

PROGRAMAÇÃO PARALELA E DISTRIBUÍDA

Prof. Dr. Sergio Teixeira de Carvalho

Alunos:
Divino A. Ferreira Júnior
Samuel W. L. Nery

Publish / Subscriber com replicação passiva de dados

- Publish – vai publicar informações sobre a pressão arterial de um “paciente” (simulando um sensor healthcare/wearable);
- Subscriber – profissional de saúde que vai acompanhar o “paciente”;
- 3 servidores na AWS
- Servidores serão replicados
- Comunicação usando Message Broker - Rabbitmq



Broker – Rabbitmq

- Intermediário de mensagem entre remetente e destinatário;
- padrão de arquitetura para validação, transformação e roteamento de mensagens;
- Desacoplamento da aplicação;



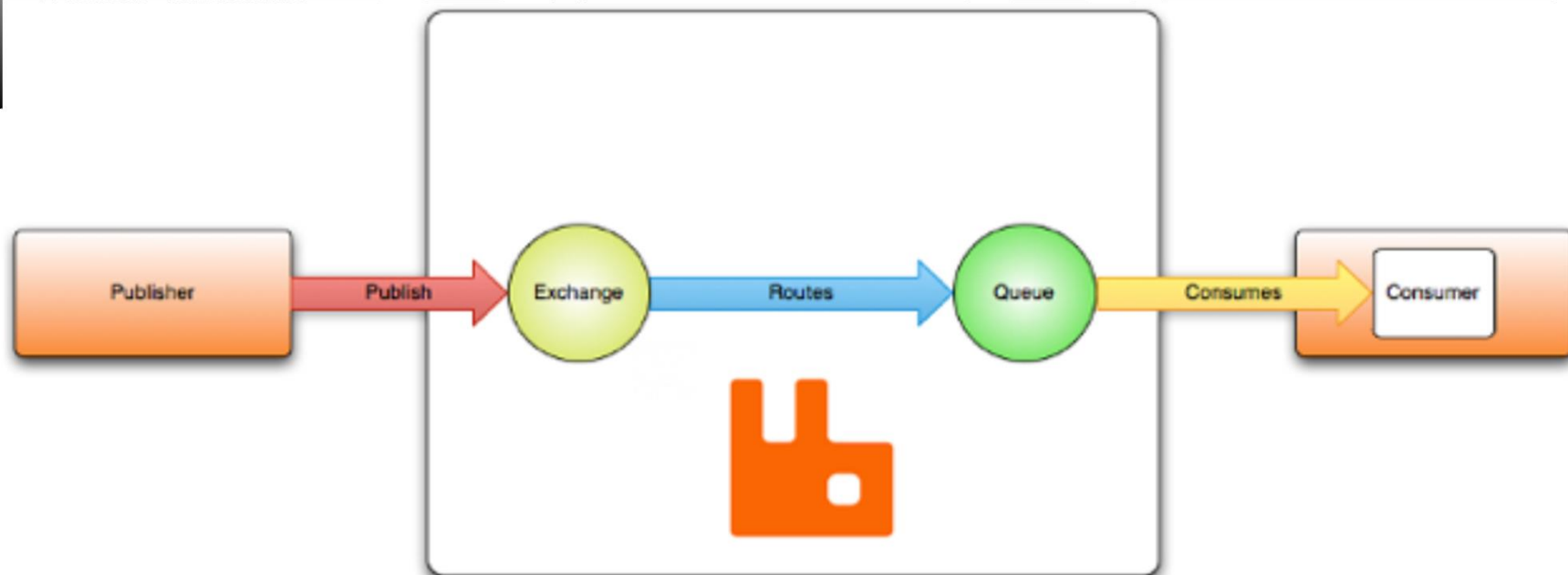
Broker – Rabbitmq

Remetente**Broker****Destinatário**

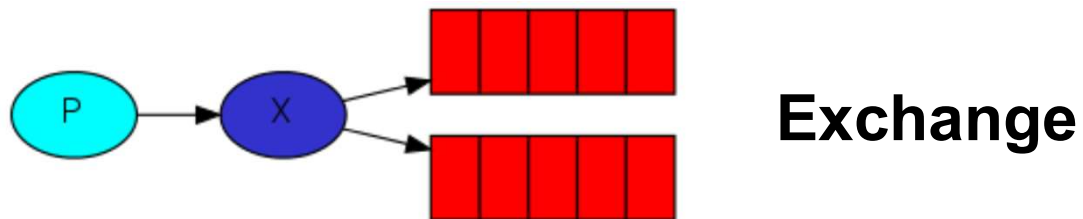
Publish – Publica
dados do Paciente
na fila

Rabbitmq – Cria fila
com nome do
paciente e armazena

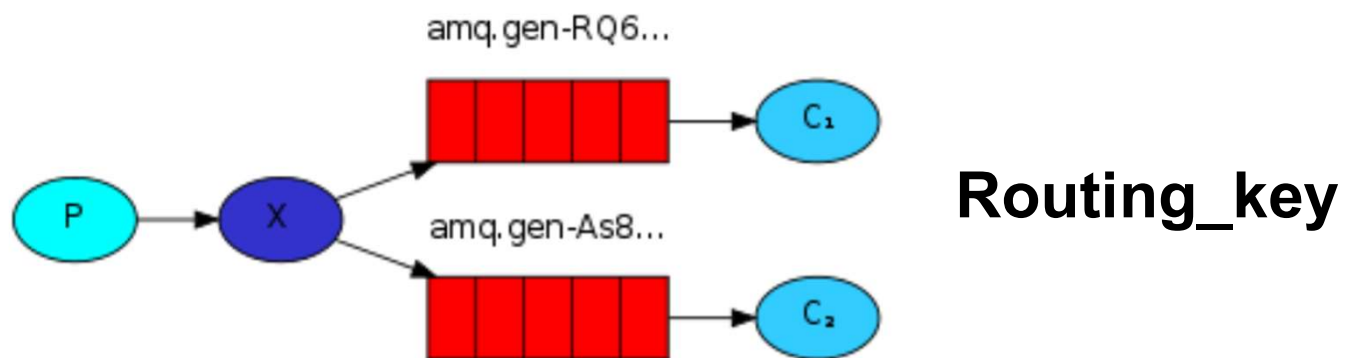
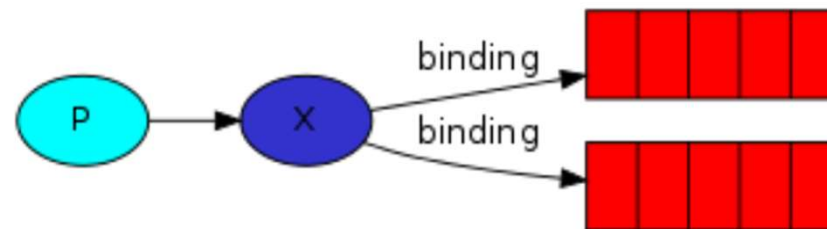
Subscriber -
subscrive a fila
passando o nome do



Publish - Subscribe

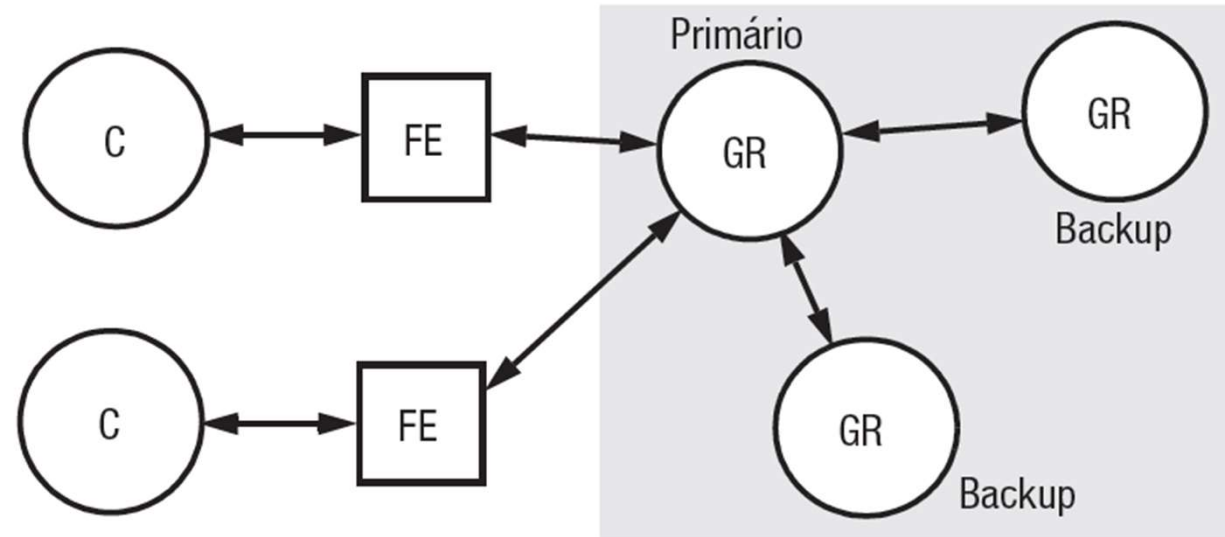


Binding



Réplicas

- 3 servidores serão replicados na AWS
- Tipo de réplica passiva



Máquina de estados

- Representação baseada em máquina de estados

