



Instituto Superior Técnico – Taguspark

Sistemas Distribuídos

2016/2017 – 2º Semestre

Guia de Demonstração

Instruções para instalar e executar o projeto:

1ª Fase de demonstração: *Procedimento normal (verificação das mensagens recebidas "imAlive" e "updates's" no 2º mediador proveniente do 1º mediador)*

1. git clone <https://github.com/tecnico-distsys/T21-Komparator/>
2. mvn clean install -DskipITs (na pasta raiz)
3. Abrir mais 4 terminais (ao todo 5) na pasta raiz
4. No 1º terminal: cd supplier-ws
5. mvn exec:java
6. No 2º terminal: cd supplier-ws
7. mvn exec:java -Dws.i=2
8. No 3º terminal: cd mediator-ws
9. mvn exec:java
10. No 4º terminal: cd mediator-ws
11. mvn exec:java -Dws.i=2
12. Neste terminal é possível verificar a chegada das mensagens "imAlive" provenientes do servidor primário
13. No 5º terminal: cd mediator-ws-cli
14. mvn verify
15. No terminal do mediador secundário é agora possível verificar as mensagens "updateCart" e "updateShopHistory", enquanto são corridos os testes no mediador cliente

2ª Fase de demonstração: *Procedimento de tolerância a faltas (o servidor primário vai abaixo e o secundário assume-se como primário)*

1. Fechar todos os terminais
2. Repetir os primeiros onze passos da fase anterior mais o 13º passo
3. No terminal do mediador cliente fazer: mvn exec:java
4. No terminal do mediador primário fazer ctrl + c (irá mandar abaixo o servidor)
5. Verificar que ao fim de alguns segundos, o mediador secundário irá registar-se no UDDI e ficar como servidor primário
6. Verificar que o "Ping" passou a ser recebido no servidor secundário (agora como primário), havendo tolerância a faltas
7. No mediador cliente fazer ctrl + c para o parar de executar
8. No mediador cliente voltar a fazer mvn verify e verificar como desta vez irá comunicar com o servidor secundário (agora como primário)

Grupo - T21:

- Ruben Condesso - 81969
- Miguel Carreiro - 82012
- João Raimundo - 77064