



Broker de mensajería con RabbitMQ

PRESENTADO POR:

Yesid Romario Gualdrón Hurtado, 2190052

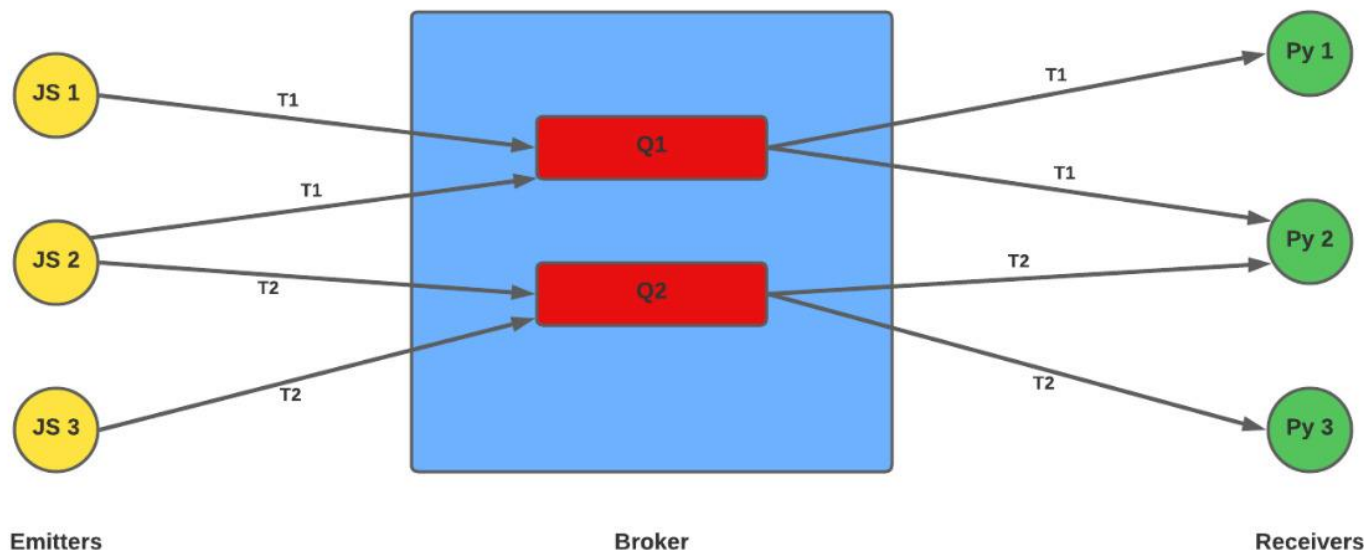
Daniel Alejandro León Ortiz, 2190064

PROFESOR:

PhD. Gabriel Rodrigo Pedraza Ferreira

BUCARAMANGA

2022



El software de negociación de mensajes usado fue RabbitMQ, se implementó en Python y JavaScript, se hizo uso de dos pilas Q1 y Q2, con dos claves de ruta T1 y T2 para cada una, se crearon 3 archivos diferentes de los emisores, dependiendo de la ruta por donde enviaran sus mensajes (T1, T2 o ambos), también se implementó el envío entre dispositivos y sistemas operativos diferentes, siendo el caso de Windows 10 como host receptor, y Ubuntu 22.04 como máquina virtual emisora.

1. Envío de mensaje desde el emisor 1, por la ruta T1 y cola Q1, recibida por el receptor 1 e ignorada por el receptor 2

```
daniel@daniel-GE75-Raider-10SE: ~/Documents/Rabbit
daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$ node emitter1 Soy Emmitter 1!
[x] Sent T1: 'Soy Emmitter 1!'
daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$

daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$ python3 receiver1.py
[*] Esperando por mensajes. Pulsar CTRL+C para cerrar.
[x] Recibiste 'Soy Emmitter 1!' por 'T1'

daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$ python3 receiver2.py
[*] Esperando por mensajes. Pulsar CTRL+C para cerrar.
```

2. Envío de mensaje desde el emisor 2, por la ruta T2 y cola Q2, recibida por el receptor 2 e ignorada por el receptor 1

```
daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit
daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$ node emitter1 Soy Emmitter 1!
[x] Sent T1: 'Soy Emmitter 1!'
daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$ node emitter2 Soy Emmitter 2!
[x] Sent T2: 'Soy Emmitter 2!'
daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$

daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$ python3 receiver1.py
[*] Esperando por mensajes. Pulsar CTRL+C para cerrar.
[x] Recibiste 'Soy Emmitter 1!' por 'T1'

daniel@daniel-GE75-Raider-10SE:~/Documents/Rabbit$ python3 receiver2.py
[*] Esperando por mensajes. Pulsar CTRL+C para cerrar.
[x] Recibiste 'Soy Emmitter 2!' por 'T2'
```




← → ↻ ⓘ localhost:15672/#/users

U [Icons]

RabbitMQ™

RabbitMQ 3.10.6 Erlang 25.0.3

Overview Connections Channels Exchanges Queues **Admin**

Users

▼ All users

Filter: ☐ Regex ?

Name	Tags	Can access virtual hosts	Has password
guest	administrator	/	•
user		/	•

?

▼ Add a user

Username: *

Password: *

(confirm) *

Tags: ?

Set Admin | Monitoring | Policymaker
Management | Impersonator | None

Add user

Conclusión: Se logró realizar la implementación en RabbitMQ haciendo uso de dos lenguajes de programación (Python y JavaScript), también se realizó en dos dispositivos con sistema operativo diferente y se varió tanto los receivers como los emitters entre lenguajes y dispositivos. También se crearon scripts generales que permiten hacer el proceso de acuerdo con los parámetros que se pasen por consola, como la ruta, la cola y el mensaje a enviar.

Repositorio: <https://github.com/DALO-eng/SE-Broker>