

Guião de demonstração

Instalação:

1. Descarregar o código do repositório “`git clone https://github.com/tecnico-distsys/T22-ForkExec.git”;`
2. Abrir um terminal na pasta raiz do projeto(T22-ForkExec/);
3. Executar o comando “`mvn install -D skipITs`”;

Nota:

- Para verificar que servidores estão ativos, abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/hub-ws-cli e correr o comando “`mvn compile exec:java`”;

Caso F1:

Neste caso iremos demonstrar o funcionamento normal da replicação ao correr diversos testes de integração para todas as operações do hub e verificarmos que todas terminam com sucesso:

1. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/rst-ws, lançando um servidor de restaurante com o comando “`mvn compile exec:java`”;
2. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/rst-ws, lançando o segundo servidor de restaurante com o comando “`mvn compile exec:java -D ws.i=2`”;
3. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/hub-ws, lançando um servidor de hub com o comando “`mvn compile exec:java`”;
4. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/pts-ws, lançando um servidor de pontos com o comando “`mvn compile exec:java`”;
5. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/pts-ws, lançando o segundo servidor de pontos com o comando “`mvn compile exec:java -D ws.i=2`”;
6. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/pts-ws, lançando o terceiro servidor de pontos com o comando “`mvn compile exec:java -D ws.i=3`”;
7. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/hub-ws-cli, correndo os testes de integração com o comando “`mvn verify`” e verificar sucesso dos testes;

Caso F2:

Neste caso iremos demonstrar a tolerância a falta ao correr diversos testes de integração para todas as operações do hub e verificarmos que apesar de ter paramos o funcionamento de um servidor de pontos, todos os testes de integração terminam com sucesso:

1. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/rst-ws, lançando um servidor de restaurante com o comando “`mvn compile exec:java`”;
2. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/rst-ws, lançando o segundo servidor de restaurante com o comando “`mvn compile exec:java -D ws.i=2`”;

3. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/hub-ws, lançando um servidor de hub com o comando “mvn compile exec:java”;
4. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/pts-ws, lançando um servidor de pontos com o comando “mvn compile exec:java”;
5. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/pts-ws, lançando o segundo servidor de pontos com o comando “mvn compile exec:java -D ws.i=2”;
6. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/pts-ws, lançando o terceiro servidor de pontos com o comando “mvn compile exec:java -D ws.i=3”;
7. Abrir um terminal na pasta T22-ForkExec/hub-ws-cli, correndo os testes de integração com o comando “mvn verify”;
8. Quando aparecer no terminal a mensagem “***** Começar testes *****” nalgum teste, carregar em Enter num dos terminais dos servidores de pontos e verificar o sucesso dos testes;