

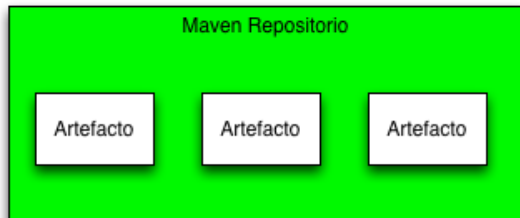
Blog sobre Java EE

Estás aquí: [Inicio](#)/[Java SE](#)/[Maven](#)/Maven y Dependencias (I)

Maven y Dependencias (I)

2 mayo, 2013 por [Cecilio Álvarez Caules](#) — [21 comentarios](#)

Hemos visto en los post anteriores como instalar el plugin de eclipse para gestionar proyectos de maven . En este post veremos como definir un conjunto de dependencias de librerías para nuestro proyecto. En nuestro caso vamos a utilizar JSF 2.0 y Log4J para crear una aplicación sencilla. Para ello necesitaremos acceder al repositorio principal de maven que es el que tiene instalados todos los artefactos y buscar los que nosotros necesitamos (JSF y Log4j) con sus versiones específicas.



La url de acceso al repositorio central de Maven es :

<http://www.mvnrepository.com>

Una vez accedemos a esta URL vemos la siguiente página que nos permite buscar artefactos.

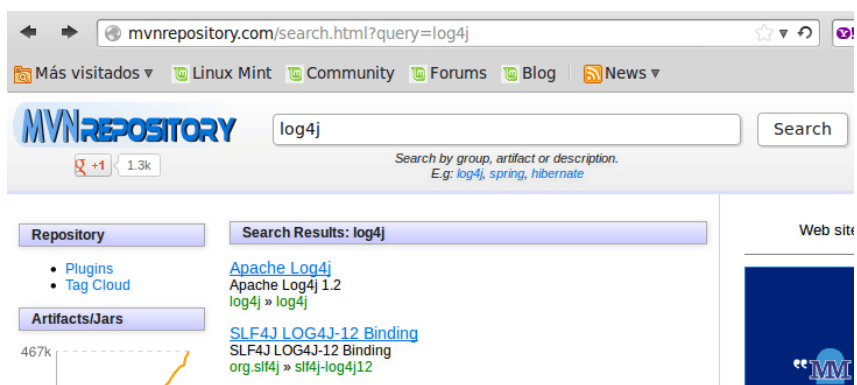
Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

[plugin cookies](#)

ACEPTAR



Si buscamos log4j nos aparecerá lo siguiente :



Localizado Log4j pulsamos sobre el link de Apache Log4j y nos aparecerá la siguiente página :



En la cual podemos enlazar a las distintas versiones de artefactos que el repositorio tiene almacenadas. Pulsamos sobre la 1.2.17 y accederemos a la información que necesitamos para nuestro proyecto en concreto.

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

[plugin cookies](#)
[ACEPTAR](#)

Deberemos copiarnos la sección XML de dependencias que nos aparece en la página:

```
1 <dependency>
2   <groupId>log4j</groupId>
3   <artifactId>log4j</artifactId>
4   <version>1.2.17</version>
5 </dependency>
```

Una vez hecho esto deberemos repetir la misma operación para las dependencias de JSF que son las siguientes :

```
1 <dependency>
2   <groupId>com.sun.faces</groupId>
3   <artifactId>jsf-api</artifactId>
4   <version>2.1.20</version>
5 </dependency>
6 <pre>
```

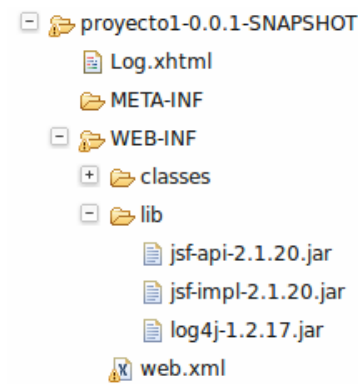
```
1 <dependency>
2   <groupId>com.sun.faces</groupId>
3   <artifactId>jsf-impl</artifactId>
4   <version>2.1.20</version>
5 </dependency>
6 <pre>
```

Realizada esta operación añadiremos todas las dependencias en nuestro fichero pom.xml en la sección de dependencias(<dependencies>)

```
1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3
2   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.
3   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
4   <groupId>com.arquitecturajava.proyecto1</groupId>
5   <artifactId>proyecto1</artifactId>
6   <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
7   <packaging>war</packaging>
8   <dependencies>
9   <dependency>
10    <groupId>com.sun.faces</groupId>
11    <artifactId>jsf-api</artifactId>
12    <version>2.1.20</version>
```

```
23 </dependency>
24
25 </dependencies>
26 </project>
```

Una vez definidas las dependencias si empaquetamos la aplicación con “mvn package” podremos ver como Maven se baja del repositorio central las dependencias que necesita para nuestro proyecto y las añade a la carpeta lib.



Hecho esto podemos proceder a construir la aplicación que realizará log sin ningún tipo de problema ya que tenemos bien definido el conjunto de dependencias. En casos mas complejos podemos encontrarnos con artefactos que dependen de otros artefactos en cuyo caso la herramienta se encargará de bajar todo lo necesario eliminandonos problemas.

1

1 COMPART

Archivada en: [Maven](#), [Maven](#)
Etiquetada con: [Maven](#)

Leave a Reply

21 Comments on "Maven y Dependencias (I)"

Notify of

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

[plugin cookies](#)[ACEPTAR](#)

[...] Otros artículos relacionados : Introducción a Maven , Maven y Dependencias [...]



🕒 1 year 6 months ago



Utilizando Maven Profiles - Arquitectura



Java

[...] artículos relacionados : Introducción Maven , Maven Dependencias ,

Maven [...]



🕒 1 year 11 months ago



Guest

Karen



Buenos Dias. Te comento que hice lo que el manual de instrucciones me indicaba dentro del pom.xml agregue la dirección de selenium para que me descargue la libreria. Pero cuando quise ejecutar las pruebas dentro de un proyecto base no me basico que es el Hello Word para probar si me reconocia las librerias de selenium me arrojo un error me refiero a esta: `import org.openqa.selenium.WebDriver; import org.openqa.selenium.firefox.FirefoxWebdriver;` También tengo una consulta en cuanto a maven dentro de mi proyecto no me aparecen la opción de Maven Dependencias, por lo que lei en una manual se tiene que configurar el... [Read more »](#)



🕒 2 years 13 days ago



Guest

Karen



Buenas Noches.

Quisiera saber como agregar dentro de mi proyecto maven el .jar de Maven Dependecies, en vista que cuando creo mi proyecto en Maven no me traer el jar y quiero agregarlo dentro de mi proyecto para poder agregar otras dependencias.



🕒 2 years 14 days ago ^



Author

Cecilio Álvarez Caules



normalmente todas las dependencias se añaden en el fichero pom.xml 😊



🕒 2 years 14 days ago



Guest

cora



Hola!

Tengo el siduiente error a q s db???

X favor ayuda!

Failed to execute goal org.codehaus.mojo:exec-maven-plugin:1.2.1:exec (default-cli) on project DVDStoreAdmin: Command execution failed. Process exited with an error: 1 (Exit value: 1) -> [Help 1]



🕒 2 years 9 months ago ^

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

[plugin cookies](#)
[ACEPTAR](#)


Guest

Cecilio buena tarde, tengo una problema al momento de instalar los paquetes de maven. El sistema operativo es ubuntu 12.04, y estoy usando el comando: mvn -U package sin embargo me genera el siguiente error: [ERROR] COMPILATION ERROR : [INFO] _____ [ERROR] /home/dspace/dspace-4.2-src-release/dspace-api/src/main/java/org/dspace/discovery/BitstreamContentStream.java:[17,23] cannot find symbol symbol : class StandardCharsets location: package java.nio.charset [ERROR] /home/dspace/dspace-4.2-src-release/dspace-api/src/main/java/org/dspace/discovery/BitstreamContentStream.java:[69,68] cannot find symbol symbol : variable StandardCharsets location: class org.dspace.discovery.BitstreamContentStream [INFO] 2 errors [INFO] _____ [INFO] _____ [INFO] Reactor Summary: [INFO] [INFO] DSpace Parent Project SUCCESS [14.963s] [INFO] DSpace Services Framework :: API and Implementation SUCCESS [3.488s] [INFO] DSpace Kernel :: API and Implementation... [Read more »](#)



3 years 1 month ago



Author

Cecilio Álvarez Caules


Te esta fallando al compilar parece que no encuentra alguna clase.... puede ser que no tengas la versión adecuada de JDK?



3 years 1 month ago



Guest

Alvaro


Hola Cecilio queria pedirte ayuda.
me encuentro con un problema mira que para el lugar donde trabajo, hicieron un software el año pasado este lo realizaron con maven, jsf y openjpa
para esto nos dieron una breve capacitacion, nos ayudaron a instalar el entorno de desarrollo en nuestras computadoras personales y ahora estoy siguiendo los pasos que nos dieron para instalar el entorno de desarrollo en una computadora de escritorio y me sale un monton de errores pese a que se descargo todos los repositorios o como puedo instalar los repositorios que tengo en mi portatil a este otro computador



3 years 4 months ago



Author

Cecilio Álvarez Caules


Buenas

En principio no deberias tener problemas usando el comando maven install que te instala un artefacto en un repositorio remoto <http://maven.apache.org/guides/mini/guide-3rd-party-jars-remote.html>



3 years 4 months ago



Guest

Alvaro


esto es lo que pasa al hacer mvn clean install en un archivo de configuración para el proyecto
C:\Users\Alvaro\Documents\NetBeansProjects\siqi\siqisiqi>mvn clean install -DskipTests=true [INFO]
Scanning for projects... [INFO] _____ [INFO] Reactor

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

[plugin cookies](#)

ACEPTAR



3 years 4 months ago ^

**Cecilio Álvarez Caules**

tienes errores en los test, deshabilitalos

Author



3 years 4 months ago



Guest

Patricio

Cecilio hice lo del mvn install, pero en mi carpeta target, bajo la carpeta del proyecto, META-INF-> lib, ahi estan todas las librerias, pero no se como se agregan automaticamente en el build path del proyecto, para seguir programando y no me despliegue error de que no encuentra los metodos.

Gracias



3 years 9 months ago ^



Author

Cecilio Álvarez Caules

En la instalación de maven tiene que existir un directorio .m2 . En donde el ha cacheado localmente todos los artefactos en esa carpeta tienes que ser capaz de localizar el artefacto que has construido .Si lo localizas es que directamente ya lo tienes en tu repositorio local .Simplemente para usarlo en una nueva aplicación lo añades como dependencia.



3 years 9 months ago



Guest

Patricio Montecinos

Cecilio, cuando creo un proyecto nuevo con maven en Eclipse, y agrego mis dependencias y ejecuto mvn package, se supone que baja las librerias necesarias (Ejs: log4j), ahora mi consulta es, cuando empiezo a crear mis codigos fuentes, como asocio esa libreria a mi proyecto, ya que cuando estoy escribiendo código, no me reconoce la libreria, tendria que ir al build path y asociar la libreria con las que baje o eso lo hace automaticamente el Maven?

Desde ya mychas gracias



3 years 9 months ago ^



Author

Cecilio Álvarez Caules

Tendras que hacer un maven install de esa manera te crea la libreria en tu maven local y ya en otros proyectos tendrás acceso a ella.



3 years 9 months ago

**Patricio Montecinos**

Hola Cecilio, una consulta, puedo tener un repositorio local para que el maven busque primero ahi y despues uno externo?

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

[plugin cookies](#)



Guest

Juan Pablo Feliciano Báez



Hola Cecilio, he seguido los posts de Maven y me han sido de gran ayuda, excelente trabajo!!.. Tengo la siguiente duda relacionada con las dependencias, si yo tengo un conjunto de librerías (archivos .jar) como puedo agregarlas al repositorio de Maven para referenciarlas desde otros proyectos como dependencias??



3 years 10 months ago



Author

Cecilio Álvarez Caules



Claro que puedes hacerlo para ello necesitas utilizar Maven con la orden install que te lo instala en el repositorio local



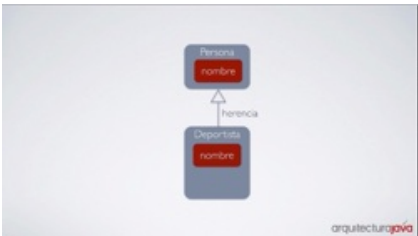
3 years 10 months ago

BUSCAR

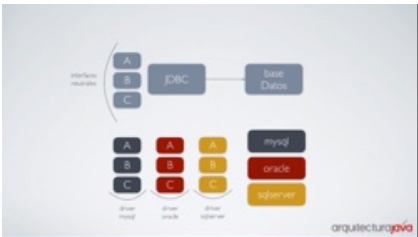
Buscar en este sitio ...

Mis Cursos de Java Gratuitos

Java Herencia



Java JDBC



Servlets

plugin cookies

ACCEPTAR

Java Stream map y estadísticas

Maven Parent POM y uso de librerías

Spring GetMapping ,PostMapping etc

Java Stream Context y simplificación de Streams

Mis Cursos de Java para desarrolladores

Spring Boot WAR sin Microservicios

Spring 5 Hello World

Eclipse Git , Repositorios locales y remotos

Java Overload y preguntas de certificación

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

[plugin cookies](#)[ACEPTAR](#)

[¿Qué es Spring Boot?](#)[Usando Java Session en aplicaciones web](#)[Maven Parent POM y uso de librerías](#)[Java Constructores this\(\) y super\(\)](#)[Java Iterator vs ForEach](#)[Ejemplo de JPA , Introducción \(I\)](#)[¿Cuales son las certificaciones Java?](#)[¿Qué es Gradle?](#)[Usando el patron factory](#)[Introducción a Servicios REST](#)[Ejemplo de Java Singleton \(Patrones y ClassLoaders\)](#)[Java Stream map y estadísticas](#)[Uso de Java Generics \(I\)](#)[REST JSON y Java](#)[Mis Libros](#)[Comparando java == vs equals](#)[Spring MVC Configuración \(I\)](#)[Java Override y encapsulación](#)[Spring GetMapping ,PostMapping etc](#)[¿Qué es un Microservicio?](#)
