
title: SAM

Requerimientos iniciales

Configuración de Git

El versionado del proyecto se lleva a cabo por medio del software **git**. Este software permite guardar una copia de cada modificación hecha en el sistema. Para poder hacer uso de **git** es necesario bajar el ejecutable e instalarlo de manera local en nuestro ordenador.

Ver mas

- [¿qué es git?](#)

Instalar Git

Primeramente hay que descargar e instalar el ejecutable de [git](#).

Una vez instalado ejecutar el comando en el simbolo de sistema de windows:

```
git --version
```

En la pantalla debería de mostrarse algo parecido a:

```
git version 2.15.0
```

Clonar el proyecto

Para clonar el proyecto, y tener los archivos fuente en nuestra maquina, hay que usar ejecutar el comando **git clone <url_del_servidor_proyecto>**. Con esto el sistema descargará del repositorio la versión mas reciente del proyecto.

NOTA: **url_del_servidor_proyecto** es la ruta del repositorio donde se decidió guardar el proyecto. *Por ejemplo: <https://github.com/liverpool/proyecto.git>*

Maven

Maven permite crear la estructura de directorios **"src", "resources", "lib", etc.**, configurar los accesos a bases de datos y a otros repositorios; configurar un directorio para depositar los ficheros compilados **".class", ".jar", etc.**

Configuración de Maven

Para instalar Apache Maven en Windows, solo necesita descargar el archivo zip de [Maven](#), descomprimirlo en una carpeta y configurar las variables de entorno de Windows.

Maven necesita tener instalado un **JDK** correspondiente a la versión de Maven instalada. Una vez hecha la instalación, se debe de configurar la variable de entorno **JAVA_HOME**.

- Maven 3.3+ requiere JDK 1.7+
- Maven 3.2 requiere JDK 1.6+
- Maven 3.0 / 3.1 requiere JDK 1.5+

Para revisar si la instalación y configuración de **Maven** fue exitosa, debes de abrir el simbolo de sistema de windows y ejecutar el comando:

```
mvn -v
```

El resultado deberá ser algo como lo siguiente:

```
Apache Maven 3.5.2
Maven home: /usr/local/Cellar/maven/3.5.2/libexec
Java version: 1.8.0_152, vendor: Oracle Corporation
Java home:
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_152.jdk/Contents/Home/jre
Default locale: es_MX, platform encoding: UTF-8
OS name: "mac os x", version: "10.15.2", arch: "x86_64", family: "mac"
```

Archivo pom.xml

Dentro del fichero **pom.xml** (Proyect Object Model), se encuentra la configuración del proyecto. En este se indican repositorios, dependencias (librerías java externas necesarias para ejecutar el proyecto); y los perfiles los cuales nos permitirán construir el WAR para cada entorno de desarrollo modificando únicamente un parametro en la línea de comandos.

Perfilamiento en Maven

Los perfiles de maven se declaran dentro del tag **<profiles>** en el archivo **pom.xml**. Este proyecto tiene 4 entornos configurados:

- **desa:** genera el **WAR** que puede ser montado en un servidor local (Apache Tomee o Tomcat) en un entorno de desarrollo **Linux**.
- **desawin:** genera el **WAR** que puede ser montado en un servidor local (Apache Tomee o Tomcat) en un entorno de desarrollo **Windows**.
- **test:** genera el **WAR** que puede ser montado en el servidor **WAS** de QA de Liverpool.
- **prod:** genera el **WAR** que puede ser montado en el servidor **WAS** de Producción de Liverpool.

NOTA: Parametros tales como los **endpoint** de los servicios web y la ruta donde se almacenarán los logs, se configuran de manera automática.

Procedimiento de instalación

Generando WAR

Una vez que definamos para que entorno deseamos construir nuestro archivo WAR, basta con ejecutar el comando

```
mvn clean package -f "<ruta_local>/SAM/SAM Produccion/pom.xml" -P<profile>
```

Donde

- **<ruta_local>**: es la ruta completa donde se encuentra descargado el proyecto. Por ejemplo:
"C:/Users/SAM/SAM Produccion/pom.xml"
- **<profile>**: es el perfil que queremos usar para la construcción del WAR. Por ejemplo, si queremos construir nuestro paquete para producción sería : *mvn clean package -f "<ruta_local>/SAM/SAM Produccion/pom.xml" -Pprod*

Ver también

- [Perfilamiento](#)