

UFG
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS

Jonathas Eloi - 201209211
Renan Fernandes Silva - 201302591

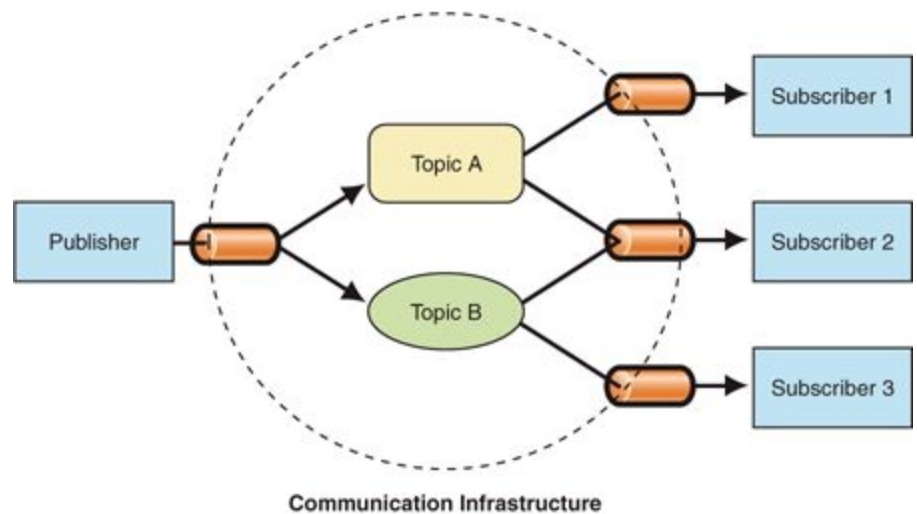
Padrão *publish-subscribe*

Padrão de mensagens onde os *publishers* não enviam tais mensagens diretamente para os *subscribers*, ao invés disso, categorizam as mensagens publicadas em tópicos sem saber sobre a existência dos *subscribers*, podendo até não existir nenhum.

Similarmente, *subscribers* expressam interesse em um ou mais tópicos e só recebem mensagens que sejam de seu interesse, sem saber sobre a existência dos *publishers*, se existir algum.

Padrão *publish-subscribe*

- Maior escalabilidade;
- Topologia mais dinâmica;
- Diminuição da flexibilidade para modificar o *publisher* e a estrutura dos dados publicados.



Padrão pub-sub (créditos: [MSDN blog](#))



Padrão *publish-subscribe*

- Modelo de **comunicação assíncrona** entre
 - *publishers* (objetos de interesse) e
 - *subscribers* (assinantes)
- Eventos são comunicados via notificações

Filtering-based routing

Filtering-based routing

<i>upon receive</i> publish(event <i>e</i>) <i>from</i> node <i>x</i>	1
<i>matchlist</i> := match(<i>e</i> , subscriptions)	2
<i>send</i> notify(<i>e</i>) to <i>matchlist</i> ;	3
<i>fwddlist</i> := match(<i>e</i> , routing);	4
<i>send</i> publish(<i>e</i>) to <i>fwddlist</i> - <i>x</i> ;	5
<i>upon receive</i> subscribe(subscription <i>s</i>) <i>from</i> node <i>x</i>	6
<i>if</i> <i>x</i> is client <i>then</i>	7
<i>add</i> <i>x</i> to subscriptions;	8
<i>else add</i> (<i>x</i> , <i>s</i>) to routing;	9
<i>send</i> subscribe(<i>s</i>) to neighbours - <i>x</i> ;	10

Obrigado!