|  |
| --- |
| http://www.tecgurus.net/images/logojavagurusconfondotrasn.png |
| **Java Frameworks EE** |
| Apuntes de curso |
|  |
| **Raúl Gerardo Vázquez González**  **Giovanny Rodriguez Aguilar** |
| **Junio 2013** |

|  |
| --- |
| Este documento es destinado como apuntes de apoyo y ejercicios para los alumnos del curso Java Frameworks EE. |

Contenido

[Introducción 3](#_Toc358906231)

[Maven 4](#_Toc358906232)

[Maven eclipse plugin 5](#_Toc358906233)

[Instalar maven plugin desde el sitio de marketplace de eclipse 5](#_Toc358906234)

[Instalar maven eclipse plugin desde Elcipse/Help/Eclipse Marketplace… 5](#_Toc358906235)

[Laboratorio 1: Creando un proyecto maven 6](#_Toc358906236)

[Estructura proporcionada por Maven. 11](#_Toc358906237)

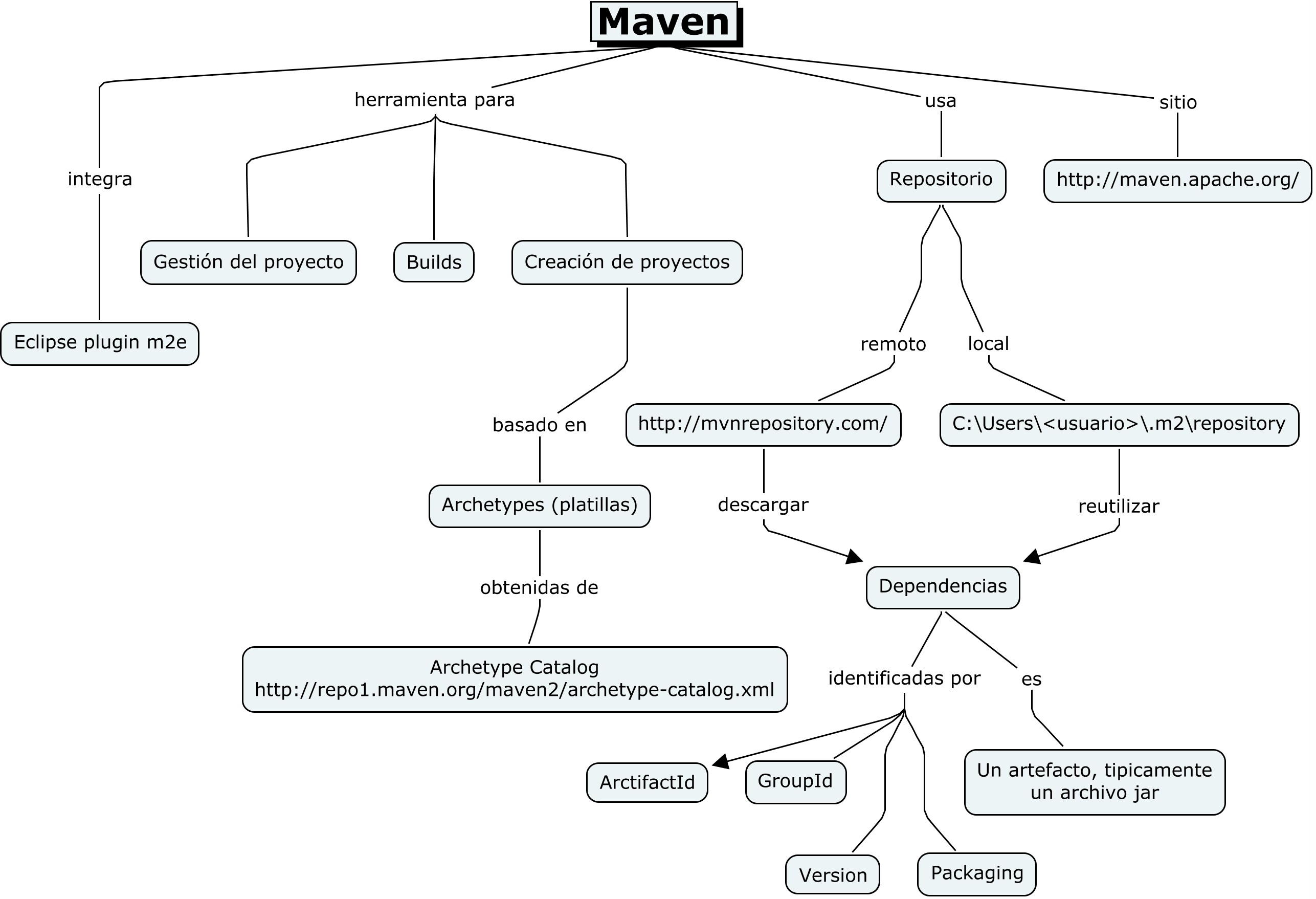
[Strust2 12](#_Toc358906238)

# Introducción

El presente manual no debe considerarse terminado; todo lo que aparece en el tendrá que ser revisado varias veces antes. Las gráficas y las pantallas que se muestran aquí tienen el único propósito de ilustrar la funcionalidad y pasos a seguir durante la evolución del presente curso.

# Maven

Apache Maven[[1]](#footnote-2) es un software de gestión de proyectos y una herramienta de comprensión. Basado en el concepto de un modelo de objeto de proyecto (POM), Maven puede gestionar construcción de un proyecto, los informes y la documentación de una pieza central de la información.



## Maven eclipse plugin

Maven puede ser integrado como herramienta a nuestra instalación de eclipse favorita, existe más de una forma de integrar el plugin de maven en eclipse, a continuación discutiremos un par de ella:

### Instalar maven plugin desde el sitio de marketplace de eclipse

Work In Progess…

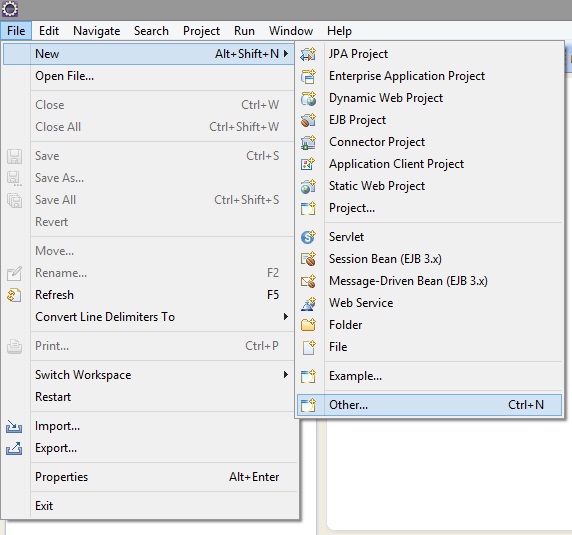
### Instalar maven eclipse plugin desde Elcipse/Help/Eclipse Marketplace…

Work In Progess…

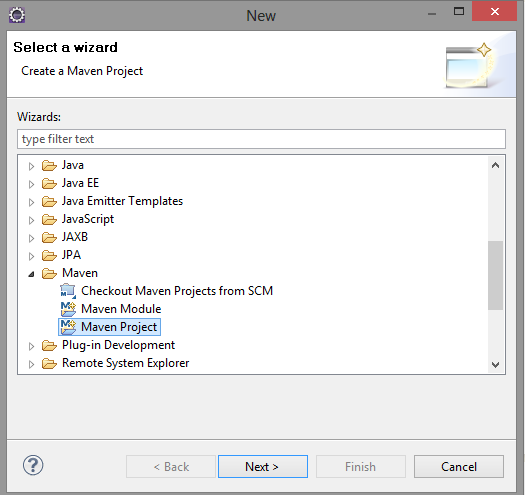
## Laboratorio 1: Creando un proyecto maven

Podemos crear un nuevo proyecto Maven desde nuestro eclipse en cualquier momento que deseemos, para lo cual seguiremos los siguientes pasos:

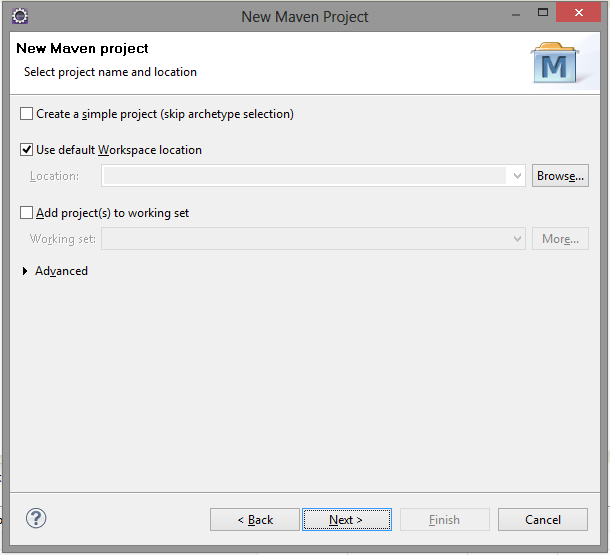
Menú File 🡪 New 🡪 Other…



Dentro de la ventana buscamos “Maven Project”

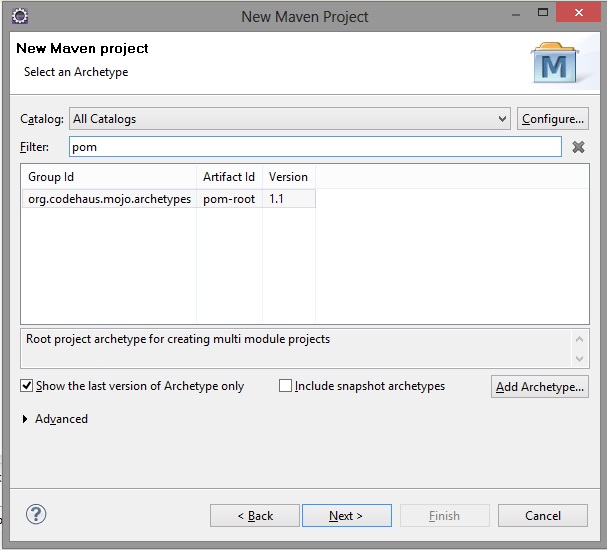


Dentro del primer dialogo dejamos las opciones default y damos “Next>”



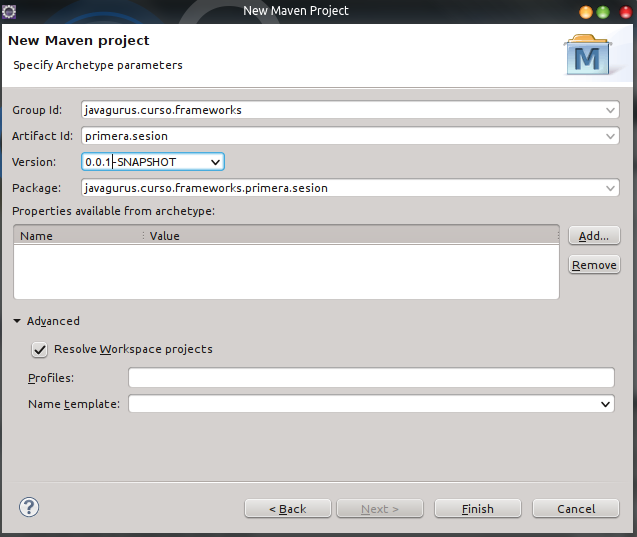
***Tip: Seleccionemos esta casilla si deseamos crear un proyecto Maven default, es cual es un proyecto java*** *simple (.jar)*

Dentro de la ventana de selección de un Archetype, en el cuadro de “Filter”, tecleamos “pom-root[[2]](#footnote-3)”, si no encontramos resultados al teclear “pom-root” en el filtro, probemos agregando un “remote catalog[[3]](#footnote-4)”



El siguiente menú nos pedirá información acerca de cómo queremos nombrar a nuestro proyecto, puedes ocupar los nombres que gustes, las convenciones son:

* Group Id: Es el nombre del proyecto principal, o de toda la aplicación.
* Artifact Id: Es el nombre del proyecto que se creará, un módulo de toda la aplicación.



* Versión Id: Es el nombre de la versión actual del artefacto/módulo que se está creando.

Generalmente el nombrado de los proyectos se hace de acuerdo a políticas o acuerdos de la organización que estará desarrollando el software, sin embargo hay algunos principios generales que puedes consultar en los siguientes enlaces:

[Para el nombrado de proyecto](http://maven.apache.org/guides/mini/guide-naming-conventions.html).

[Para el nombrado de versiones](http://www.sonatype.com/books/mvnref-book/reference/pom-relationships-sect-pom-syntax.html).

Al dar clic en finalizar se creará el proyecto.

## Estructura proporcionada por Maven.

Maven nos proporciona una plantilla de organización de carpetas para el código,

* **src/main/java** : Es una carpeta para colocar todo el código que sea programado con java, todo lo que está aquí se compilará a un archivo de extensión .class y correrá con la aplicación.
* **src/main/resources**: Es la carpeta para colocar todo lo que sean recursos de configuración y archivos que no se compilan.
* **src/test/java**: Aquí va todo el código de java que se usará para pruebas, pruebas unitarias y pruebas de integración, generalmente lo que está aquí se compila pero no corre con la aplicación.
* **src/main/webapp**: Aquí van archivos de configuración para el contenedor de aplicaciones ([web.xml](http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/bnadx.html)), y la parte de la “vista”, es decir, jsp, recursos de html, javascript y css.

# Strust2

Work In Progress…

1. Para más información visite <http://maven.apache.org/> [↑](#footnote-ref-2)
2. “pom-root” es el archetype de base usado para la creación de un proyecto modular, puede ser sustituido por cualquier archetype deseado. [↑](#footnote-ref-3)
3. Un remote catalog, es un archivo XML con las descripciones de archetypes usados por maven, el remote catalog por excelencia es **http://repo1.maven.org/maven2/archetype-catalog.xml** [↑](#footnote-ref-4)