

1) Obtenção do código do projecto a partir do repositório Git.

i) Criar uma pasta "Projecto SD";

ii) Abrir a consola do git (i.e. git bash) , de seguida entrar no directório criado no passo anterior e executar os seguintes comandos :

```
> git clone https://github.com/tecnico-distsys/A74-Komparator.git
```

```
> cd A74-Komparator
```

iii) Para compilar o projecto deve executar o seguinte comando :

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

iv) Abrir o projecto no Eclipse IDE

v) Inicializar o jUDDI (executar o ficheiro startup.sh que se encontra na directório ./bin);

2) Demonstração do Caso R1 (Replicação)

2.1) Inicializar o primeiro "supplier-ws" : mvn compile exec:java

2.2) Inicializar o segundo "supplier-ws" : mvn exec:java -Dws.i=2

2.3) Inicializar o "mediator-ws" secundário : mvn exec:java -Dws.i=2

2.4) Inicializar o "mediator-ws" primário : mvn exec:java

2.4) Inicializar o "mediator-ws-cli" : mvn exec:java

2.5) Após executar essa sequência de comandos é possível verificar na consola do "mediator-ws" secundário, indicações de mensagens de prova de vida (imAlive) de 5 em 5 segundos e mensagens de actualização de estado de carrinhos de compra sempre que um cliente efectue uma compra.

3) Demonstração do Caso R2 (Tolerância a Faltas)

3.1) Repetir os passos de 2.1) a 2.3)

3.2) Na consola do "mediator-ws" primário selecciona a opção "Terminate" , de seguida deve abrir a consola do "mediator-ws" secundário, num intervalo de 10 segundos este assume o papel de primário, passando a responder a pedidos efectuados pelo cliente.

3.3) Inicializar o "mediator-ws-cli" : mvn exec:java

3.4) Observar na consola do "mediator-ws" secundário que os pedidos do cliente estão a ser encaminhados para este.