

## Guião de demonstração Sistemas Distribuídos

<https://github.com/tecnico-distsys/A67-Komparator>

### Grupo A67:



78982  
Gonçalo Louro



79601  
Patrícia Lopes



81700  
Sara Azinhal

# Passos

## Obtenção do código no repositório Git:

1. Git clone <https://github.com/tecnico-distsys/A67-Komparator.git>

## Instalar o projeto:

1. Obter o código da biblioteca UDDINaming [Biblioteca uddi-naming](#)
2. Criar um ficheiro `settings.xml` na pasta `.m2` da *home* do utilizador e configurar a propriedade `uddi.url` com o seguinte valor:  
`http://a67:ti7LCU5H@uddi.sd.rnl.tecnico.ulisboa.pt:9090`
3. **cd uddi-naming**
4. **mvn install**
5. Obter o código [Certificados digitais](#)
6. **cd cer-util**
7. **mvn install**
8. Obter o código da biblioteca Timer do java [timer](#)
9. **cd timer**
10. **mvn install**
11. Abrir consola no projeto e seguir as instruções:
12. **cd cc-ws-cli**
13. **mvn install**
14. **cd ../ca-ws-cli**
15. **mvn install**
16. **cd ../security**
17. **mvn install -DskipTests**
18. **cd ../supplier-ws**
19. **mvn generate-sources**
20. **cd ../supplier-ws-cli**
21. **mvn install -DskipTests**
22. **cd ../mediator-ws**
23. **mvn generate-sources**
24. **cd ../mediator-ws-cli**
25. **mvn install -DskipTests**

### Executar o projeto:

1. Abrir nova consola
2. **cd supplier-ws**
3. **mvn compile exec:java**
4. Abrir nova consola
5. **cd supplier-ws**
6. **mvn compile exec:java -Dws.i=2**
7. Abrir nova consola
8. **cd mediator-ws**
9. **mvn compile exec:java**
10. Abrir nova consola
11. **cd mediator-ws**
12. **mvn compile exec:java -Dws.i=2**
13. Abrir nova consola
14. **cd mediator-ws-cli**
15. **mvn compile exec:java**

### Caso R1: passos para demonstrar funcionamento normal

Com os ambos os mediators a correr, podemos verificar a troca de mensagens (imAlive) entre o servidor primário e secundário.

- Para verificar a propagação de alterações do histórico de alterações, basta abrir o terminal do mediator client e correr o comando:

**mvn verify -Dtest=AddToCartIT#testSingleItemCheckCartState**

Observar no terminal do servidor secundário as mensagens SOAP trocadas e a confirmação de que o histórico do servidor foi atualizado.

- Para verificar a propagação de alterações da lista de Carts, basta abrir o terminal do mediator client e correr o comando:

**mvn verify -Dtest=BuyToCartIT#testFullBuy**

Observar no terminal do servidor secundário as mensagens SOAP trocadas e a confirmação de que os Carts do servidor foram atualizados.

### Caso R2: passos para demonstrar tolerância a falta

Para verificar que o servidor secundário assume a posição do servidor primário em caso de falha basta terminar o processo do servidor primário carregando no **ENTER** ou **CTRL-C**

Verificar no terminal do servidor secundário que é lançada uma exceção ao contactar o mediador primário e que o servidor secundário se regista no UDDI após a falha.