

# MESSAGERIA VIA RABBITMQ

## EXCHANGES

### dispositivos-status-exchange

**type:** direct

Essa exchange é responsável por rotear mensagens para a “**dispositivos-status-queue**”. Onde, a instância do microserviço “**disp-monitor**” envia as mensagens e o microserviço “**main-api**” recebe as mensagens e atualiza o banco de dados, enviando também mensagens via websocket com dados do dispositivo

### eventos-exchange

**type:** direct

Essa exchange é responsável por rotear mensagens para a “**eventos-queue**”. Onde, a instância do microserviço “**disp-monitor**” envia as mensagens e o microserviço “**main-api**” recebe as mensagens, registrando o novo evento no banco de dados.

### dispositivos-exchange

**type:** fanout

Essa exchange é responsável por rotear mensagens para a “**dispositivos-queue1**”, “**dispositivo-queue2**”, ... , “**dispositivo-queue-n**” (n é o número de instâncias – *uma queue para cada instância*).

Onde, o microserviço “**main-api**” envia mensagens e as instâncias do microserviço “**disp-monitor**” recebem as mensagens, setando o novo dispositivo no objeto thread, caso o dispositivo esteja sendo monitorado por um deles. Todas as instâncias recebem o novo dispositivo, mas, somente a thread em execução do monitoramento do dispositivo, que está em execução em apenas uma instância, é atualizada com o novo dispositivo.

### configs-exchange

**type:** fanout

Essa exchange é responsável por rotear mensagens para as queues de cada instância de “**disp-monitor**” (configs-queue1, configs-queue2, ... ,configs-queue-n). Todas as instâncias recebem os dados do novo config, e todas as threads em execução em cada instância são alteradas com a nova config.

## QUEUES

### dispositivos-state-queue

**type:** classic

**vinculada a:** dispositivos-state-exchange

com **routing key:** dispositivos-state-routing-key

### eventos-queue

**type:** classic

**vinculada a:** eventos-exchange

com **routing key:** eventos-routing-key

### **dispositivos-queue1**

**type:** quorum

**vinculada a:** dispositivos-exchange

### **dispositivos-queue2**

**type:** quorum

**vinculada a:** dispositivos-exchange

### **dispositivos-queue3**

**type:** quorum

**vinculada a:** dispositivos-exchange

### **configs-queue1**

**type:** quorum

**vinculada a:** configs-exchange

### **configs-queue2**

**type:** quorum

**vinculada a:** configs-exchange

### **configs-queue3**

**type:** quorum

**vinculada a:** configs-exchange