

Guião de Demonstração

Instalação

1. Obter o código do repositório Git da 4ª entrega
(<https://github.com/tecnico-distsys/A68-Komparator>)
2. Aceder à diretoria base do código "A68_Komparator/"
3. Correr o comando "mvn clean install -DskipTests"

Testes

- Mediator
 1. Aceder à diretoria "mediator-ws/"
 2. Executar o comando "mvn compile exec:java -Dws.i=2"
 3. Abrir um novo terminal na mesma directoria
 4. Executar o comando "mvn compile exec:java"
 5. Abrir 3 novos terminais e aceder em cada um deles à diretoria "supplier-ws/"
 6. Correr em cada um deles o comando "mvn compile exec:java -Dws.i=@" com @=1, 2 e 3
 7. Num novo terminal aceder à diretoria "mediator-ws-cli/"
 8. Correr o comando "mvn verify -Dit.test=!*#replacePrimary" (de modo a não correr os testes que simulam a falha do mediador principal)
 - Para correr apenas os testes dos docentes da 2ª entrega, executar o comando "mvn verify -Dit.test=EVAL*"
- Todos os módulos
 1. Seguir os passos 1 a 6 dos testes do Mediator
 2. Num novo terminal aceder à diretoria base do projeto "A68_Komparator/"
 3. Correr o comando "mvn verify -Dit.test=!*#replacePrimary" (de modo a não correr os testes que simulam a falha do mediador principal)

Simulação de Falhas do Mediador Primário:

Ao executarmos o teste "replacePrimary" das classes AddToCartIT e BuyCartIT, o funcionamento do mediador primário é interrompido durante o método respectivo, simulando a falha deste servidor. Podemos assim observar a substituição do mediador primário pelo secundário e a proteção contra a repetição de pedidos.

- **AddToCart**
 1. Seguir os passos de 1 a 7 de correr testes no Mediator
 2. Correr o comando "mvn verify -Dit.test=AddToCartIT#replacePrimary"
- **BuyCart**
 1. Seguir os passos de 1 a 7 de correr testes no Mediator
 2. Correr o comando "mvn verify -Dit.test=BuyCartIT#replacePrimary"