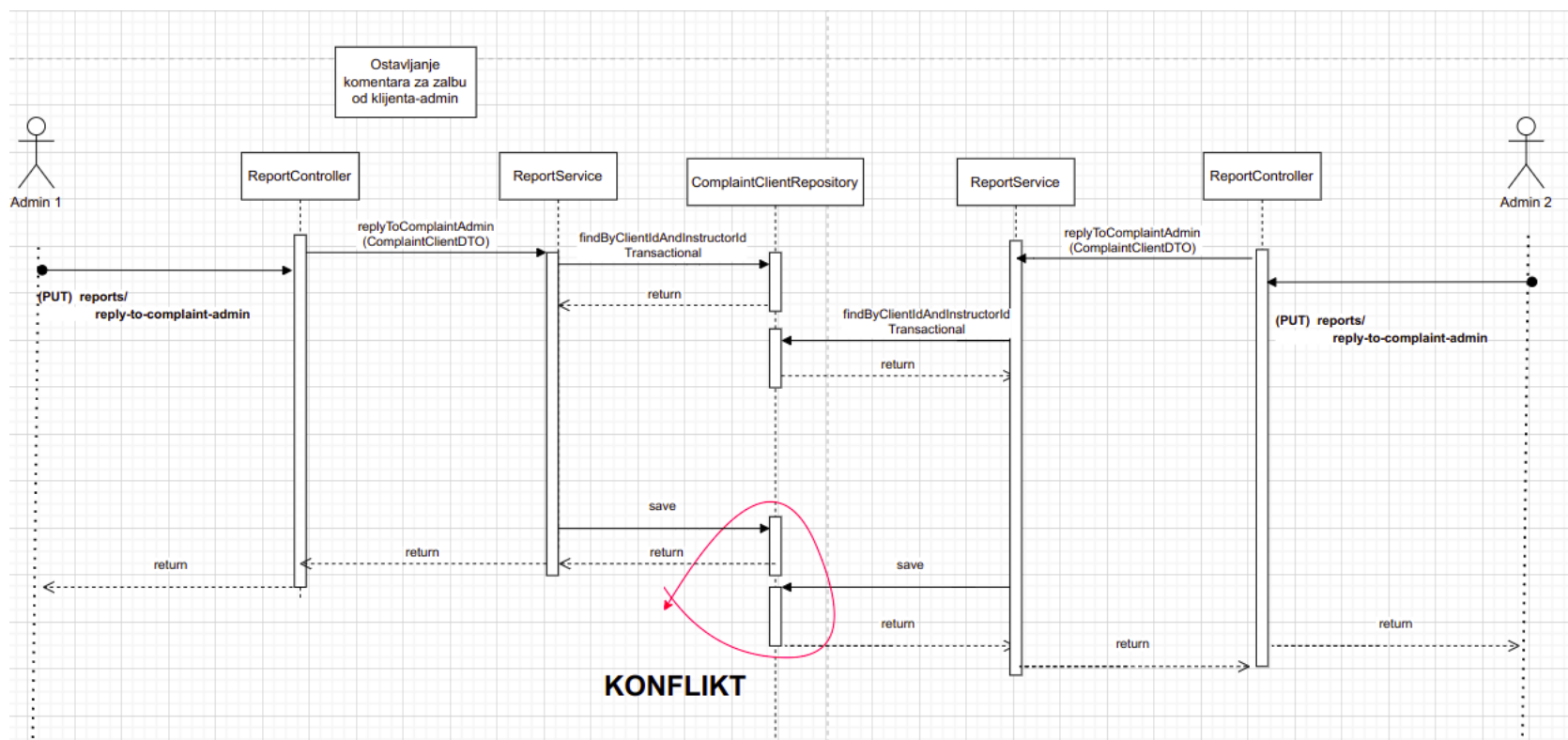


1. Konfliktna situacija – jedan admin moze da daje komentar na jednu zalbu klijenta na instruktora

Prva konfliktna situacija koja je resavana je da dva admina istovremeno ne mogu da odgovore na zalbu klijenta, tj da ako jedan admin postavi komentar na zalbu a u medjuvremenu je drugi admin otvorio formu za popunu komentara (a dok je 2. admin otvorio formu za popunu komentara, 1. je vec upisao komentar), da 2. admin ne moze da upise komentar, pa da njegov komentar prepravi komentar od 1. admina.

Problem je resen tako sto je prilikom poziva funkcije za dobavljanje complaint-a na koji admin hoce da da odgovor, pozvana funkcija za pesimisticko zakljucavanje **findByClientIdAndInstructorIdTransactional**, koja ne dozvoljava drugom adminu da na vec postojeci komentar od 1. admina postavi svoj.

Funkcija je u repozitorijumu anotirana sa **@Lock(LockModeType.PESSIMISTIC_WRITE)**.



2.Konfliktna situacija - bukiranje iste akcije od strane instruktora I klijenta,u isto vreme

Ova konfliktna situacija opisuje slucaj kada klijent kod određenog instruktora ima bukiranu akciju ili akcije,pa zeli da kod istog instruktora bukira novu akciju,a u isto vreme instruktor zeli da za istog klijenta rezervise istu akciju.

Ova konfliktna situacija je resena na slican nacin kao I prethodna,dakle pesimistickim zakljucavanjem funkcije koja dobavlja podatke o akciji koju treba rezervisati , **findByIdTransactional**, dok smo kao anotaciju iznad funkcije u repozitorijumu dodali **@Lock(LockModeType.PESSIMISTIC_WRITE)**. Dodatak je to sto smo morali da proverimo pre dodavanja rezervacije,da li rezervacija na datu akciju ne postoji vec,kako bi onemogućili da ista akcija bude 2 puta rezervisana :

