

Guião de Demonstração

1. Fazer clone do repositório: `git clone https://github.com/tecnico-distsys/A58-Komparator.git` ou `git clone git@github.com:tecnico-distsys/A58-Komparator.git` (por SSH);
2. Correr `mvn install -DskipTests` na diretoria do projeto;

Caso R1

Primeiramente é necessário correr dois suppliers (o segundo usando a flag `-Dws.id=2`) e dois mediadores, um primário e um secundário (sendo que este deve ser lançado com a flag `-Dws.id=2` após o primário se ter registado no uddi).

Nesta altura, será possível verificar o envio de mensagens enviadas pelo Mediator primário ao secundário (através do Logging Handler da entrega anterior, imprime as mensagens SOAP enviadas e recebidas).

De seguida, correr o teste criado para efeitos de demonstração (`mvn test -Dtest=p4DemoIT#R1`).

Este teste irá popular os Suppliers com productos, instanciar um MediatorClient e chamar `addToCarts` e `buyCarts`. Deve ser portanto possível ver os updates dos dados do Mediator primário para o secundário resultantes das chamadas destas funções.

Caso R2

Primeiramente é necessário correr dois suppliers (o segundo usando a flag `-Dws.id=2`) e dois mediadores, um primário e um secundário (sendo que este deve ser lançado com a flag `-Dws.id=2` após o primário se ter registado no uddi).

Depois correr `mvn test -Dtest=P4DemoIT#R2` na diretoria relativa ao MediatorClient (mediator-ws-cli).

Este teste cria produtos em ambos os suppliers e de seguida adiciona produto(s) a um carrinho. Depois disso o teste envia pings ao Mediator (que como se pode verificar pelos Logs ainda é o primário), e espera até este se desligar. Para que isso aconteça é necessário terminar a execução do Mediator primário.

Aí, automaticamente, o MediatorClient ao não obter resposta ao ping após um certo tempo irá procurar novamente um Mediator no uddi. Após isso vai ligar-se ao ex Mediator secundário e irá executar um `listCarts` e um `showHistory`. A partir daí os asserts verificam o conteúdo dos carrinhos que deverá ser igual ao conteúdo dos carrinhos que o Mediator antes tinha.

Pode ser tudo verificado através dos Logs que vão aparecendo, mas se o teste passar, quer dizer que tudo foi replicado para o mediador secundário.