



Sistemas Distribuídos 2016/2017

2º Semestre

Guião de Tolerância a Faltas

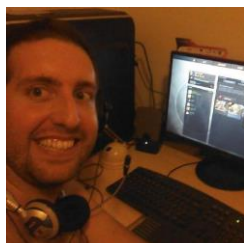
<https://github.com/tecnico-distsys/T13-Komparator.git>

Grupo T13



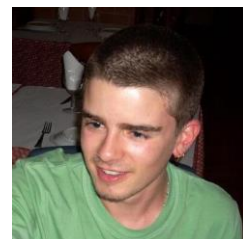
52998

Rui Ferreira



63535

João Costa



65909

João Calado

Instruções para instalação do Projeto em Windows utilizando Maven:

Instruções para configurar o projeto:

1. Obter o código do repositório Git:
 - `git clone https://github.com/tecnico-distsys/T13-Komparator.git`
2. Ir para a pasta raiz e instalar o projecto:
 - a. `cd T13-Komparator`
 - b. `mvn clean install -DskipTests`

Instruções para demonstrar o projeto:

Caso R1 – Funcionamento Normal:

1. Lançar vários fornecedores diferentes:
 - a. `cd supplier-ws`
 - b. `mvn exec:java`
 - c. Noutro terminal: `mvn exec:java -Dws.i=2`
2. Lançar vários mediadores diferentes:
 - a. `cd mediator-ws`
 - b. `mvn exec:java`
 - c. Noutro terminal: `mvn exec:java -Dws.i=2`

A partir deste momento o mediador “primário” envia provas de vida ao mediador “secundário”.

3. Correr a bateria de testes para verificar a replicação:
 - a. `cd mediator-ws-cli`
 - b. `mvn verify -Dtest=AddToCartIT`
 - c. `mvn verify -Dtest=BuyCartIT`

Caso R2 – Funcionamento com tolerância a injeção de faltas e replicação passiva:**1. Lançar vários suppliers diferentes:**

- a. `cd supplier-ws`
- b. `mvn exec:java`
- c. Noutro terminal: `mvn exec:java -Dws.i=2`

2. Lançar vários mediators diferentes:

- a. `cd mediator-ws`
- b. `mvn exec:java`
- c. Noutro terminal: `mvn exec:java -Dws.i=2`

A partir deste momento o mediador “primário” envia provas de vida ao mediador “secundário”.

3. Podemos terminar qualquer um dos mediadores de várias maneiras para testar a tolerância a faltas

- a. Carregar “Enter” na consola respetiva OU
- b. `Ctrl + C` na consola respetiva

4. Para verificar a replicação da informação

- a. `cd mediator-ws-cli`
- b. `mvn verify -Dtest=BuyCartIT`
- c. Durante o decorrer do teste terminar o mediador primário com 3.a) ou 3.b)
- d. Verificar na consola do mediador secundário que a compra foi efetuada