CURSO DE MAVEN

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

Requisitos

* Instalar el JDK de JAVA
* Instalar Apache Maven

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

Instalación en Linux

Comando para instalar el JDK:

* sudo apt-get update
* sudo apt-upgrade / s /
* sudo apt-get install default-jdk
* sudo apt-get install default-jre

Comando para instalar el maven:

sudo apt install maven / s /

Para mirar la versión del JDK en el terminal es: java -vercion

Para mirar la versión del MAVEN en el terminal es: mvn -vercion

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

PRIMEROS PASOS

COMANDOS BASICOS:

* mvn
* mvn archetype:generate descarga todas las lIbrerIas que necesita para funcionar
* mvn archetype:generate -Dfilter=org.apache:struts filtrar plantillas

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

Archetypes: son plantillas de proyecto predefinidas para acelerar nuestro poryecto partiendo de ellas.

mvn archetype:generate -DarchetypeGroupId=org.apache.maven.archetypes -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart

* groupId: co.empresa.maven // nombre agrupamiento de proyectos
* artIfactId: ejemplo1 // nombre del proyecto
* versIon: por defecto / uno u otro
* package: co.empresa.java // nombre del paquete

RESUMEN / yes defecto

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

Instalar el proyecto ya generado

COMANDOS

* mvn install

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

CONFiGURACiON DE ECLiPSE

windows > preferences > java > installedJREs > add > agregamos nuestro JDK

windows > preferences > maven > activar checkbox download repository index updates on startup

windows > preferences > maven > hay uno enbebido EMBEDDED > add > agregamos nuestro maven descargado

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

IMPORTAR UN PROYECTO A ECLIPSE

File > import > Existing Maven Projects : sabiendo que ya es un proyecto maven > buscamos el proyecto y detecta el pom.xml > finish.

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

CREAR UN PROYECTO EN ECLIPSE

File > new > Maven Project > next > all catalog > next > datos id > finish

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

COMANDOS EN ECLIPSE

mvn -B clean : borra el directorio para volver a comenzar desde 0

PARA EJECUTAR COMANDOS QUE NO ESTAN EN EL RUN AS

Click derecho en el Proyecto > run as > maven build…> goals > fases plugin > run

* package

CONCATENAR COMANDOS

Click derecho en el Proyecto > run as > maven build…> goals > clean package > apply > run

HERRAMiENTA POM

* pom.xml interface :
* pom.xml :
* Efective POM : todas las instalaciones de maven disponen de un pom xml donde vienen precunfigurado todas las rutas e información de como debe ejecutarce – el pom es especifico para el proyecto por que es exclusivo. Pom meiven + pom del proyecto = efective pom

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

El CiCLO DE ViDA MAVEN

Loa ciclos de vida se pueden alterar y maven declara 3 cilos de vida

* Ciclo de vida por defecto
* Ciclo de vida de limpieza 3 faces
* Ciclo de vida de generación de documentación (Site) 4 faces

Se puede llamar de manera predecterimada y ejecuta todas sus subfaces.

Saber que hace una face en particular = help:describe -Dcmd=compile

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

MAVEN COMPiLER PLUGiN

compiler:compile plugin:face queremos ejecutar

clean:clean compiler:compile compiler:testCompile

sobrescribir la información del compilador predeterminado a su mejor versión

como establecer una versión de configuración a medida

como afectar al comportamiento del compilador por defecto

<build>

<pluginManagement>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>

<version>3.1</version>

<configuration>

<!--<verbose>true</verbose>-->

</configuration>

</plugin>

</plugins>

</pluginManagement>

</build>

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

CAMBiANDO EL NiVEL DE COMPiLACiON

<build>

<pluginManagement>

<plugins>

<plugin>

<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

<artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>

<version>3.1</version>

<configuration>

<source>1.8</source>

<target>1.8</target>

</configuration>

</plugin>

</plugins>

</pluginManagement>

</build>

MarKers como consol para mirar los posibles errores

Click derecho > maven > actualizar proyecto

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//

SUREFiRE PLUGiN

clean:clean compiler:compile surefire:test

clean test : para ejcutar sin especificar

clean install : ejecutar sin especificar eh instalar

//------------------------------------------------------//---------------------------------------------------//