

A57 – Komparator - Guião de Tolerância a Faltas

1 - OBTENÇÃO DO CÓDIGO

```
> git clone https://github.com/tecnico-distsys/A57-Komparator
```

2 - INSTALAÇÃO

Na raiz do projecto:

```
> mvn clean install -DskipITs
```

3 – LIGAR MÚLTIPLOS SUPPLIERS

Na raiz do projecto:

```
> cd supplier-ws
```

```
> mvn exec:java (Primeiro supplier)
```

```
> mvn exec:java -Dws.i=x (Este x deve ser alterado pelo número do Supplier: x >= 2)
```

4– LIGAR O MEDIATOR PRINCIPAL

Na raiz do projecto:

```
> cd mediator-ws
```

```
> mvn exec:java
```

5 – LIGAR O MEDIATOR SECUNDÁRIO

Na pasta do mediator-ws:

```
> mvn exec:java -Dws.i=2
```

CASO 1: TESTE BASE À TOLERÂNCIA A FALTAS

Garantir que os Mediators estão ligados.

```
> cd mediator-ws-cli
```

```
> mvn exec:java
```

Isto vai executar um ping() de um Mediator-Client. Em seguida, matar a máquina onde está o Mediator Principal alojado (fazendo, por exemplo, Ctrl+C no terminal).

Voltar a correr o Mediator-Cli, após obter confirmação do lado do Mediator Secundário que este assumiu o controlo. O facto de este método correr sem problemas prova que o Mediator Secundário substituí o papel do primário após este ficar indisponível.

CASO 2: TESTE À ATUALIZAÇÃO DO ESTADO EM AMBOS OS MEDIATORS

Garantir que os Mediators estão ligados.

```
> cd mediator-ws-cli  
> mvn -Dit.test=BuyCartIT verify
```

A meio desligar o Mediator Principal e ver o que acontece.

Nota: Alguns testes vão devolver resposta errada devido a erros existentes na segunda entrega.

TESTES DA PRIMEIRA ENTREGA:

Garantir que um Supplier está ligado.

```
> cd supplier-ws-cli  
> mvn verify
```

TESTES DA SEGUNDA ENTREGA:

Garantir que o Mediator e dois Suppliers estão ligados.

```
> cd mediator-ws-cli  
> mvn verify
```

TESTES DA TERCEIRA ENTREGA:

Os Handler realizados para a terceira entrega foram comentados para melhor se compreender e testar a Tolerância a Falhas. O único Handler que continua a dar problemas é o da Autenticidade e Integridade, que continua a devolver a chave a null. No entanto, os restantes em conjunto com a Tolerância a Falhas funcionam corretamente. Para testar, basta seguir o Guião da Segurança.