

Sistemas Distribuídos

Chat usando RabbitMQ

Alunos: Matheus Vieira de Souza, Victor Lelis Soares

Objetivo geral

Implementação de:

- Chat ponto a ponto
- Chat em grupo
- Comunicação por tópicos




Ferramentas utilizadas

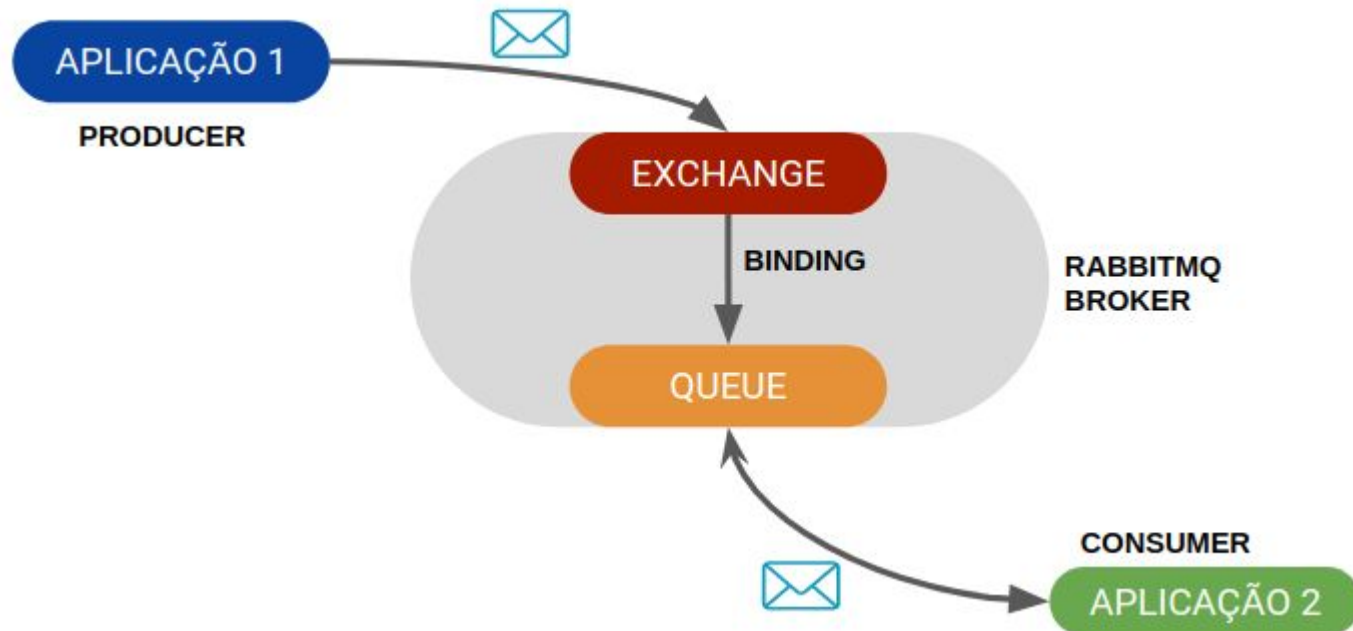
- RabbitMQ Server
- Visual Studio Code e IntelliJ
- Linguagem Java



RabbitMQ

- É um sistema de mensageria (message broker) desenvolvido em Erlang.
 - Suporta diversas plataformas de desenvolvimento.
 - Bibliotecas de conexão com o RabbitMQ estão disponíveis em diversas linguagens de programação.
 - Recebimento e roteamento de mensagens.
 - Mensagens são consumidas apenas uma vez, por Fila.
 - Implementa o sistema de Pub/Sub
- 

Arquitetura



Características de SD

- Comunicação assíncrona
- Mensageria Pub/Sub
- Transparência de acesso e concorrência
- Comunicação ponto a ponto/grupo
- Desacoplamento espacial e temporal



Dificuldades

- Implementação da comunicação por tópicos
- Pode ser complicado de instalar
- Erros relacionados ao Publisher

