

## Guião para execução do projecto ForkExec

### Grupo T26

#### Caso de funcionamento normal:

1. Aceder a <https://github.com/tecnico-distsys/T26-ForkExec> e fazer download do zip contendo o projecto;
2. Extrair os conteúdos do zip e aceder à pasta *T26-ForkExec-master*;
3. Na directoria *T26-ForkExec-master*, correr o comando *mvn clean install -DskipTests*.
4. Na directoria *T26-ForkExec-master*, abrir 6 terminais, e navegar até às seguintes directorias:
  - 4.1. *cd pts-ws; mvn compile exec:java*
  - 4.2. *cd pts-ws; mvn compile exec:java -Dws.i=2*
  - 4.3. *cd pts-ws; mvn compile exec:java -Dws.i=3*
  - 4.4. *cd rst-ws; mvn compile exec:java*
  - 4.5. *cd hub-ws; mvn compile exec:java*
  - 4.6. *cd hub-ws-cli; mvn -Dtest=P2Test.java test*
5. A aplicação foi executada com sucesso.

## Caso de funcionamento de tolerância a falta

1. Aceder a <https://github.com/tecnico-distsys/T26-ForkExec> e fazer download do zip contendo o projecto;
2. Extrair os conteúdos do zip e aceder à pasta *T26-ForkExec-master*;
3. Na directoria *T26-ForkExec-master*, correr o comando *mvn clean install -DskipTests*.
4. Na directoria *T26-ForkExec-master*, abrir 6 terminais, e navegar até às seguintes directorias:
  - 4.1. *cd pts-ws; mvn compile exec:java*
  - 4.2. *cd pts-ws; mvn compile exec:java -Dws.i=2*
  - 4.3. *cd pts-ws; mvn compile exec:java -Dws.i=3*
  - 4.4. *cd rst-ws; mvn compile exec:java*
  - 4.5. *cd hub-ws; mvn compile exec:java*
  - 4.6. *cd hub-ws-cli; mvn -Dtest=P2Test.java test*
5. O teste tem um timer implementado para ser possível desligar um servidor de forma inesperada. Para isso, quando o teste imprimir, no terminal **4.6**, “**STOP**”, poderá fazer o comando **CTRL+C** (ou equivalente em Windows) para desligar o servidor.
6. Quando o teste imprimir, também no terminal **4.6**, “**START**”, poderá correr outra vez o servidor que fechou no passo 5, através do comando *mvn -Dtest=P2Test.java test*.
7. O servidor consegue executar na mesma o teste, com um servidor que se desligou inesperadamente. Quando este servidor é reiniciado, estará operacional outra vez, e os dados serão *automaticamente* actualizados.