

- Odobravanje I odbijanje zahteva za odmorom ili odsustvom

*Administrator klinike ima listu svih pristiglih zahteva za godišnjim odmorom ili odsustvom, koje može da potvrdi ili da odbije. Bilo da je zahtev prihvaćen ili odbijen, lekar ili medicinska sestra se obaveštava putem mejla. Ukoliko je zahtev odbijen, administrator u slobodnoj formi unosi razlog odbijanja zahteva koji se obavezno mora naći u mejlu koji se šalje zaposlenom.*

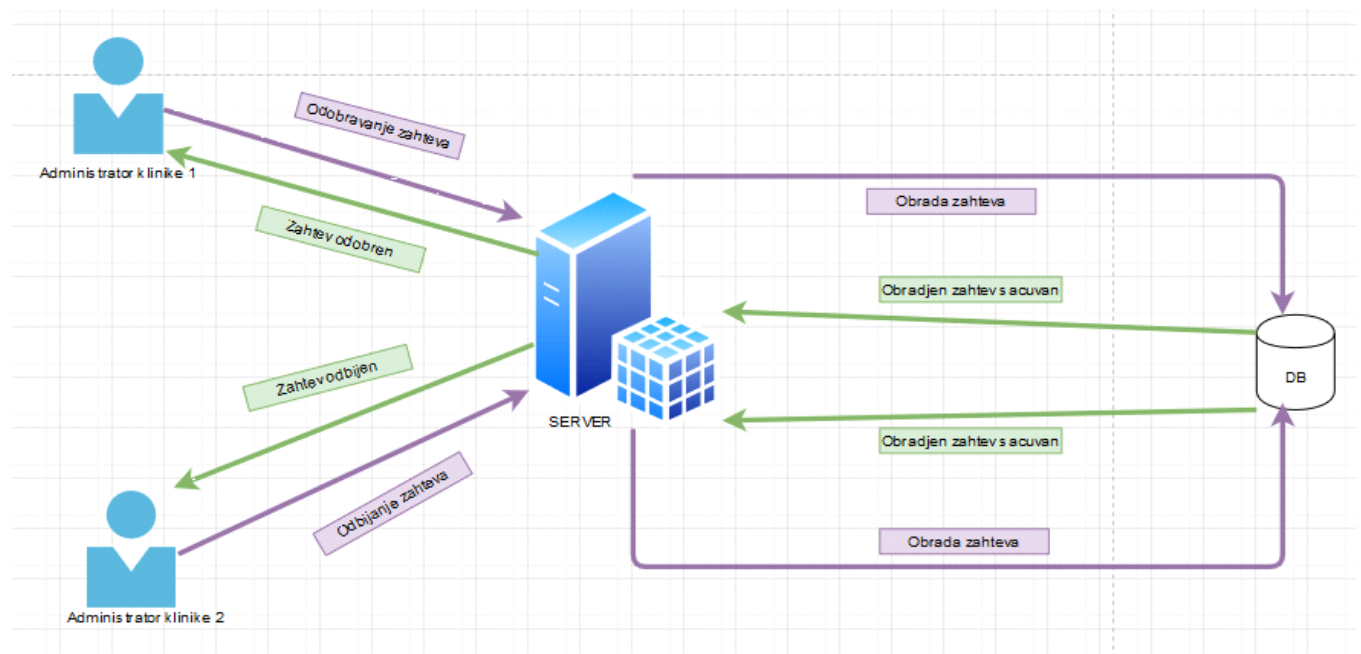
Medicinsko osoblje (doktor ili medicinska sestra) zahtev kreiraju odabirom datuma pocetka i datuma kraja godisnjeg odmora ili odsustva. Zahtev se upisuje u *VacationRequest* tabelu i prvobitno je u stanju *'pending'*. Potvrđivanjem zahteva od strane administratora klinike zahtev prelazi u stanje *'approved'*, a odbijanjem u stanje *'disapproved'*. U oba slucaja se salje email poruka. Odbijanjem se u polje *'reason'* upisuje razlog odbijanja.

Problemi koji mogu nastati:

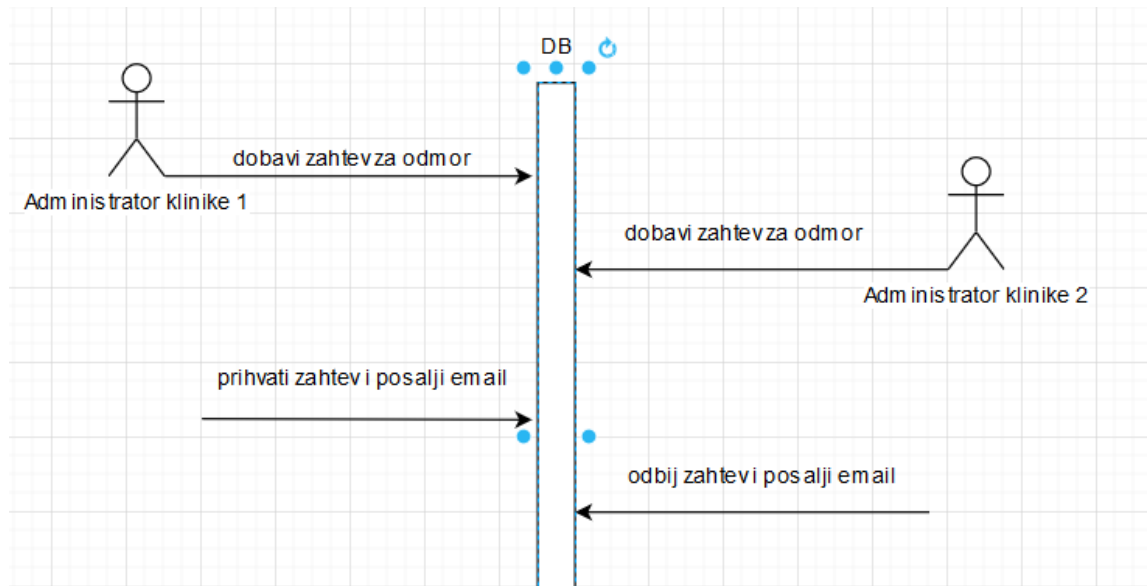
Dva administratora klinike istovremeno potvrđuju isti zahtev za godisnjim odmorom ili odsustvom, sto dovodi do postavljanja polja *'status'* na *'approved'* u zahtevu i slanju email-a korisniku dva puta.

Dva administratora klinike istovremeno odbijaju isti zahtev za godisnjim odmorom ili odsustvom, sto dovodi do postavljanja polja *'status'* na *'disapproved'* u zahtevu, slanju email-a korisniku dva puta.

Dva administratora klinike istovremeno odbijaju i prihvataju isti zahtev za godisnjim odmorom ili odsustvom. U ovom slucaju jedan administrator pokusava da polje *'status'* postavi na *'approved'* dok drugi pokusava da isto polje postavi na *'disapproved'*, a korisniku se salje email sa obavestenjem o odobrenom ali i o odbijenom zahtevu sa razlogom odbijanja.



Problem je resen optimistickim zakljucavanjem klase *VacationRequest*, dodavanjem polja *long version* anotiranog sa *@Version*. Kada prvi administrator odobri zahtev, vrednost polja *version* se inkrementira, tako se onemogucuje drugom administratoru da zahtev odbije, obzirom da vrednost *version* koju on poseduje nije ista kao ona koja je upisana u bazu.



- Izmena ili brisanje tipa intervencije

Dva administatora klinike mogu istovremeno da izmene naziv tipa intervencije I cenu intervencije. Problem je resen optimistickim zakljucavanjem klase *InterventionType*, dodavanjem polja *long version* anotiranog sa *@Version*.

- Izmena ili brisanje sobe

Dva administatora klinike mogu istovremeno da izmene naziv sobe. Kod brisanja sobe je neophodno proveriti I onemoguciti brisanje sobe koja ima zakazane preglede. Problem je resen optimistickim zakljucavanjem klase *ClinicRoom*, dodavanjem polja *long version* anotiranog sa *@Version*.

- Izmena ili brisanje doktora ili medicinske sestre

Dva administatora klinike mogu istovremeno da izmene podatke doktora ili medicinske sestre. Kod brisanja doktora je neophodno proveriti i onemoguciti brisanje u slucaju da doktor ima zakazane preglede. Problem je resen optimistickim zakljucavanjem klase *Doctor i Nurse*, dodavanjem polja *long version* anotiranog sa *@Version*.