publish subscribe

Bianca da Rocha Bartolomei Carolina Vasques Moreira Luís Otávio Malta Conceição

indice

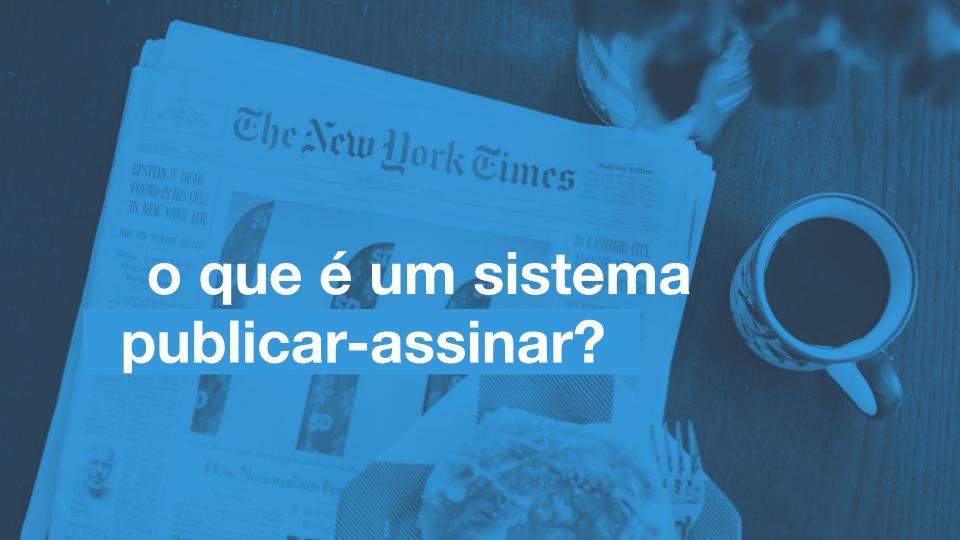
- 1. Introdução Comunicação indireta
- 2. Sistema publicar/assinar O que é
- 3. Modelos de inscrição
- 4. Questões de implementação
- 5. Arquitetura do sistema

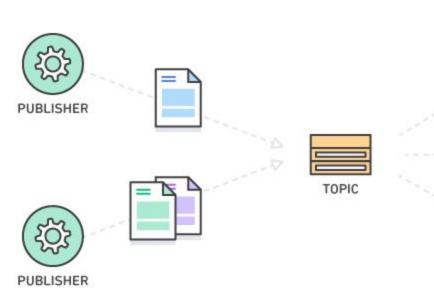


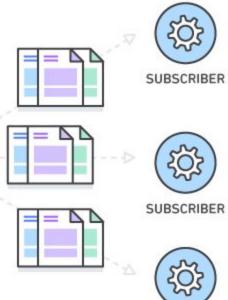
comunicação indireta

Existe uma entidade intermediária (**broker**) que é responsável pela comunicação entre o remetente e o destinatário; isto permite um alto grau de **desacoplamento** entre eles.

- Desacoplamento espacial
- Desacoplamento temporal







SUBSCRIBER



modelos de inscrição

Formas de mapear uma determinada mensagem de um **publisher** ao **subscriber** interessado:



questões de implementação self.fingerprints.add(fp)

questões de implementação

- Implementações centralizadas
 - o Gargalo e ponto único de falha
- Implementações distribuídas
 - o Rede de brokers ou P2P
 - o Roteamento de mensagens::
 - Inundação
 - Filtragem
 - Rendez-vous
 - Anúncios



arquitetura da implementação

Implementação é baseada em tópico e centralizada. Seus nós são publicadores e assinantes ao mesmo tempo. Uso do banco de dados:

- ps.messages(id intpkey, corpo varchar, idpub intfkey, idsub intfkey, idtopicfkey, createdat timestamp)
- ps.nodes(id intpkey, ip varchar, porta varchar)
- ps.topics(id intpkey, name varchar)
- ps.topicsnodes(idtopic intpkey fkey, idsub intpkey fkey)
- trigger para remoção de mensagens antigas

funcionalidades do sistema











🗙 Cancelar uma assinatura.



