

Beskrivelse af valg

Både reservationQueue og confirmQueue er sat til durable. Dette betyder at køen vil overleve selv efter at rabbitMQ genstarter. Dermed sikres det at reservationerne ikke går tabt uden at de er persisteret i databasen, også selvom det måske skulle ske en strømafbrydelse.

Det er valgt at sætte prefetch på reservationQueue til 1, dermed sikres det at der kun modtages en besked ad gangen. Dette betyder at rabbitMQ køen kun sender en besked, derefter venter på acknowledgement fra serveren hvorefter den sender en ny besked fra køen. Prefetch benyttes også til at løse problemer som kan opstå når der er flere tråde der arbejder med at modtage beskeder. Derved undgår man at 2 samtidige ens reservationer begge bliver gemt i databasen.

For at sikre at en reservation som sendes til køen, ikke overlapper med en reservation der allerede findes i databasen er det valgt at fjerne auto acknowledgement på reservationQueue. Det er kun når der ikke findes en reservation i det samme tidsinterval at reservationen gemmes i databasen og der sendes en acknowledgement tilbage. Hvis der allerede findes en reservation, sendes der en no-acknowledgement tilbage. ReservationQueue har sat requeue til false, dermed sættes reservationen ikke ind i køen igen, efter at den er blevet tjekket.