

A57 – Komparator - Guião de Segurança

1 - OBTENÇÃO DO CÓDIGO

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

2 - INSTALAÇÃO

Na raíz do projecto:

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

3 – LIGAR O MEDIATOR

Na raíz do projecto:

```
> cd mediator-ws
```

```
> mvn exec:java
```

4 – LIGAR MÚLTIPLOS SUPPLIERS

Na raíz 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)
```

CASO 1: TESTE NORMAL DA FUNCIONALIDADE

Garantir que o Mediator e pelo menos um Supplier estão ligados.

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

```
> mvn exec:java
```

Este teste corre a aplicação do cliente do Mediator. O que faz é enviar um ping() e efectuar uma compra específica. Escolhemos chamar este método na aplicação a título de exemplo, visto que permite testar todos os requisitos de segurança, como explicado no relatório, sem ser necessário correr os testes da primeira e segunda entregas.

CASO 2: TESTE NORMAL DA FUNCIONALIDADE

```
> cd supplier-ws/src/main/resources
```

E modificar o ficheiro `supplier-ws_handler-chain.xml`, descomentando os ataques que se pretende visualizar.

```
> cd supplier-ws-cli/src/jaxws
```

E modificar o ficheiro `SupplierImplService_handler.xml`, descomentando os ataques escolhidos no passo acima.

Garantir que o Mediator e pelo menos um Supplier estão ligados.

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

```
> mvn exec:java
```

Neste caso, vai ser executando exactamente o mesmo “teste” escolhido para o Caso 1, só que as mensagens SOAP serão interceptadas por Handlers de ataque que as vão modificar e colocar à prova os Handlers que implementam os requisitos de segurança, tal como indicado no relatório.

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
```