

# Guia de Demonstração

## Instalação e configuração

### Pressupostos:

Assumimos que quando abrimos o terminal nos encontramos no Home

### Instruções:

#### **Passo 0:**

Num terminal executamos os seguintes comandos

```
git clone https://github.com/tecnico-distsys/T04-Komparator  
cd T04-Komparator
```

#### **Passo 1:**

```
mvn install -DskipTests  
cd supplier-ws  
mvn process-resources exec:java
```

#### **Passo 2:**

Abrir **outro** terminal

```
cd T04-Komparator  
cd supplier-ws  
mvn process-resources -Dws.i=2 exec:java
```

#### **Passo 3:**

Abrir **outro** terminal

```
cd T04-Komparator  
cd mediator-ws  
mvn process-resources exec:java -P primary
```

#### **Passo 4:**

Abrir **outro** terminal

```
cd T04-Komparator  
cd mediator-ws  
mvn process-resources exec:java -P secondary
```

#### **Passo 5:**

Abrir **outro** terminal

```
cd T04-Komparator  
cd mediator-ws-cli  
mvn verify
```

Após a execução deste passo surge uma mensagem idêntica à seguinte:

```
Tests run: 118, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO]
[INFO] --- maven-failsafe-plugin:2.19.1:verify (default) @ mediator-ws-cli ---
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 03:58 min
[INFO] Finished at: 2017-05-19T23:17:29+01:00
[INFO] Final Memory: 14M/250M
[INFO] -----
moon :: Projects/ProjSD/mediator-ws-cli »
```

### Demonstração de redundância

Correr as instruções a partir do passo 1 e até ao passo 4.

Abrir **outro** terminal

```
cd T04-Komparator
cd mediator-ws-cli
mvn -Dit.test=RedundancyIT verify
```

Após a execução de todas as instruções surge uma mensagem idêntica à seguinte:

```
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO]
[INFO] --- maven-failsafe-plugin:2.19.1:verify (default) @ mediator-ws-cli ---
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 25.700 s
[INFO] Finished at: 2017-05-19T21:55:02+01:00
[INFO] Final Memory: 17M/259M
[INFO] -----
moon :: Projects/ProjSD/mediator-ws-cli »
```

### Demonstração sem redundância ( sem mediador secundário )

Abra o pom.xml do Mediator-ws e edite a propriedade `redudancy.enabled` e torne-a *false*.

Correr as instruções a partir do passo 1 até ao passo 4.

Abrir **outro** terminal

```
cd T04-Komparator
cd mediator-ws-cli
mvn -Dit.test=RedundancyIT verify
```

Após a execução de todas as instruções surge uma mensagem idêntica à seguinte:

```
[INFO] --- maven-failsafe-plugin:2.19.1:verify (default) @ mediator-ws-cli ---
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 33.784 s
[INFO] Finished at: 2017-05-19T21:56:35+01:00
[INFO] Final Memory: 16M/264M
[INFO] -----
[ERROR] Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-failsafe-plugin:2.19.1:verify (default) on project mediator-ws-cli: There are test failures.
[ERROR]
[ERROR] Please refer to /home/andre/Documents/Projects/ProjSD/mediator-ws-cli/target/failsafe-reports for the individual test results.
[ERROR] -> [Help 1]
[ERROR]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/MojoFailureException
moon :: Projects/ProjSD/mediator-ws-cli 1 >
```