



## Ejercicio 2

Hola Mundo con Java EE

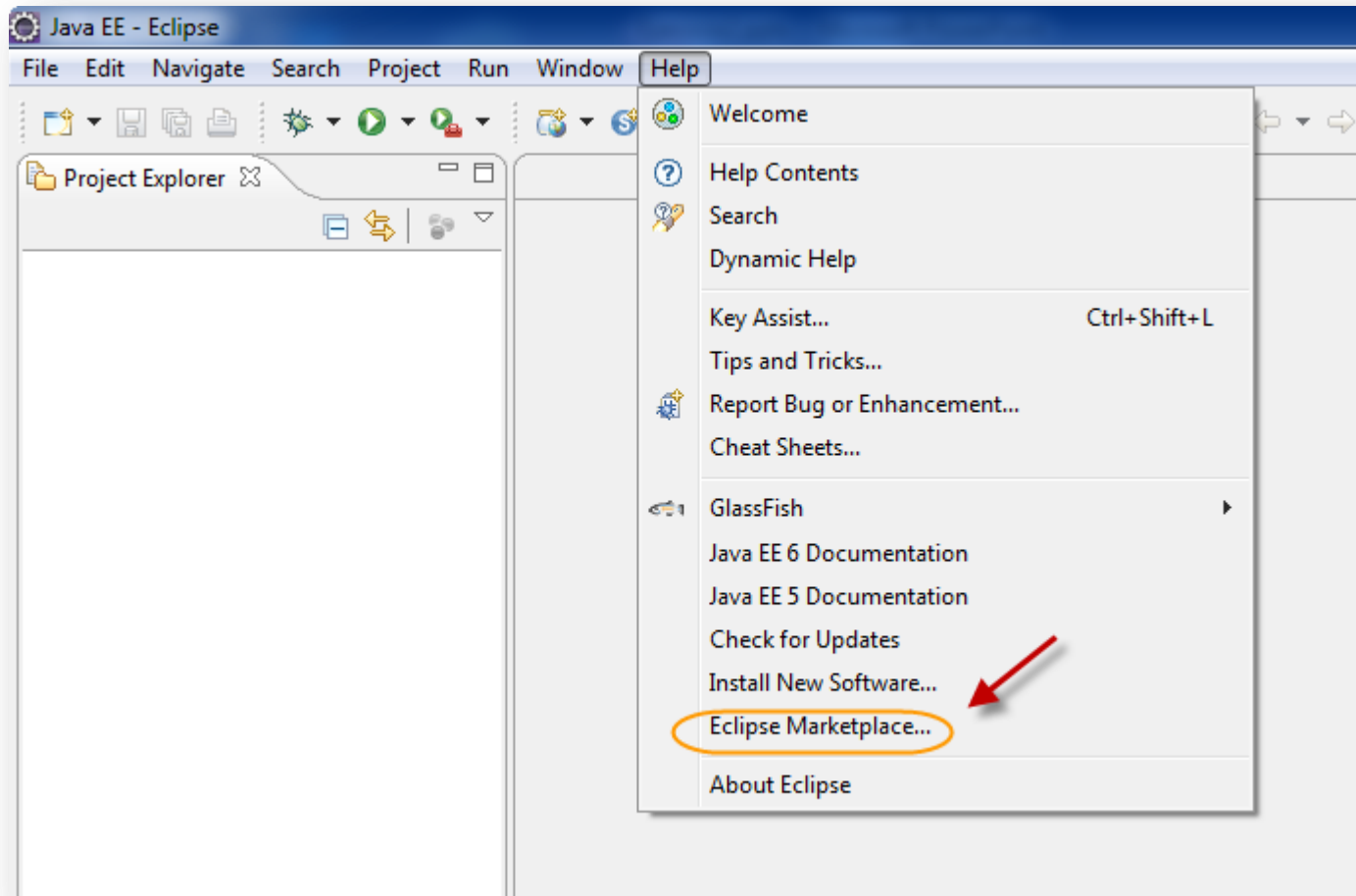
## Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es crear el Hola Mundo con la tecnología Java EE y Maven, que es la herramientas que utilizaremos a lo largo del curso.
- Al finalizar deberemos observar el siguiente resultado:



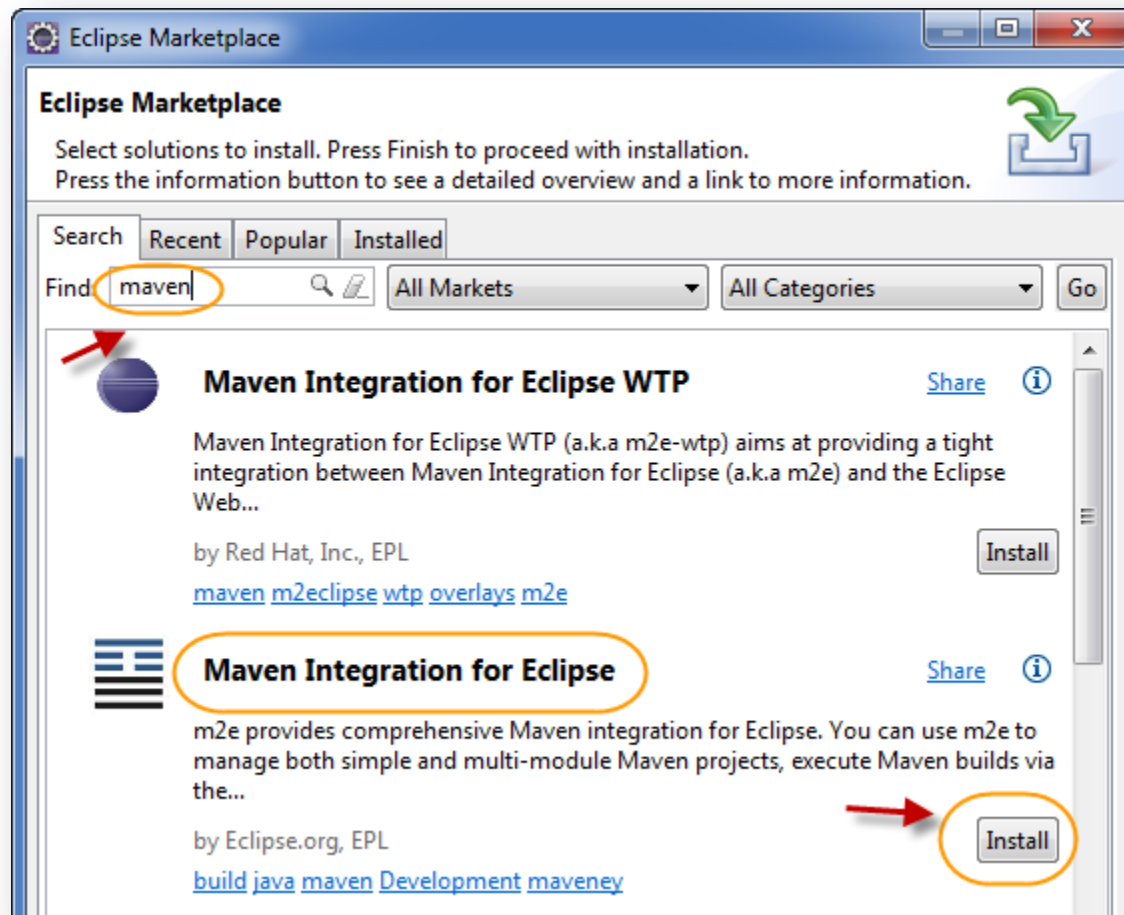
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse

Instalamos el plug-in de Maven en Eclipse, el cual lo podemos obtener de Eclipse Market:



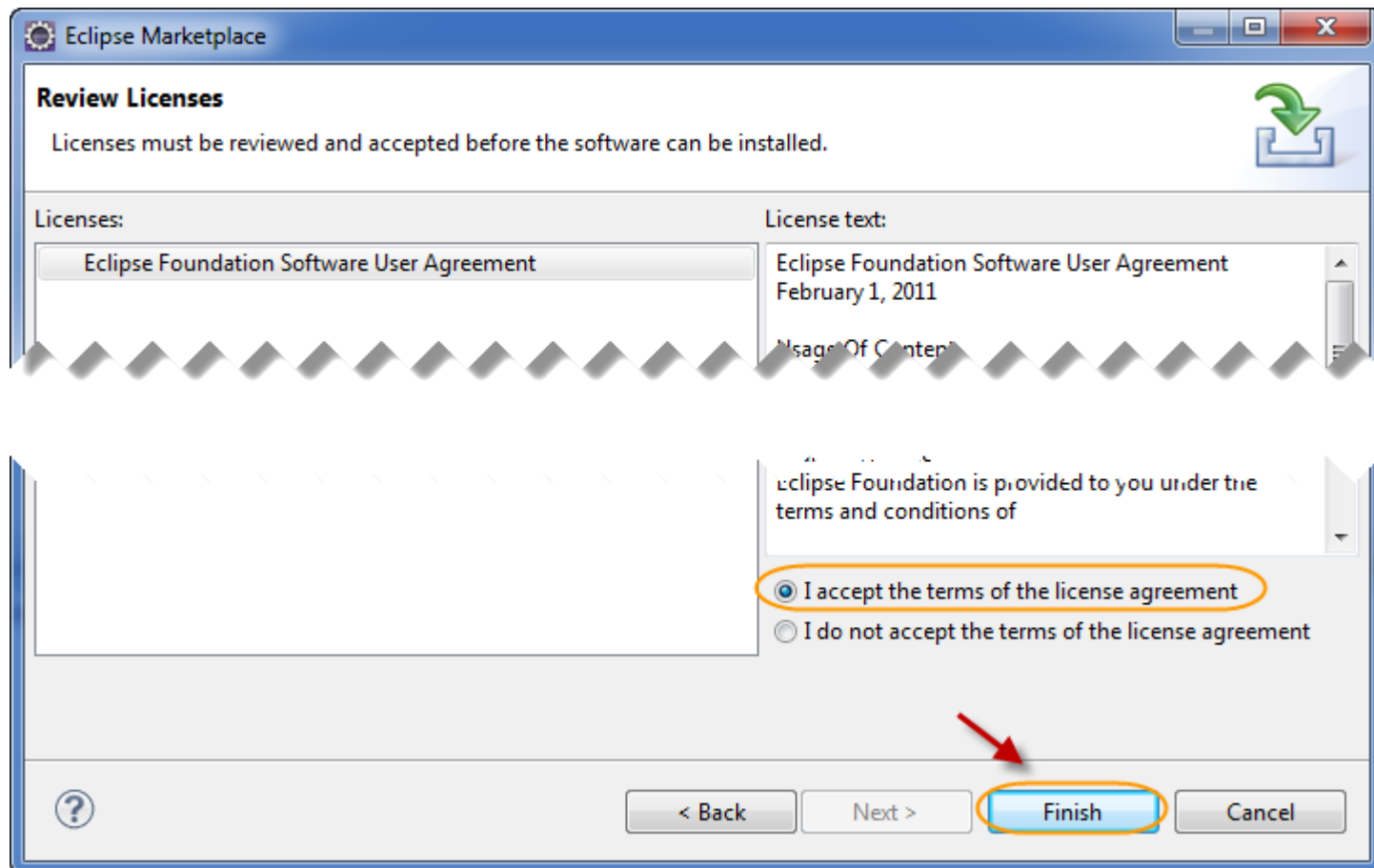
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Instalamos el plug-in de Maven en Eclipse, el cual lo podemos obtener de Eclipse Market. Filtramos por maven como se muestra:



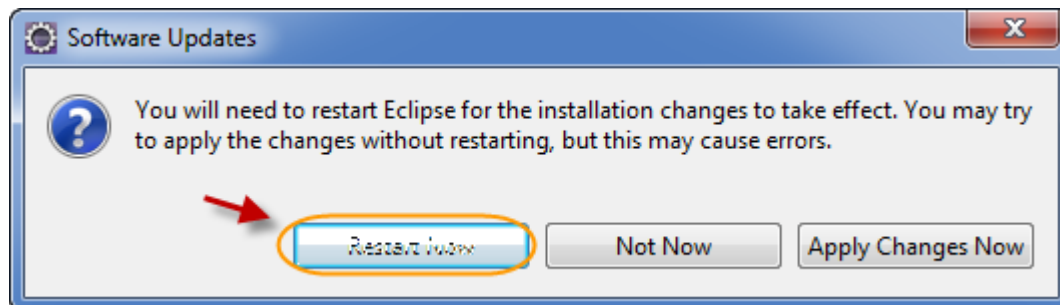
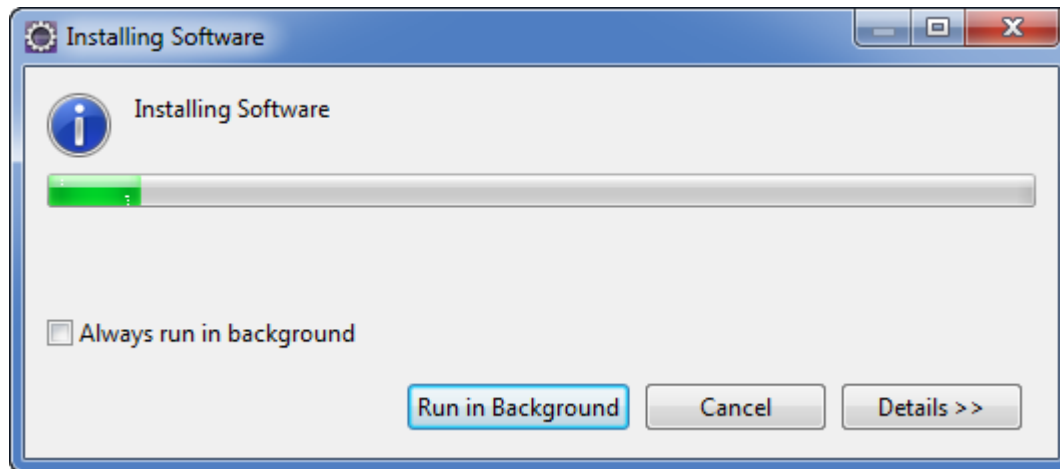
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Aceptamos la licencia:



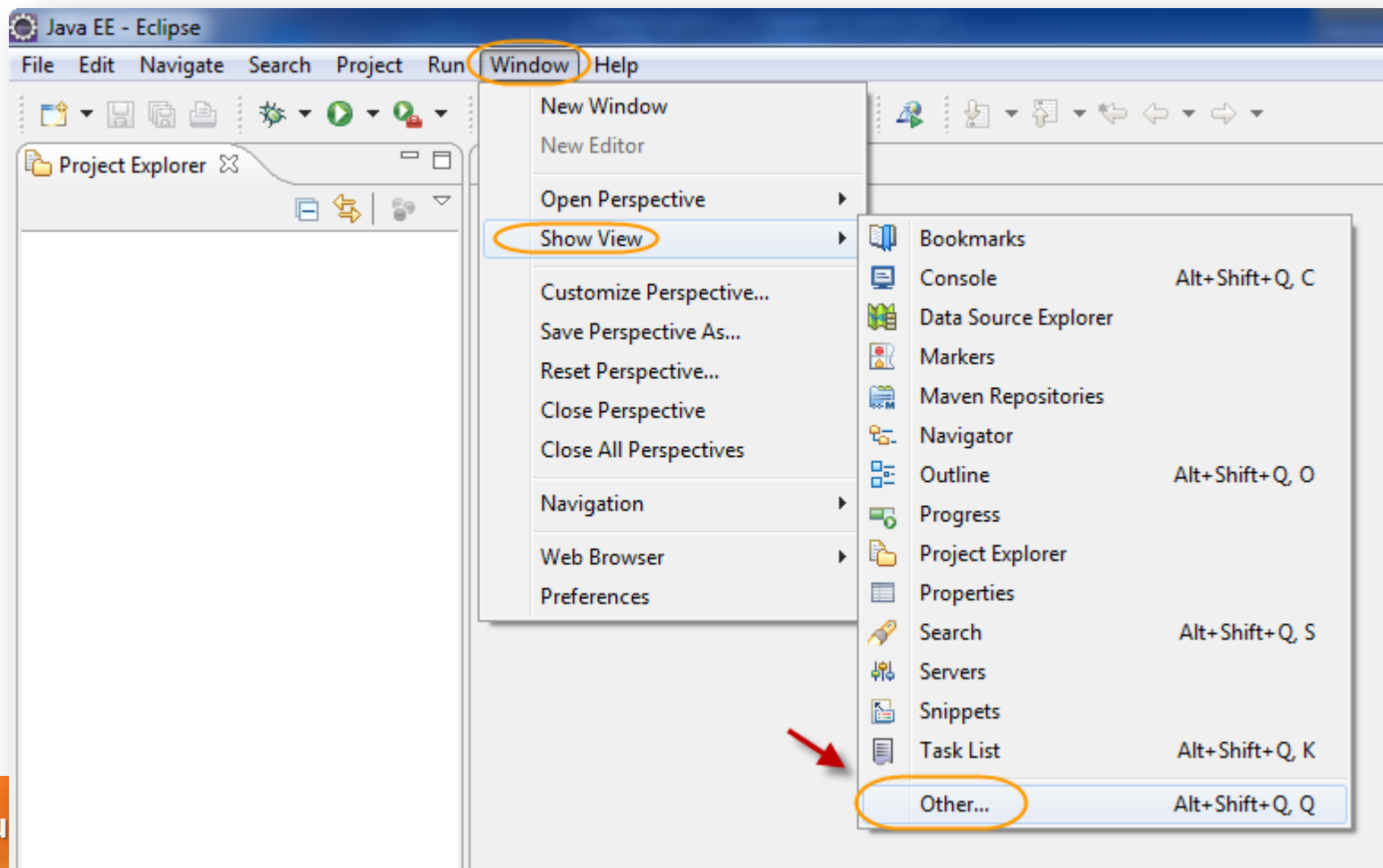
## Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Comienza la instalación y una vez instalado, reiniciamos el IDE de Eclipse:



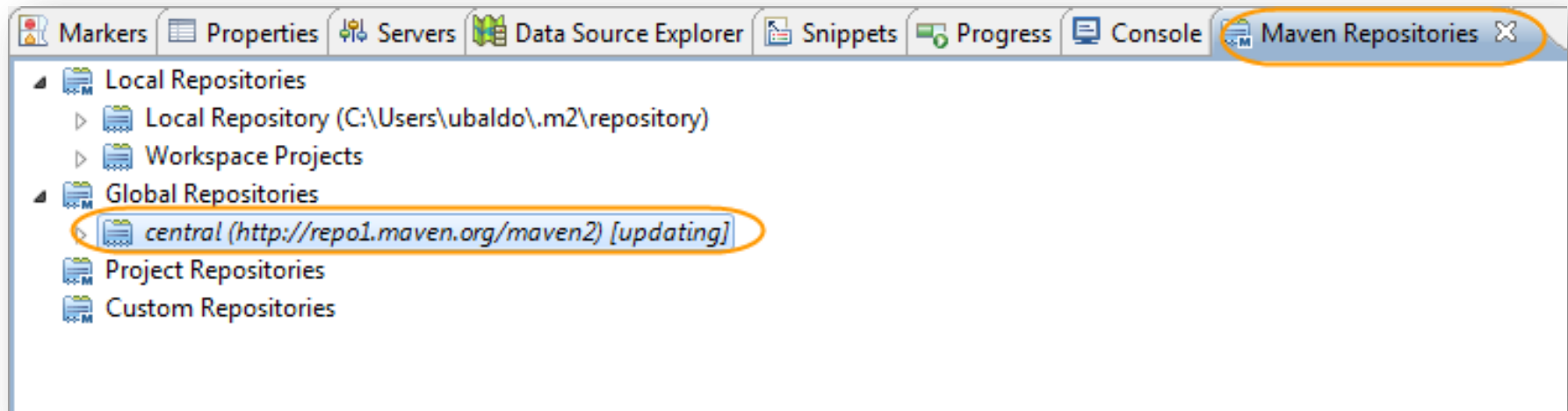
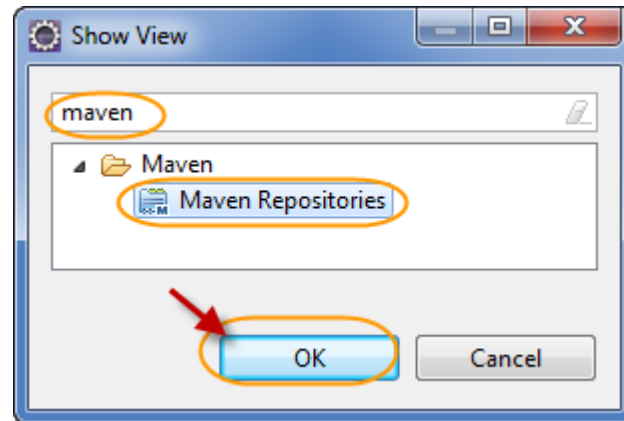
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Ahora ya tenemos Maven instalado, sin embargo el repositorio se debe actualizar. Para visualizar nuestro repositorio podemos hacer lo siguiente:



## Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

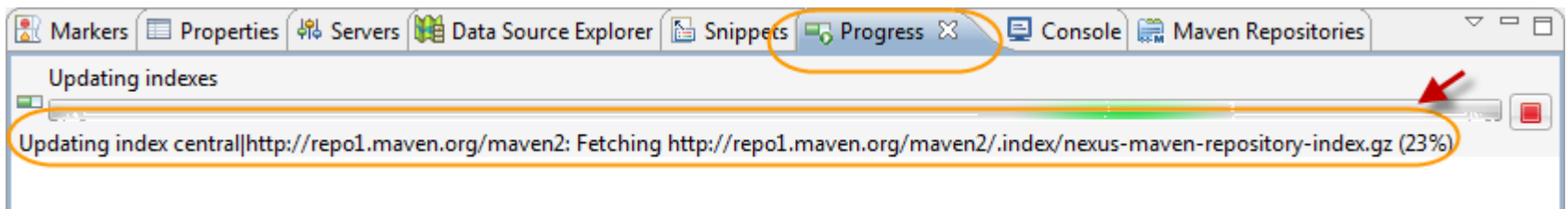
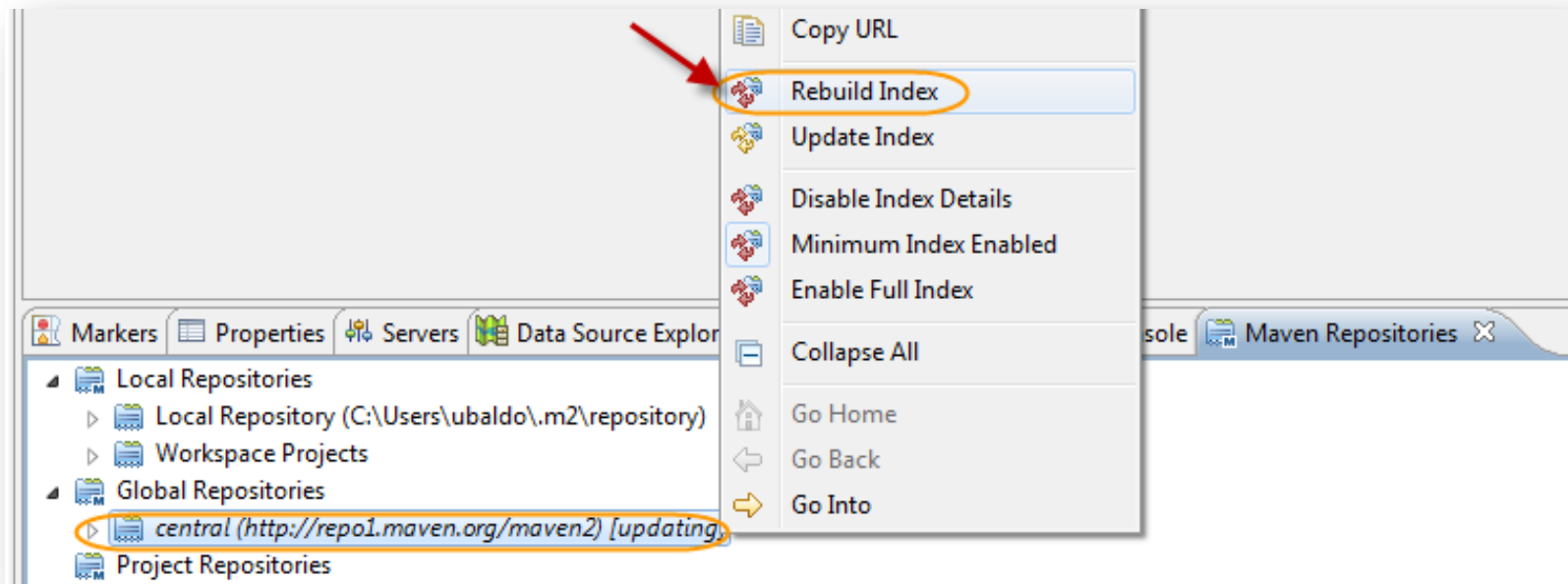
Filtramos por "maven" y nos debe mostrar la consola de los repositorios Maven, tanto el local, como el global:





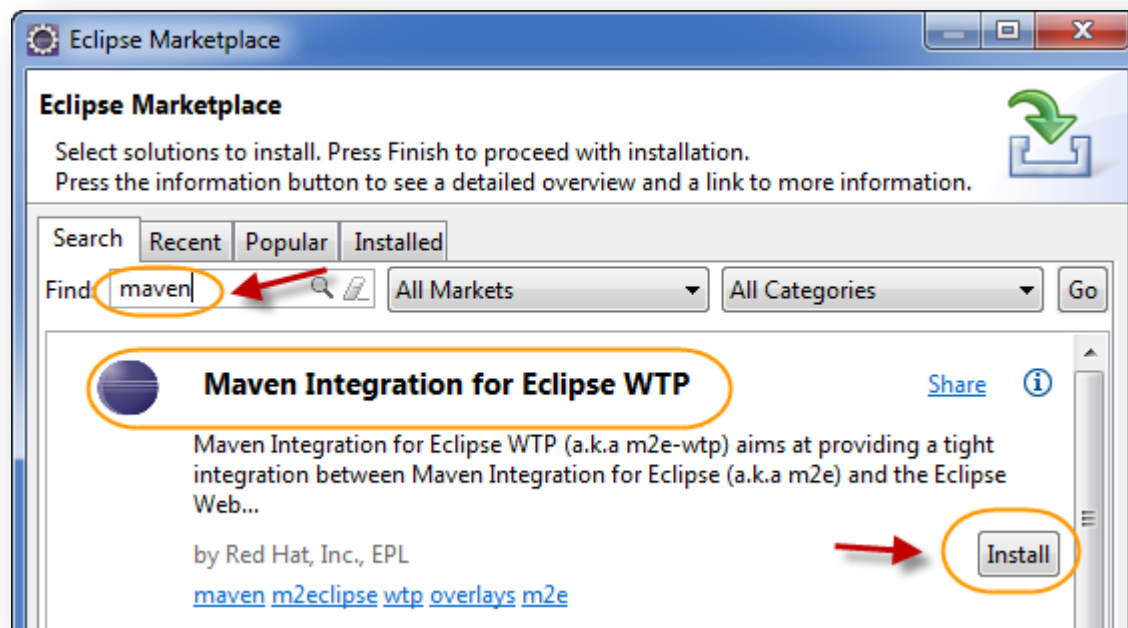
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Si es la primera vez que instalamos Maven, podemos actualizar todos los artefactos como sigue (este proceso puede demorar varios minutos dependiendo de nuestra conexión a internet):



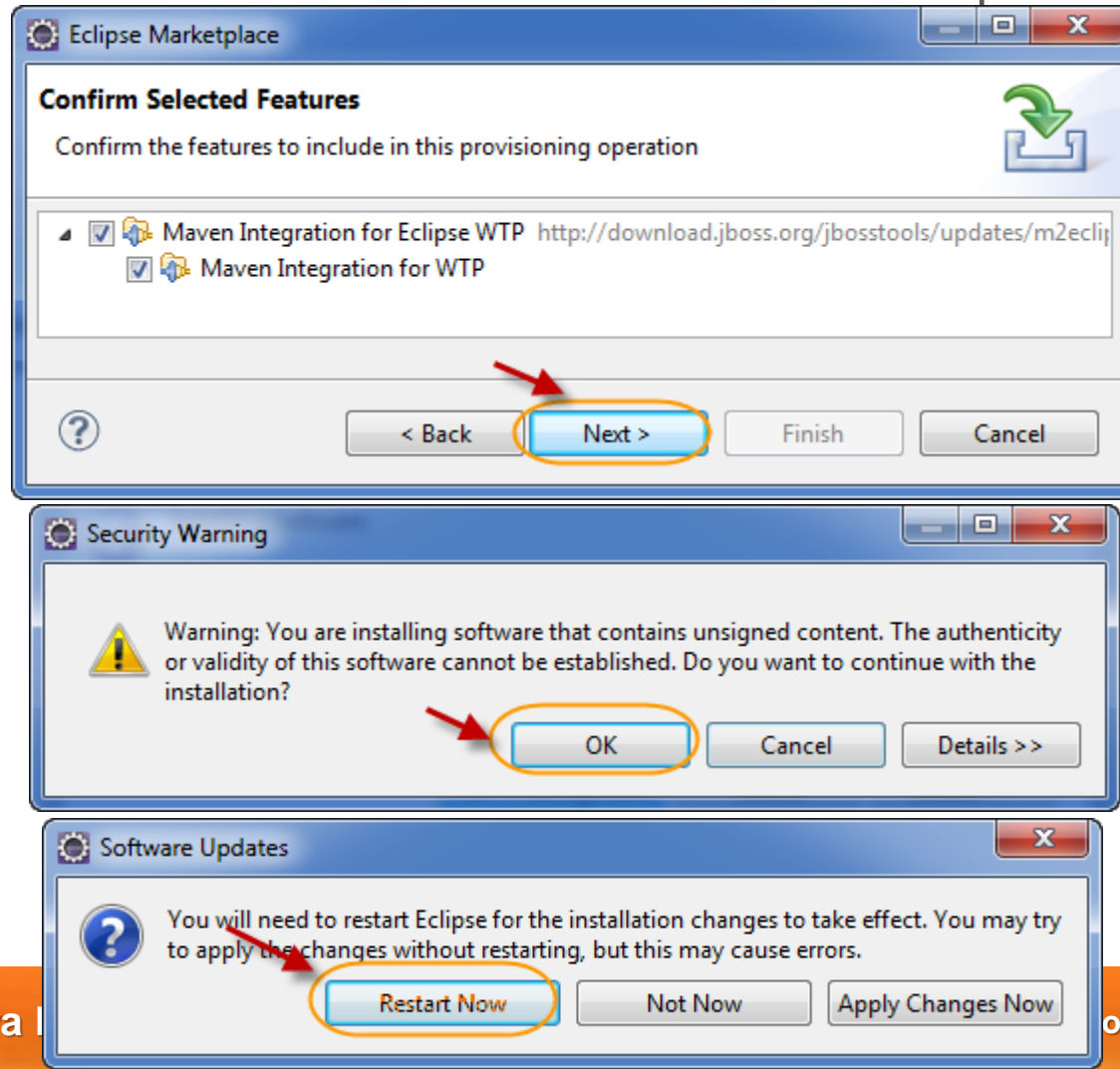
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Otro plug-in que vamos a instalar es Maven Integration for Eclipse WTP.



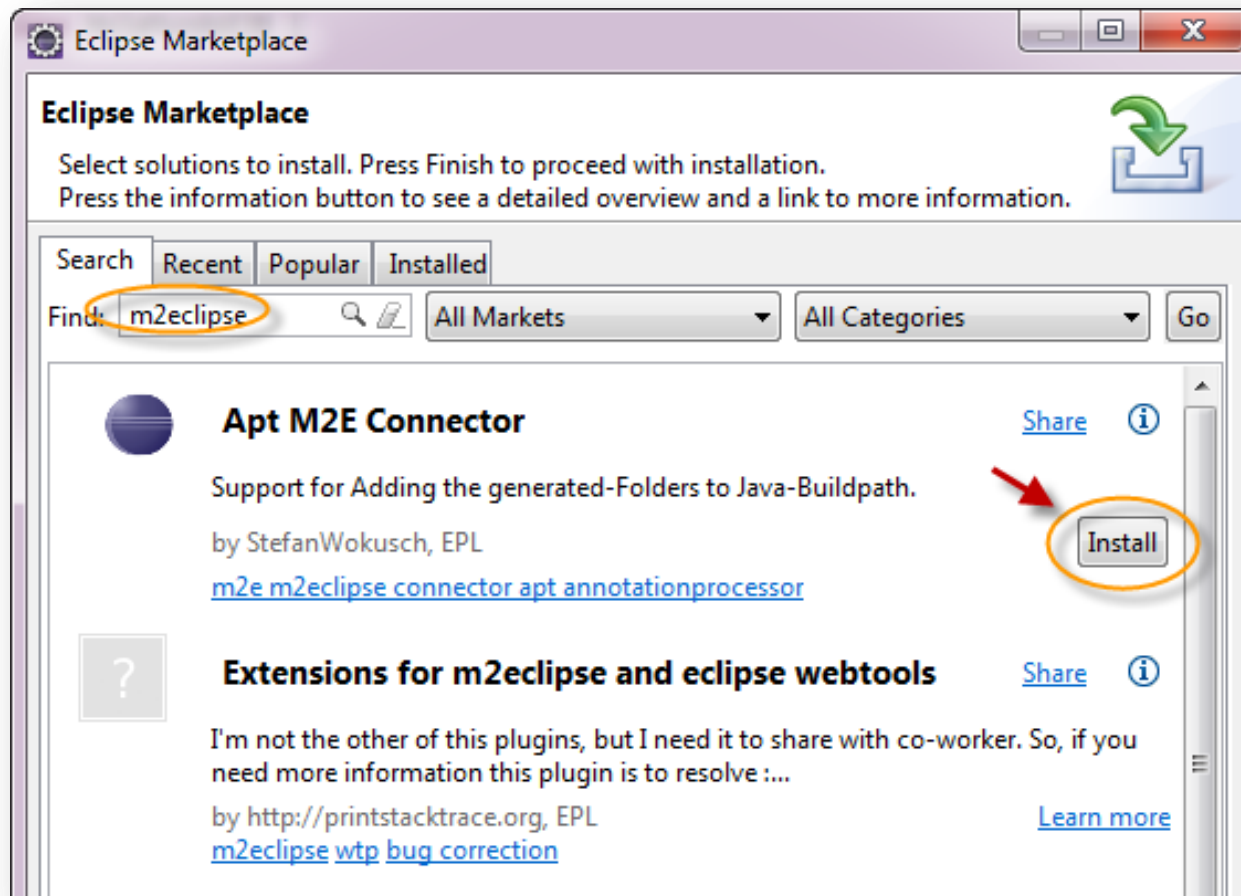
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

El proceso de instalación es muy similar, debemos aceptar la licencia y cuando termine de instalar reiniciamos el IDE de Eclipse.



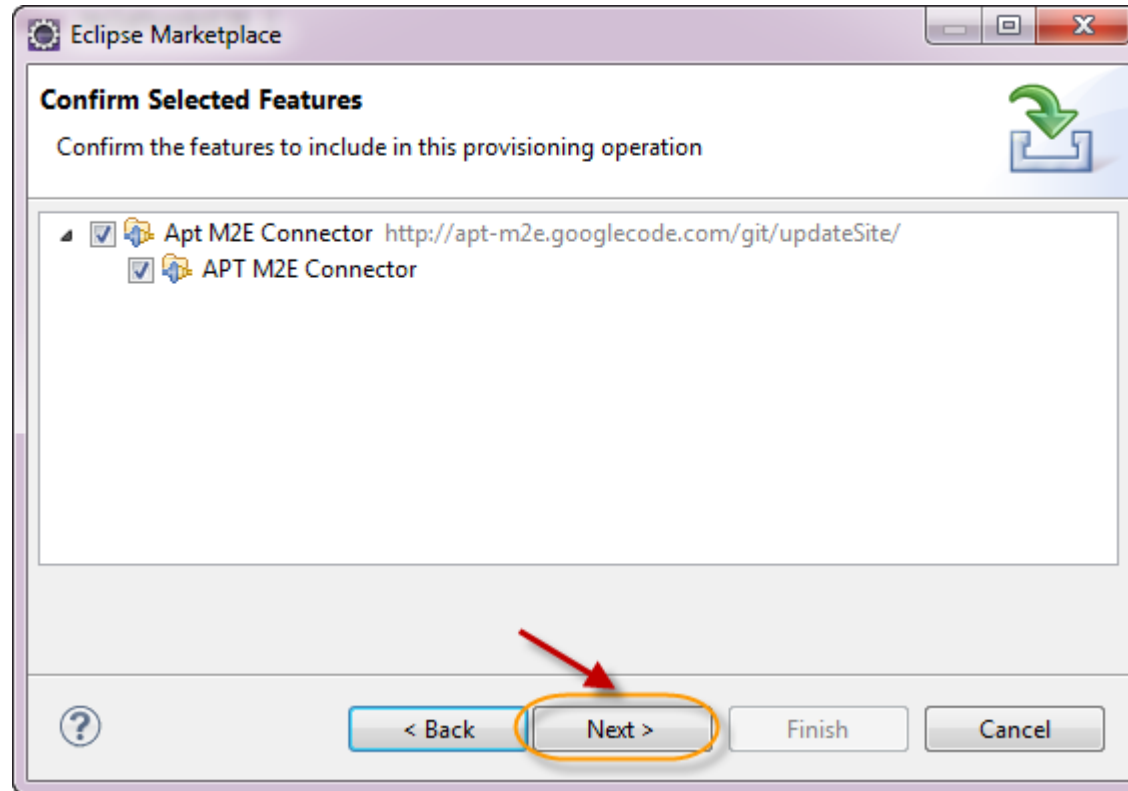
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Otro plug-in que vamos a instalar es Apt M2 Connector, el cual nos permite agregar la configuración básica de Maven, con la estructura de paquetes Java :



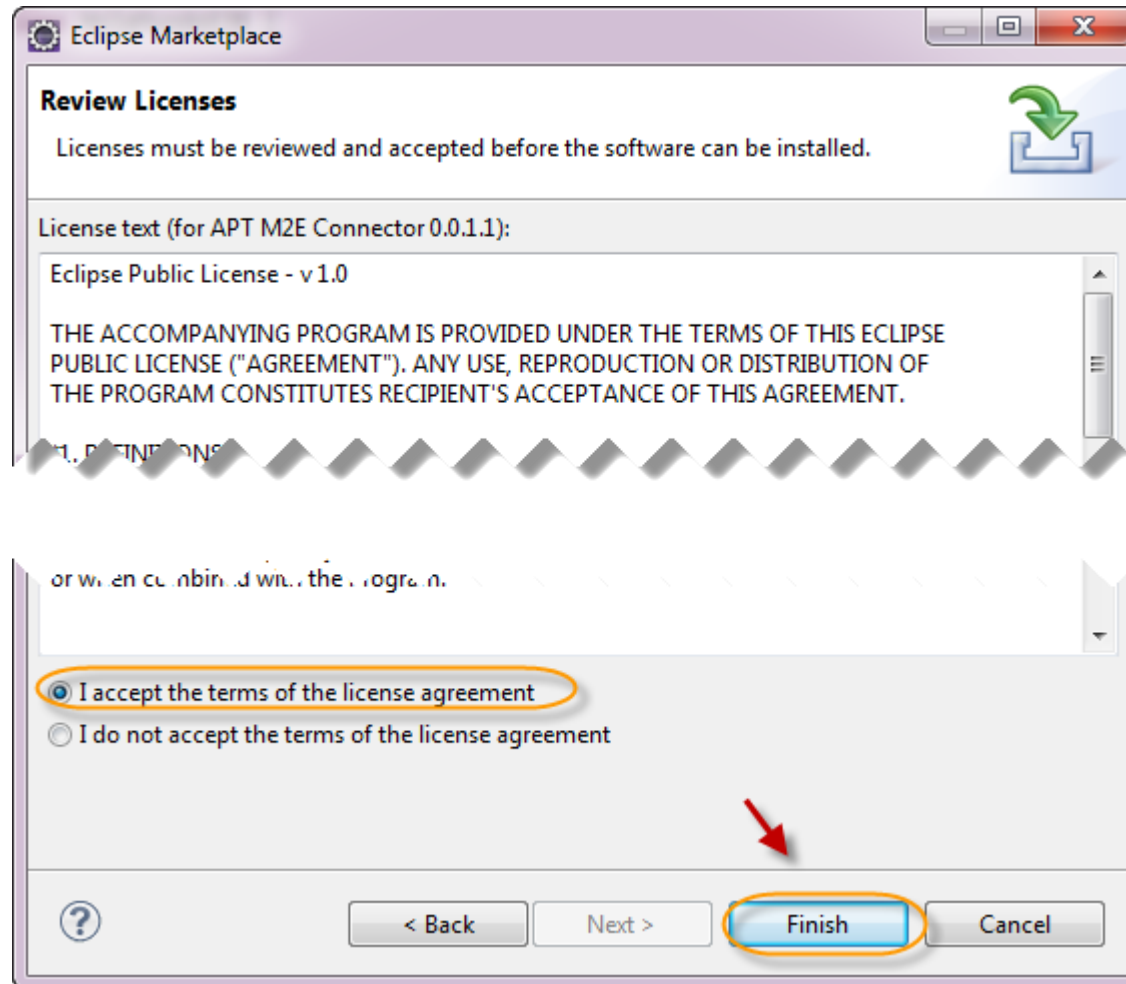
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Damos clic en next:



# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

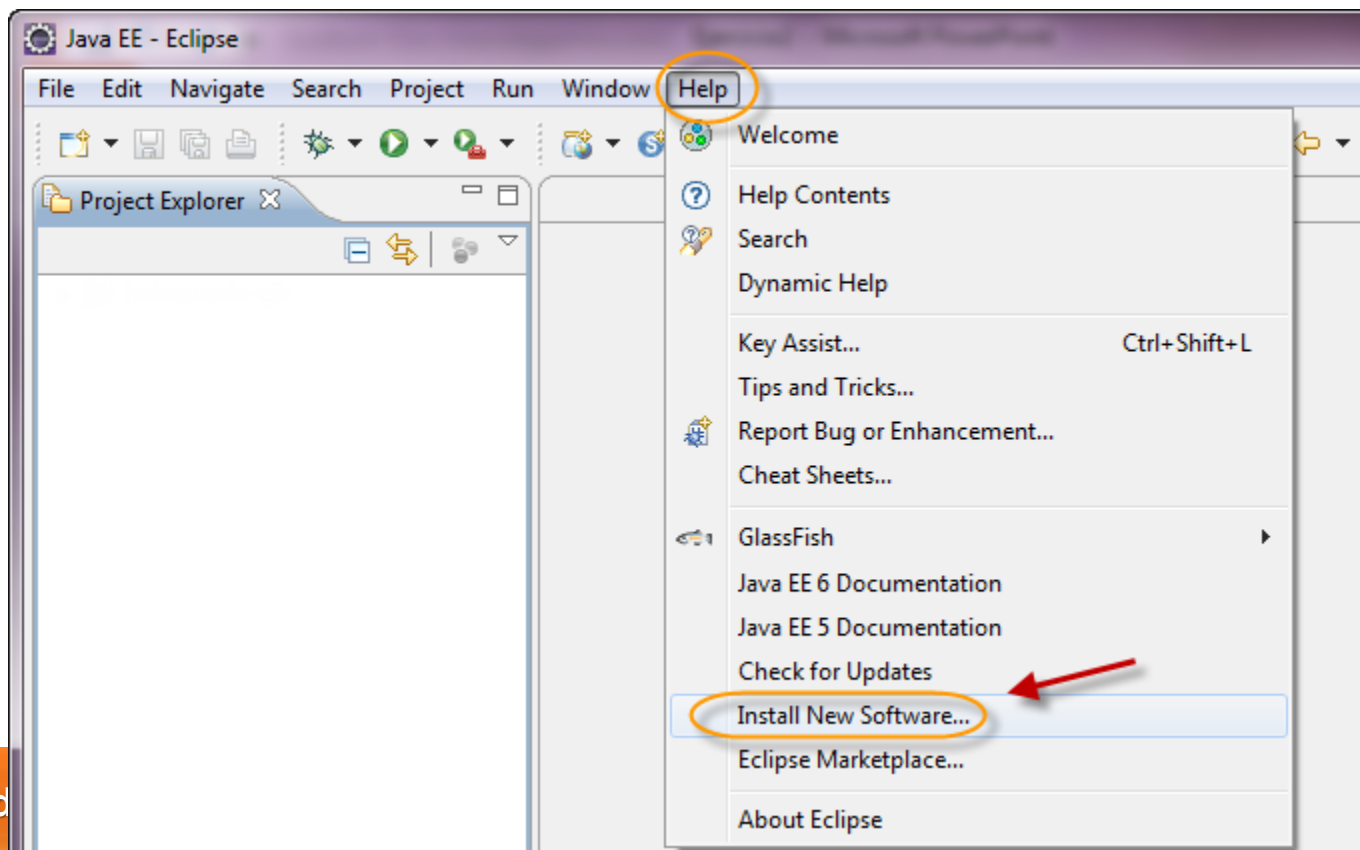
Aceptamos la licencia y continuamos con la instalación:



# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Otro plug-in que vamos a instalar se encuentra en el siguiente URL, y son los extra de Maven:

<https://repository.sonatype.org/content/repositories/forge-sites/m2e-extras/0.14.0/N/0.14.0.201109282148/>

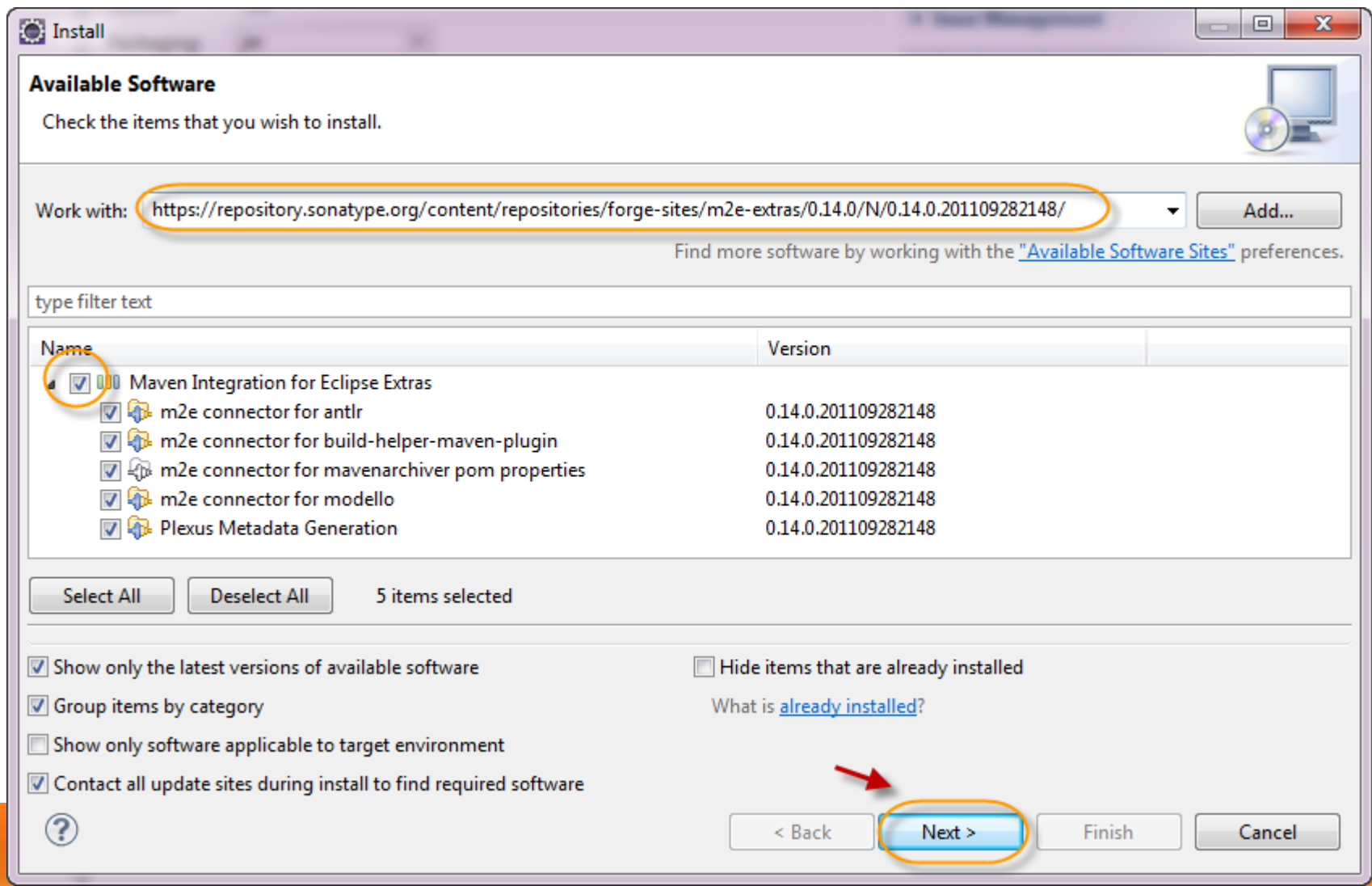




# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Proporcionamos el URL y damos enter:

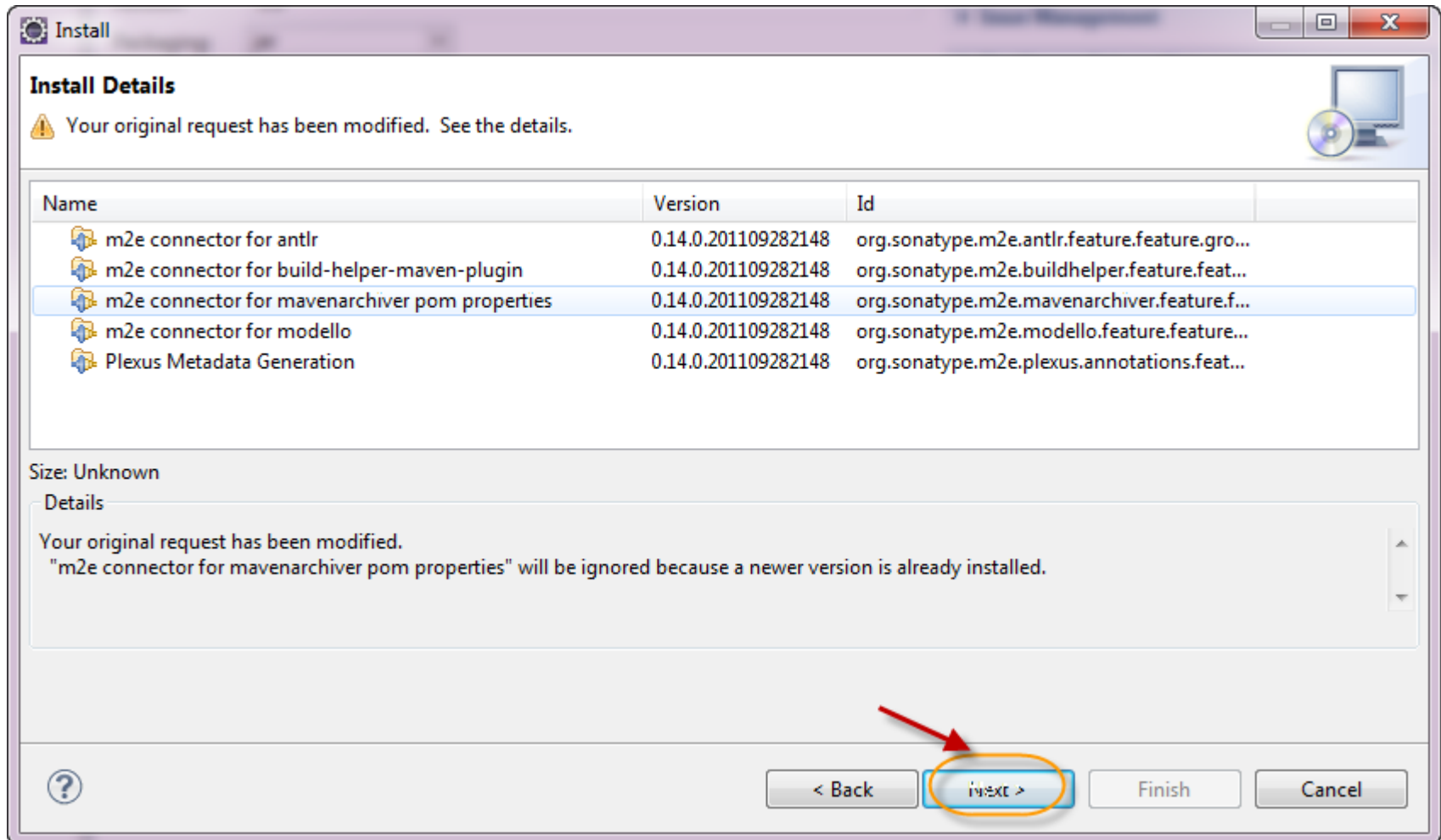
<https://repository.sonatype.org/content/repositories/forge-sites/m2e-extras/0.14.0/N/0.14.0.201109282148/>





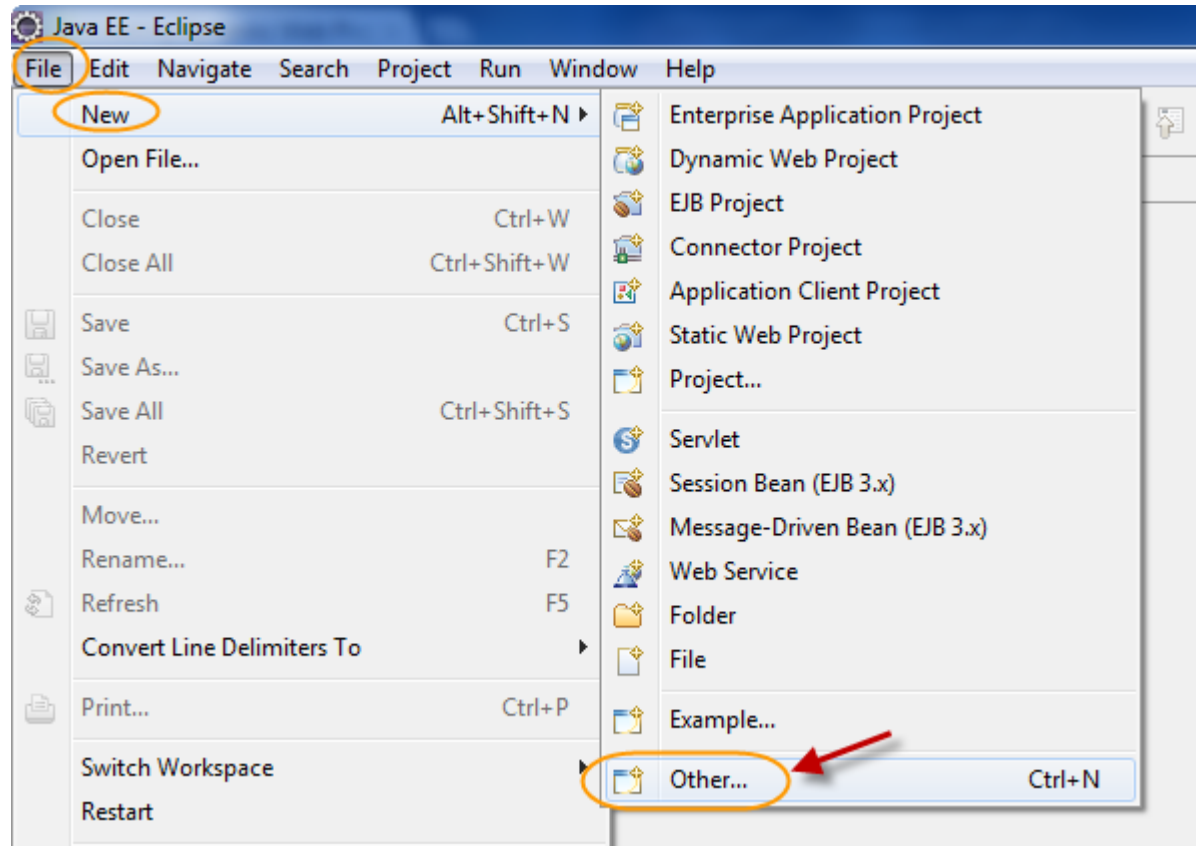
# Paso 1. Instalación de Maven en Eclipse (cont)

Procedemos a instalar los plug-in extras de Maven.



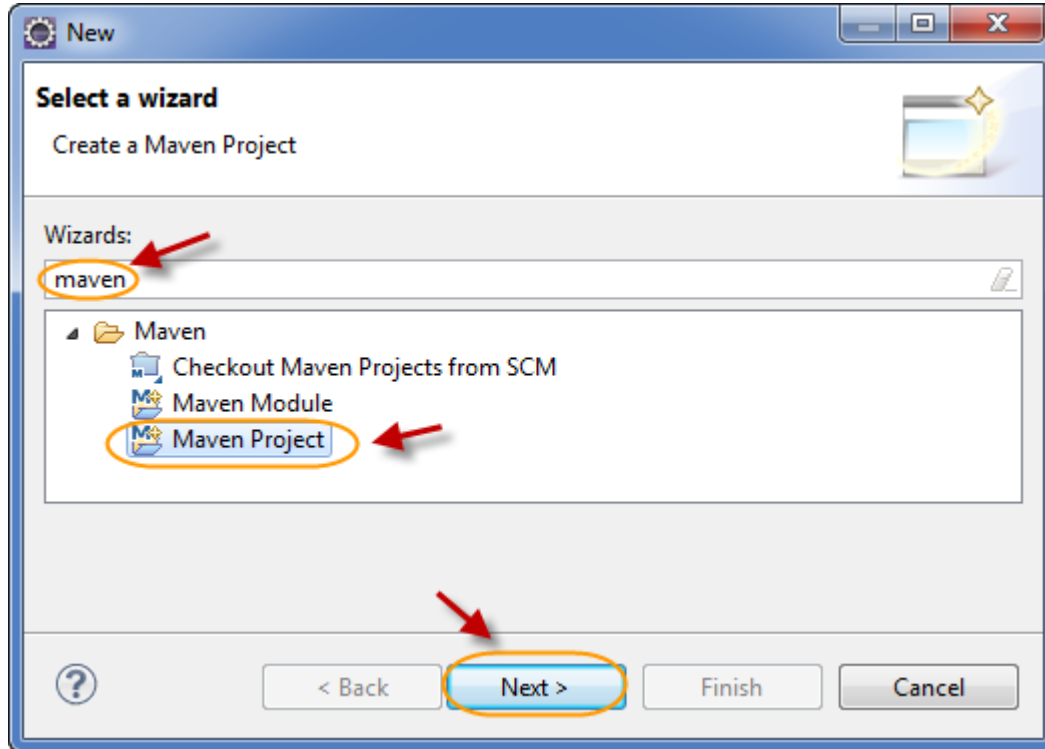
## Paso 2. Creación proyecto HolaMundo

Procedemos a crear un proyecto Maven, como sigue:



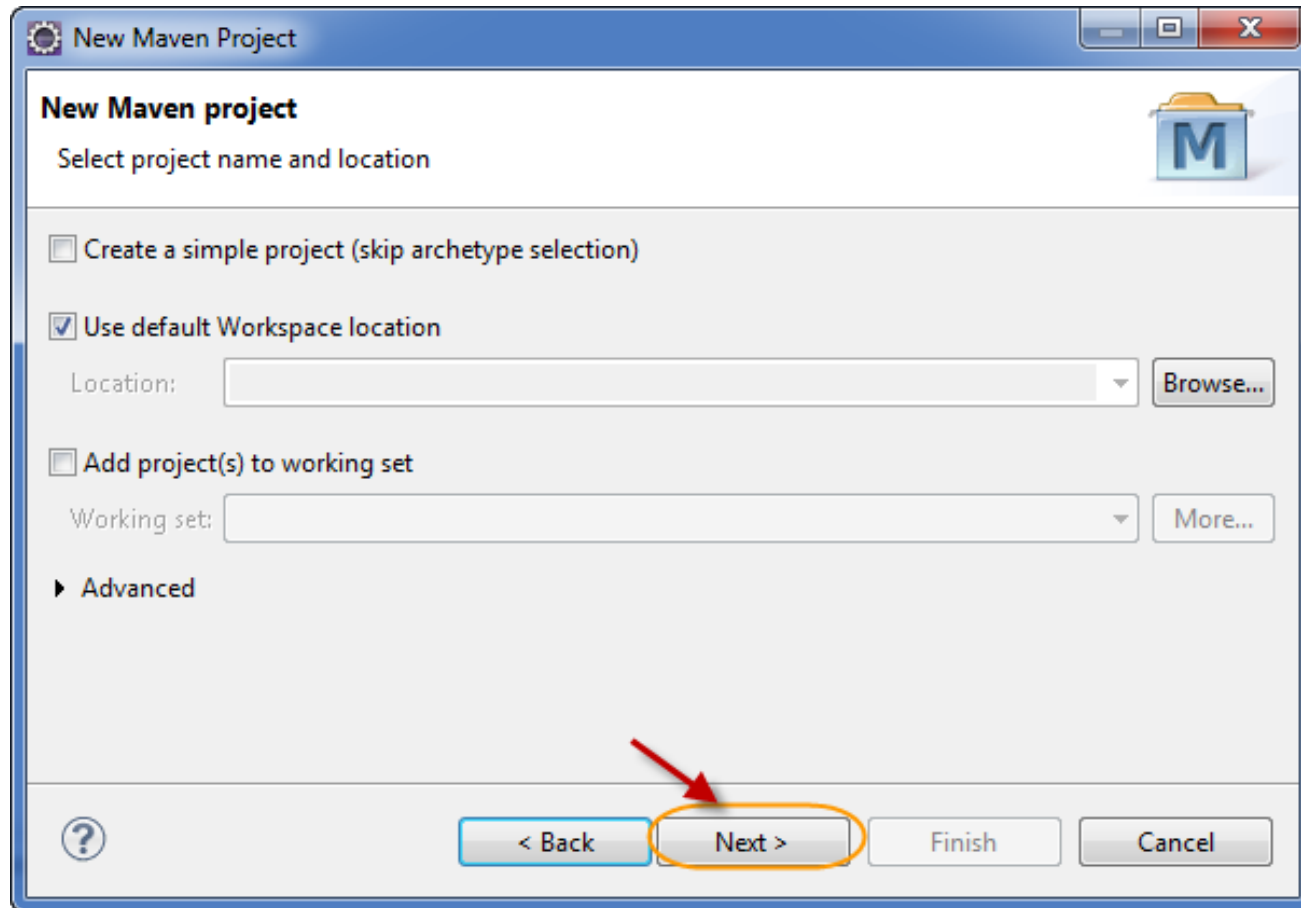
## Paso 2. Creación proyecto HolaMundo (cont)

Filtramos por maven y creamos un proyecto Maven:



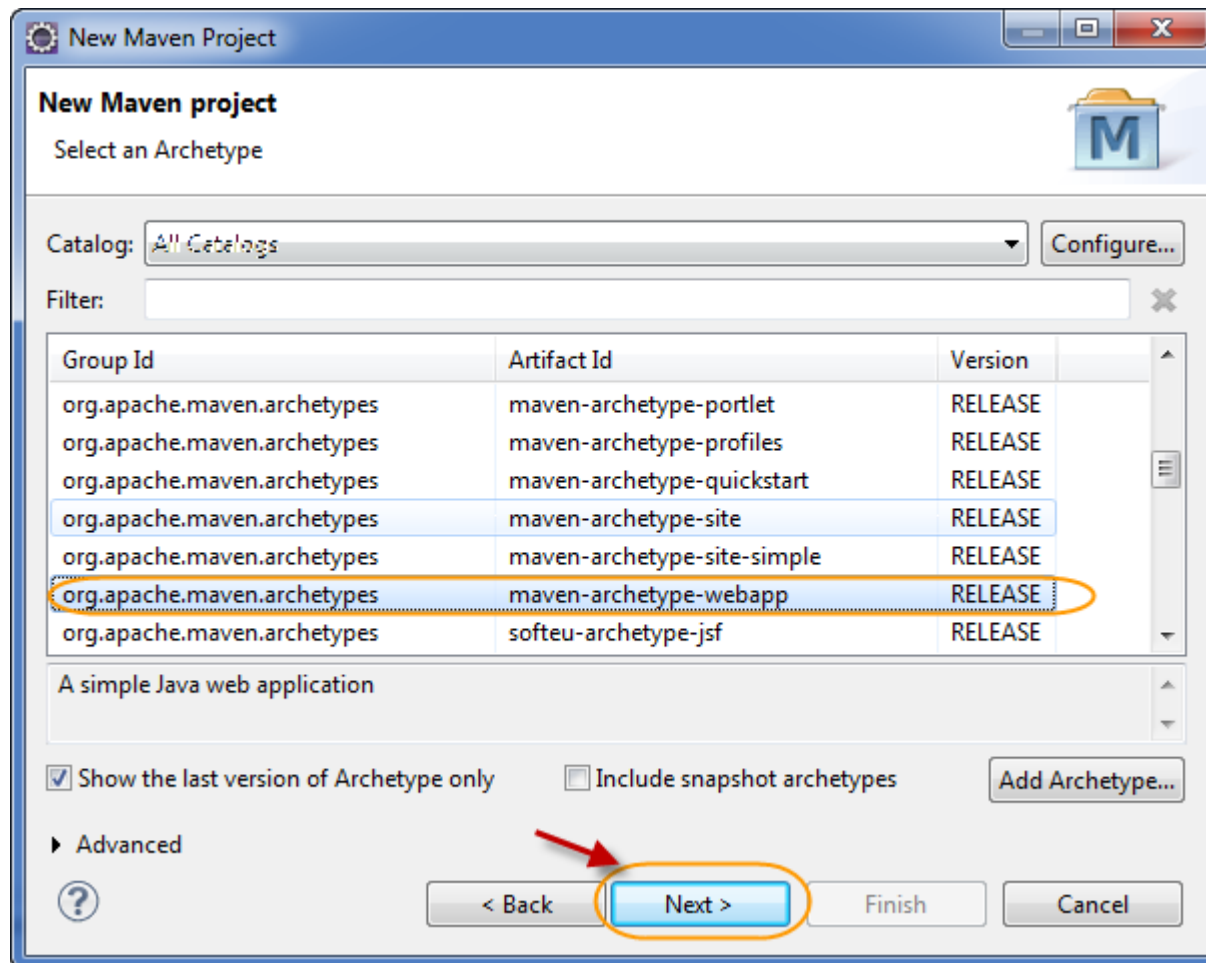
## Paso 2. Creación proyecto HolaMundo (cont)

Creamos un proyecto de maven:



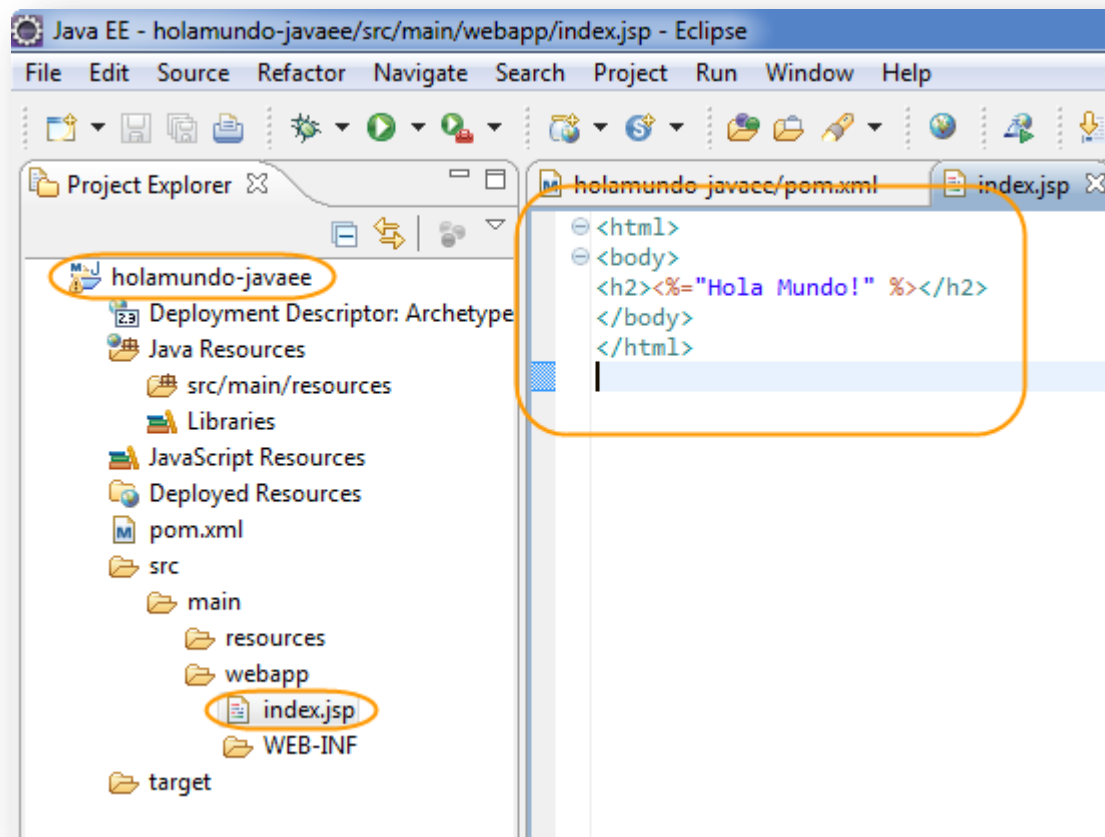
## Paso 2. Creación proyecto HolaMundo (cont)

Seleccionamos un artefacto de proyecto web con maven:



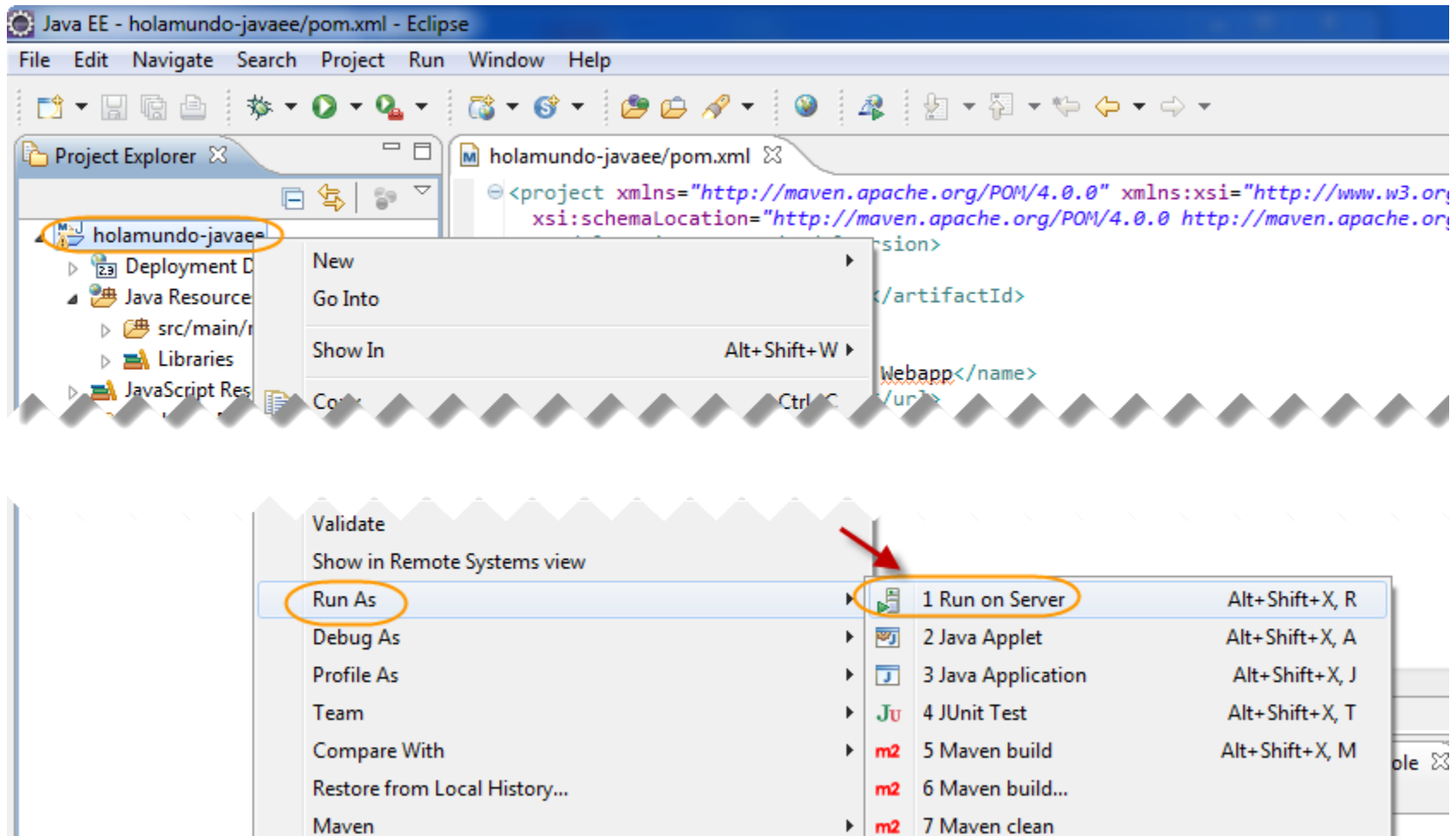
## Paso 3. Ejecución proyecto HolaMundo

Con lo anterior hemos creado un proyecto con la estructura de un proyecto Web con Maven, ahora para probar nuestra aplicación, modificamos el archivo index.jsp como sigue:



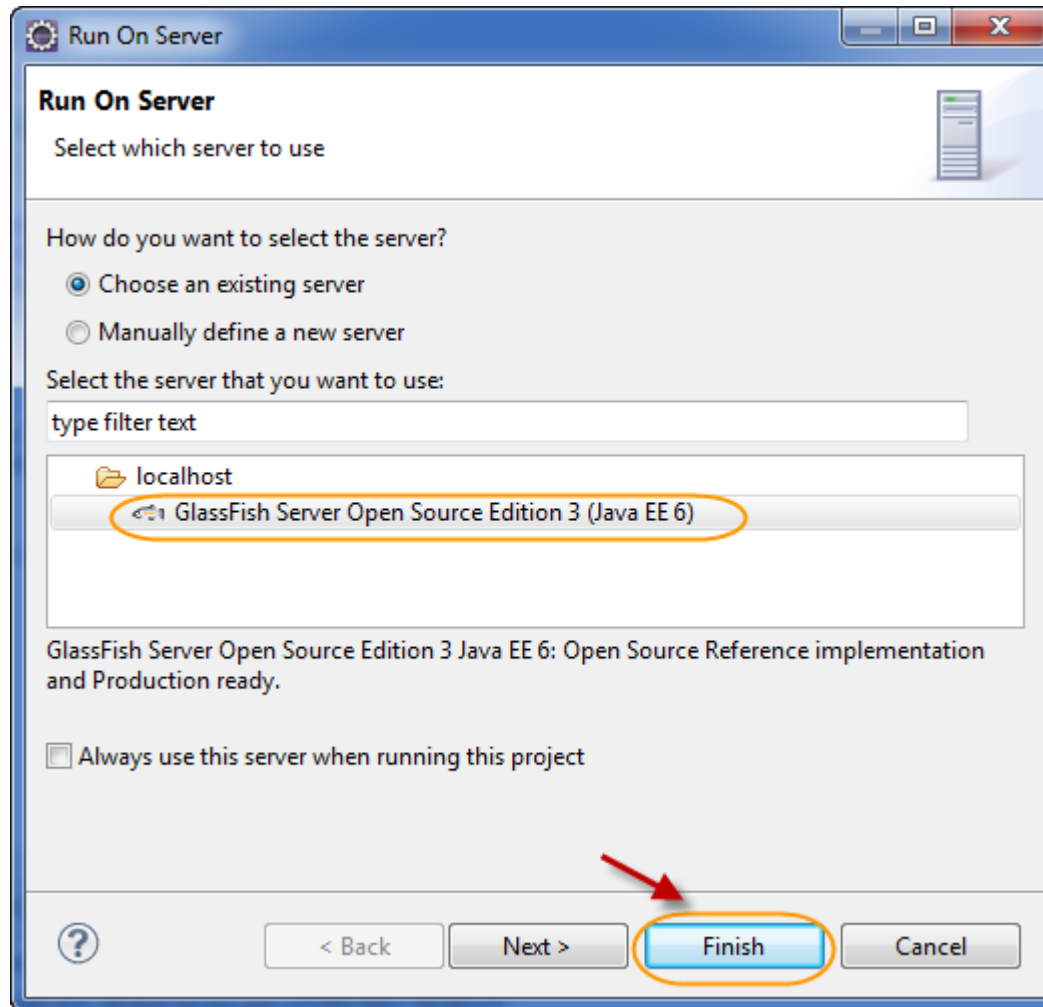
## Paso 3. Ejecución proyecto HolaMundo (cont)

Ejecutamos nuestro proyecto como sigue:



## Paso 3. Ejecución proyecto HolaMundo (cont)

Desplegamos nuestra aplicación en el servidor Glassfish configurado anteriormente:





## Paso 3. Ejecución proyecto HolaMundo (cont)

Podemos observar nuestra aplicación Web ya desplegada:



Esto es tan solo uno de los tipos de proyectos que podemos desplegar en nuestro servidor de aplicaciones de GlassFish, y un tipo de proyecto que podemos crear con Maven. A lo largo del curso crearemos diferentes tipos de aplicaciones para crear proyectos con JSPs, Servlets, JSF, EJB, JPA, Web Services, entre varios tipos más.

Así que esto es solo el comienzo. ¿Estás listo para continuar? Adelante!!!



[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

*Pasión por la tecnología Java*

Experiencia y Conocimiento para tu vida