Documentación de puesta en marcha de un ambiente para desarrollo del Framework de Pruebas de Dextra (DTF)

Contents

[Requerimientos de software 2](#_Toc330207705)

[Instalación y configuración del software necesario 2](#_Toc330207706)

[Descarga y configuración del proyecto DTF 2](#_Toc330207707)

[Construcción del JAR final 3](#_Toc330207708)

# Requerimientos de software

* Java 1.5 o superior, preferentemente el 6
* Tomcat 5.5 o superior, preferentemente el 6, este se usará solo si es necesario hacer pruebas sobre el proyecto **petclinic** para pruebas.
* Maven 2.2.x o superior, preferentemente el 3.x.x
* IDE Eclipse, preferentemente SpringSource Tool Suite (STS) 2.8 que viene con Eclipse 3.7 (Indigo) y tiene integrado por defecto los *plugins* necesarios para desarrollo con Maven, SVN, CVS.

# Instalación y configuración del software necesario

Se pueden seguir las siguientes guías disponibles en Internet:

* Descarga e instalación de Java, disponible en <http://goo.gl/OXkyT>.
* Configuración del JAVA\_HOME, disponible en <http://goo.gl/huHkq>.
* Descarga y configuración de Maven, disponible en <http://goo.gl/6B3Fy>.
* Descarga e instalación de Tomcat6, disponible en <http://goo.gl/FnVje>.
* Descarga e instalación de STS, disponible en <http://goo.gl/iWAkK>.
* Configuración del JDK por defecto, disponible en la liga anterior <http://goo.gl/iWAkK>.

# Descarga y configuración del proyecto DTF

1. Se deberá descargar del repositorio los proyectos correspondientes a DTF.
   1. Actualmente el repositorio se encuentra en :pserver:<user>@192.168.10.150:/opt/cvshome/TESTING/**dtf-generator-maven-plugin**
   2. El servidor Selenium de Dextra :pserver:<user>@192.168.10.150:/opt/cvshome/TESTING/TESTING/**distro**/selenium-server.jar
   3. El proyecto **petclinic** para realizar pruebas. :pserver:<user>@192.168.10.150:/opt/cvshome/TESTING/**petclinic-trunk**.
2. Importar los proyectos dtf-generator-maven-plugin y petclinic a STS. Estos ya son proyectos Maven de Eclipse, así que solo basta con seleccionar File>Import>(General)Existing Projects into Workspace>Seleccionar la carpeta de cada proyecto. El plugin de M2Eclipse se encargará de configurar el proyecto y descargar las dependencias del mismo, de acuerdo a lo configurado en el pom.xml.
3. En dtf-generator-maven-plugin /pom.xml es necesario modificar la ruta del tools.jar en la siguiente dependencia:

<dependency>

<groupId>com.sun</groupId>

<artifactId>tools</artifactId>

<version>1.6</version>

<scope>system</scope>

**<systemPath>C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_25\lib\tools.jar</systemPath>**

</dependency>

1. En petclinic/pom.xml es necesario tener como mínimo la siguiente configuración para el plugin dtf-generator-maven-plugin:

<configuration>

<verbose>true</verbose>

<htmlFile>C:\jesfre\dev\projects\DEXTRA-testing-framework\petclinic-trunk\src\test\resources\layouts\htmlGenerado.html</htmlFile>

<finalName>testSuitePrueba.html</finalName>

<baseUrl>http://localhost:8484/</baseUrl>

<timeout>4500</timeout> <testSuitesBasePackage>com.dextratech.dtf</testSuitesBasePackage>

</configuration>

Notas:

* verbose: determina si se generarán salidas de log para depuración.
* htmlFile: la que se encuentra el script .html generado desde el IDE de Selenium.
* finalName: el nombre final del test suite para esta grabación.
* baseUrl: la URL base de prueba global.
* timeout: el timeout de espera global.
* testSuitesBasePackage: el nombre del paquete que será usado para almacenar las clases Java generadas a partir de los scripts de prueba.

# Construcción del JAR final

Una vez habiendo terminado los cambios necesarios al proyecto, se continuará con la construcción y, opcionalmente, la instalación del JAR en el repositorio local de Maven.

Para llevar acabo dichas tareas solo basta con ejecutar desde una consola de línea de comandos:

* **mvn clean install**

Esta línea generará el empaquetado (JAR) en la carpeta /target del proyecto e instalará el mismo en el repositorio local de Maven, de acuerdo al **groupId** y **artifactId** en el pom.xml.