

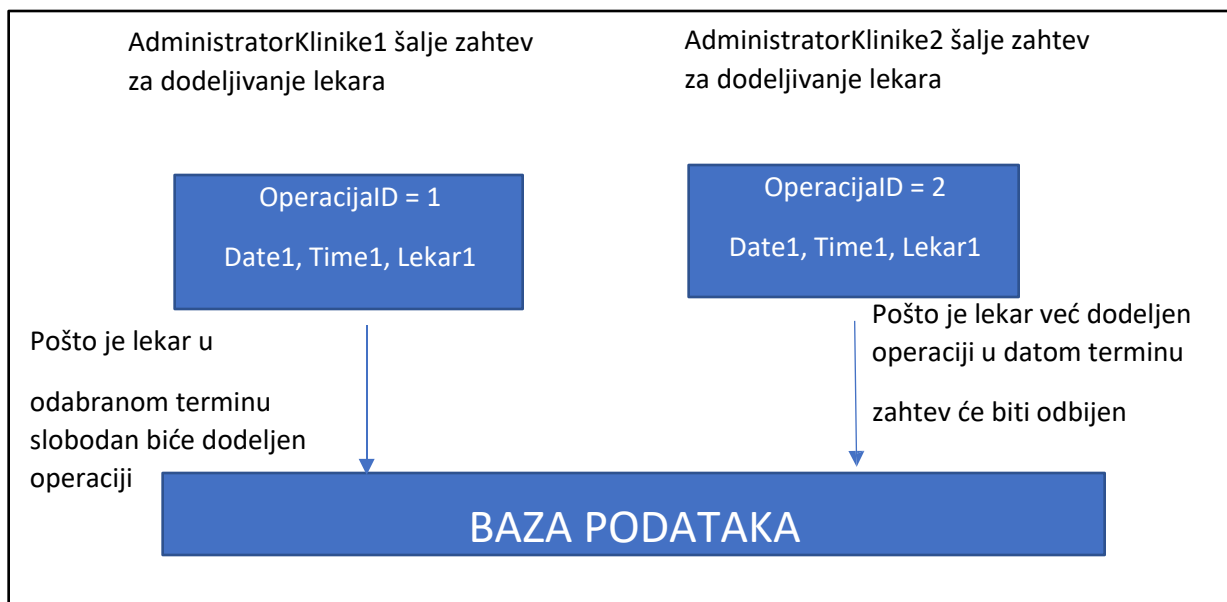
Konkurentni pristup resursima u bazi podataka

Jovana Kostreš SW51/2017

1. Dodeljivanje lekara operaciji

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

U slučaju da dva administratora pokušaju da zakažu iste lekare u istom terminu za dve različite sale, zakazivanje će biti omogućeno administratoru koji je prvi pokušao da rezerviše lekare. Pokušaj drugog administratora izazvaće OptimisticLockException.



2. Zakazivanje sale za operaciju

Ovaj problem je rešen korišćenjem optimističkog zaključivanja. Sprečava 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