

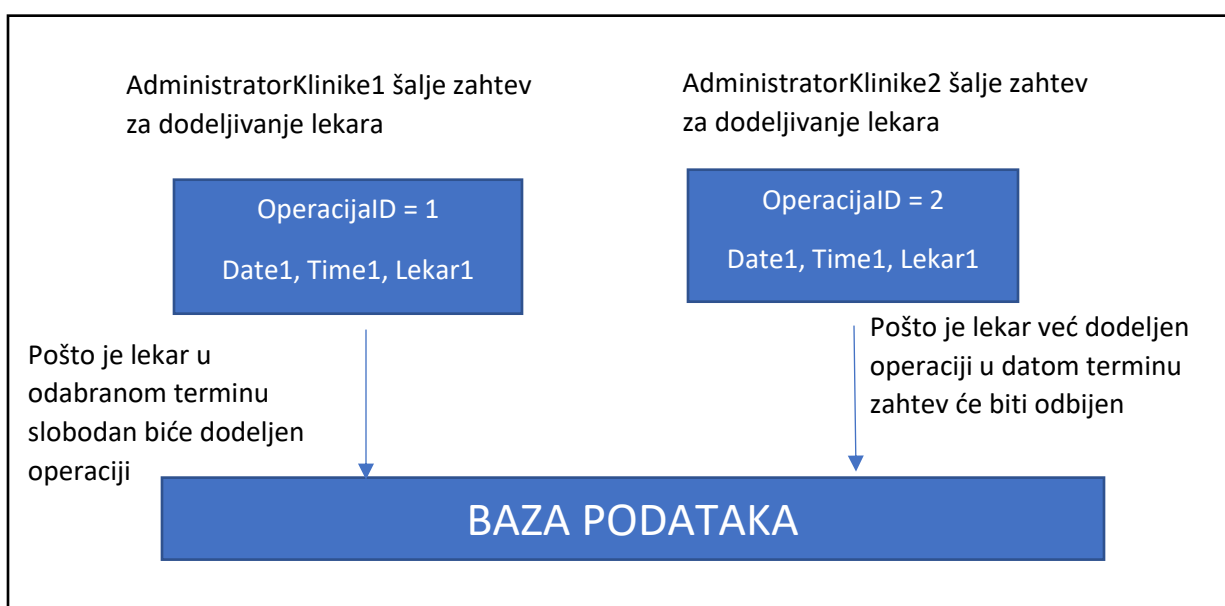
Konkurentni pristup resursima u bazi podataka

Jovana Kostreš SW51/2017

1. Dodeljivanje lekara operaciji

Ovaj problem je rešen korišćenjem optimističkog zaključivanja. Sprečva se zauzimanje istih lekara u istom terminu za različite operacije.

U slučaju da dva administratora pokušaju da zakažu istu salu u istom terminu za dva različita pregleda, zakazivanje će biti omogućeno administratoru koji je prvi pokušao da rezerviše salu. Pokušaj drugog administratora izazvaće `OptimisticLockException`.



2. Zakazivanje sale za operaciju

Ovaj problem je rešen korišćenjem optimističkog zaključivanja. Sprečva se zauzimanje iste sale u istom terminu za različite operacije. U slučaju da dva administratora pokušaju da zakažu istu salu u istom terminu za dve različite operacije, zakazivanje će biti omogućeno administratoru koji je prvi pokušao da rezerviše salu. Pokušaj drugog administratora izazvaće `OptimisticLockException`.

AdministratorKlinike1 šalje zahtev
za rezervisanje sale

Operacija1
SalaID = 1

Pošto je sala slobodna
adminKlinike1 će
uspešno rezervisati
salu

AdministratorKlinike1 šalje zahtev
za rezervisanje sale

Operacija2
SalaID = 1

Pošto je adminKlinike1
rezervisao već salu
adminKlinike2 neće uspeti da
rezerviše istu tu salu

BAZA PODATAKA