

# Transakcije

PSW-ISA 2020

Jelena Dostić

RA 138/2016, Tim 3

## Situacije:

1. Prihvatanje I odbijanje zahteva za odsustvo
2. Izmena I dodavanje ordinacija
3. Kreiranje pregleda na osnovu zahteva dobijenog od lekara

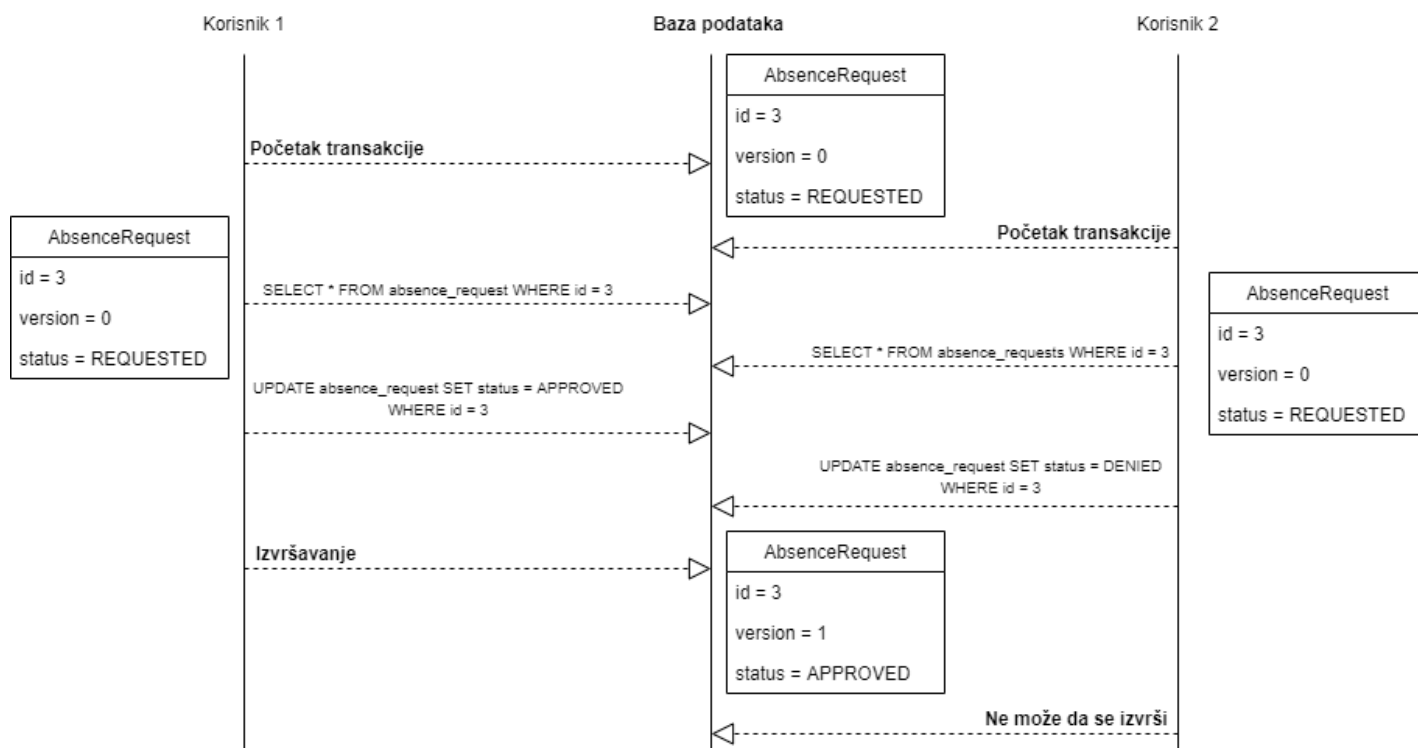
## 1. Situacija

### Opis situacije:

U bazi se nalazi zahtev za odsustvo (bolovanje ili godišnji odmor).  
Klinički administrator je u mogućnosti da zahtev odbije ili prihvati.  
Drugi klinički administrator istovremeno pokušava da uradi isto.

### Problem:

Nije moguće istovremeno prihvatiti i odbiti zahtev. (Prihvatiti nakon što je odbijen ili obrnuto).



### Rešenje:

- Dodavanje polja "version" koje će se automatski inkrementirati prilikom svake izmene. Transakcija će pre izvršavanja proveriti da li je verzija izmenjena u odnosu na onu kod preuzetog objekta i neće ga izmeniti ukoliko se verzije razlikuju.

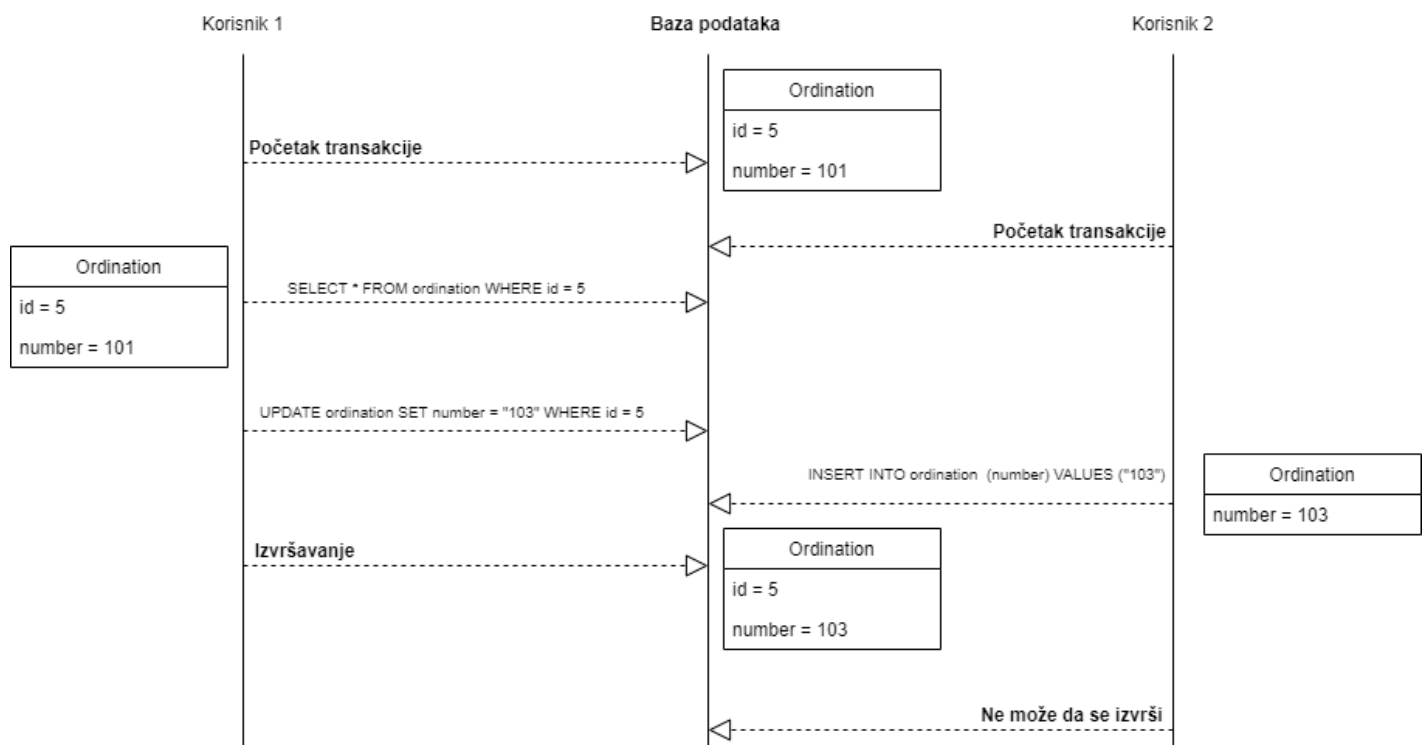
## 2. Situacija

### Opis situacije:

- U bazi se nalazi lista ordinacija.  
Klinički administrator želi da doda novu ordinaciju sa određenim brojem/nazivom.  
Drugi klinički administrator istovremeno pokušava da izmeni postojeću ordinaciju menjanjem broja/naziva ordinacije.  
Naziv koji unose klinički administratori je isti.

### Problem:

Nije moguće u bazi imati dve ordinacije sa istim brojem/nazivom.



### Rešenje:

- Potrebno je koristiti "pessimistic lock" pristup i zaključati tabelu Ordinacija dok se preuzeta ordinacija ne izmeni kako ne bi doslo do istovremenog kreiranja i menjanja ordinacija sa istim brojem.

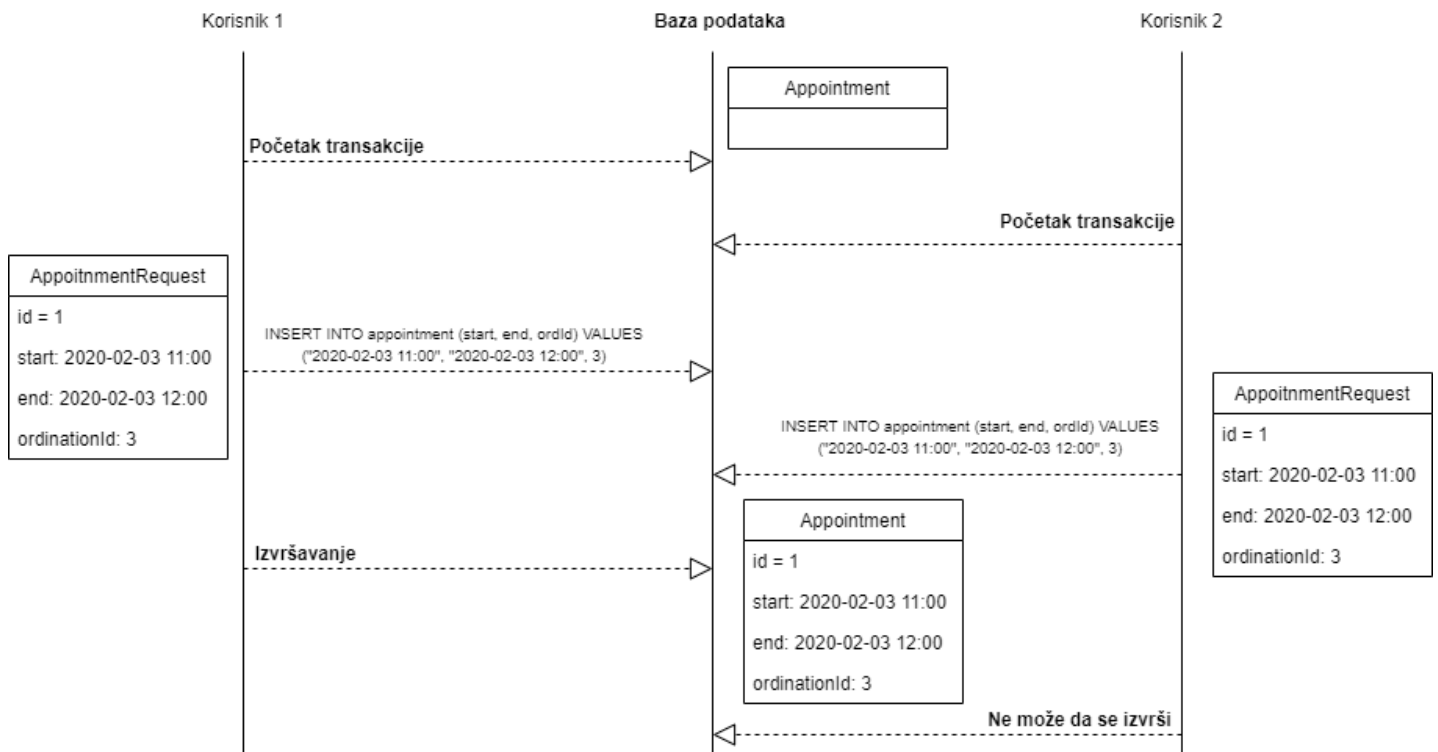
### 3. Situacija

#### Opis situacije:

- U bazi se nalazi lista pregleda.  
Klinički administrator želi da kreira novi pregled sa podacima koje je lekar prosledio.  
Drugi klinički administrator istovremeno pokušava da kreira neki drugi pregled.  
Oba pregleda koja treba da se kreiraju izvršavaju se u isto vreme i u istoj ordinaciji.

#### Problem:

Nije moguće kreirati dva pregleda u isto vreme koji koriste istu ordinaciju.



#### Rešenje:

- Potrebno je koristiti "pessimistic lock" pristup i zaključati tabelu Appointment dok se kreira novi pregled kako ne bi doslo do istovremenog kreiranja dva pregleda sa istom vrednoscu za vreme i ordinaciju.