

Capítulo 4 – Canais

Exercícios

1. [Arquitetura, Ponto-to-Point, Datatype Channel] Identifique que padrões de canais foram usados nos exercícios do capítulo anterior. Existe algum Datatype Channel? Point-to-Point Channel? Publish-Subscribe Channel? Alguma Ponte de Mensageria? Existe algum Adaptador de Canal? Identifique-os.
2. [Arquitetura, Publish-Subscribe] No capítulo anterior construímos uma solução de integração usando canais Ponto-a-Ponto que transferia documentos XML e texto para uma aplicação que imprimia o seu conteúdo, e arquivos PNG para uma pasta. Queremos agora continuar imprimindo os arquivos de texto, mas também queremos que algum componente intermediário imprima os nomes de arquivos e tamanho de cada arquivo, e que os arquivos XML e de texto **também** sejam enviados para a pasta **OUTBOX**. Que alterações precisamos fazer na aplicação?
3. [Guaranteed Delivery] Transfira mensagens para uma fila qualquer (rode por exemplo a classe que você escreveu no exercício 2 do capítulo anterior). Reinicie o ActiveMQ. Verifique se as mensagens ainda estão na fila. Se estiverem, o seu provedor foi configurado para usar *Guaranteed Delivery* por default. Nesse caso, configure suas mensagens com DeliveryMode NOT_PERSISTENT, e veja que elas não são mantidas após o restart. Se elas não estiverem mais disponíveis, faça o contrário, usando DeliveryMode.PERSISTENT para verificar que elas continuam no canal, mesmo após o restart.
4. [Invalid-Message Channel] Altere o Roteador desenvolvido no exercício 3.6 para que ele envie arquivos que não são PNG, XML ou TXT para a fila **“invalid-queue”**, de forma que a fila **“inbound”** permaneça sempre vazia após o roteamento.
5. [DLQ] Crie um componente intermediário que mude o Tempo de Vida das mensagens que passam por ele para zero. Inclua ele na sua rota e veja se mensagens são redirecionadas para o DLQ do ActiveMQ (Use Camel, Spring Integration ou o JMSChannelBridge).
6. [Arquitetura] Que alterações precisariam ser feitas para que todos os arquivos lidos em **INBOX** fossem transferidos para **OUTBOX**, e ainda assim os documentos XML e TXT fossem impressos na console? Quais são as alternativas?