

INFORME - EJERCICIO 13: SENSORES IoT (RabbitMQ - TOPIC)

OSCAR IVAN ROJAS CUESTA - cod:202114852

En primer lugar el exchange creado fue:

Nombre del exchange: `iot.topic`

Tipo de exchange: `topic`

En segundo lugar las colas y bindings creados corresponden a lo siguiente:

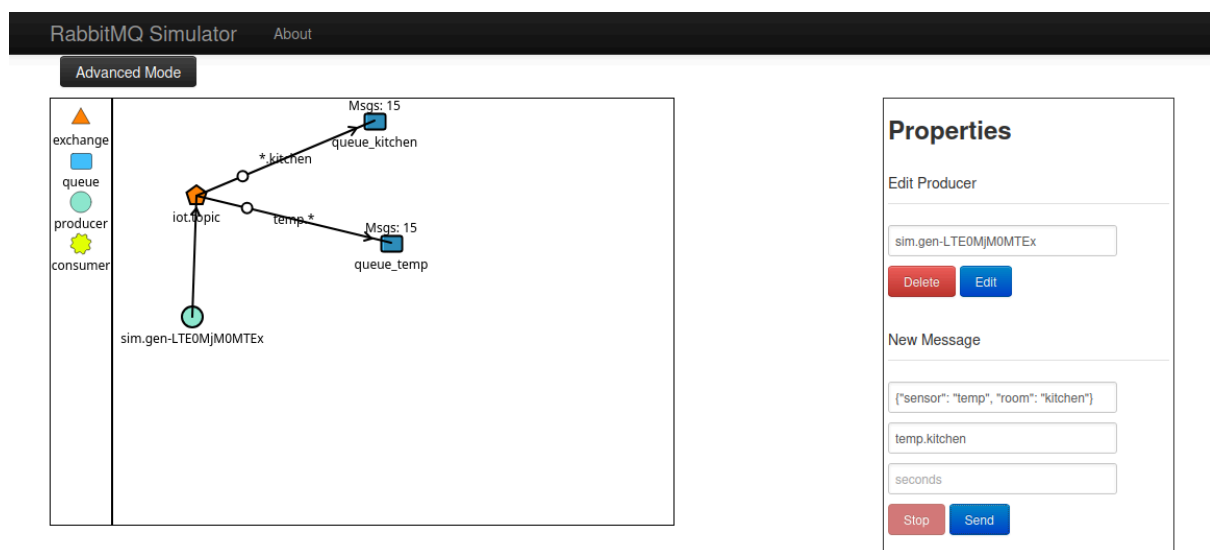
Cola: `queue_kitchen` - Binding: `*.kitchen`

Cola: `queue_temp` - Binding: `temp.*`

En tercer lugar se creó un productor con el nombre por defecto asignado y se conectó al exchange `iot.topic` para el envío de los siguientes tres mensajes:

Mensaje: `{"sensor": "temp", "room": "kitchen"}`

Routing key: `temp.kitchen`



Mensaje: `{"sensor": "temp", "room": "garden"}`

Routing key: `temp.garden`

RabbitMQ Simulator
About

Advanced Mode

exchange
queue
producer
consumer

Properties

Edit Producer

sim.gen-LTE0MjM0MTEx

Delete
Edit

New Message

{"sensor": "temp", "room": "garden"}

temp.garden

seconds

Stop
Send

En este caso se puede evidenciar que solo recibe el mensaje la cola (queue_temp) debido a que a la ruta que se está haciendo referencias es a temp.

Mensaje: {"sensor": "humidity", "room": "garden"}
 Routing key: humidity.garden

RabbitMQ Simulator
About

Advanced Mode

exchange
queue
producer
consumer

Properties

Edit Producer

sim.gen-LTE0MjM0MTEx

Delete
Edit

New Message

{"sensor": "humidity", "room": "garden"}

humidity.garden

seconds

Stop
Send

En este caso se puede evidenciar que el mensaje no llega a ninguna cola debido a que humidity garden no es una ruta válida para el envío del mensaje.

En cuarto lugar se añadieron los consumidores conectados a cada cola para poder observar el flujo de los mensajes, en donde se pudo evidenciar que (temp.kitchen) fue recibido por queue_kitchen y queue_temp mientras que (humidity.garden) no fue recibido por ninguna cola, por otro lado, (temp.garden) fue recibido solo por: queue_temp.