

Capítulo 6 – Roteadores

Exercícios

1. [CBR] Construa um CBR para separar mensagens XML de esquemas diferentes. Use uma expressão XPath para identificar o arquivo pelo conteúdo (ex: em `<a>texto` para comparar se elemento `` contém "texto" use `/a/b[text() = 'texto']`; para comparar se `<a>` tem um elemento filho `` use `/a[name(*) = 'b']`
2. [Filtro de Mensagens] Construa uma solução equivalente à solução acima usando Filtros de Mensagens.
3. [Roteador Dinâmico] Escreva um roteador dinâmico que envie mensagens para filas diferentes de acordo com um algoritmo aleatório (ex: `(int)(Math.random() * 3)` retorna 0, 1 ou 2)
4. [Lista de Receptores] Use uma lista de receptores para implementar um roteador equivalente aos roteadores dos exercícios 1 e 2, selecionando as rotas com base no conteúdo das mensagens em uma etapa anterior. Envie os arquivos também para a fila de saída.
5. [Divisor] Use o exemplo de Sequencia de Mensagens do capítulo anterior para implementar um Splitter. Guarde as informações necessárias nos cabeçalhos de cada mensagem para que seja possível reordenar a mensagem posteriormente.
6. [Agregador] Escreva um agregador que guarde a mensagem que tenha a linha mais longa do canal para onde foram enviadas as mensagens do exercício anterior.
7. [Agregador] Escreva um agregador para combinar todas as mensagens que o Splitter do exercício 5 enviou para a fila. Não se preocupe com a ordem.
8. [Resequenciador] Insira um re-sequenciador na rota acima para que os poema seja reconstruído na ordem correta.
9. [Arquitetura, Roteador de Mensagens Compostas] Desenhe um roteador de mensagens compostas para o exercício anterior, que trate cada linha par do poema e ponha o texto em caixa-alta.
10. [Arquitetura, Espalha-Recolhe] Desenhe um Espalha-Recolhe que selecione a mensagem com o menor tamanho.