

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 microsserviço “**disp-monitor**” envia as mensagens e o microsserviço “**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 microsserviço “**disp-monitor**” envia as mensagens e o microsserviço “**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 microsserviço “**main-api**” envia mensagens e as instâncias do microsserviço “**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