

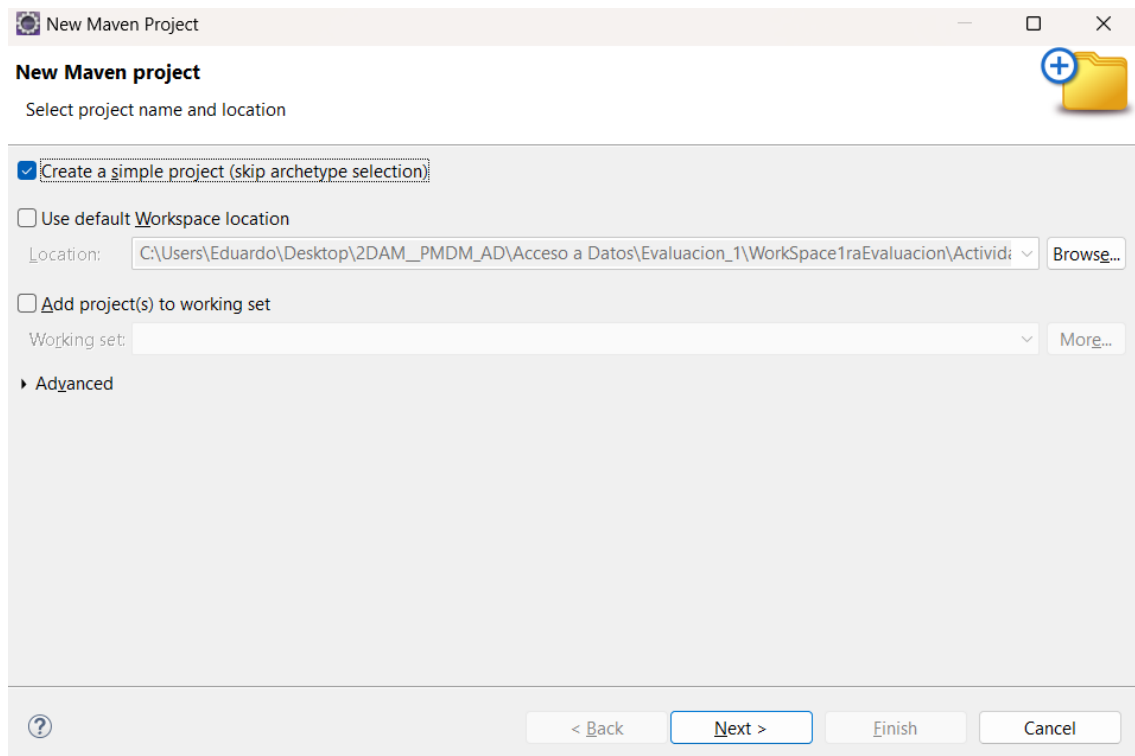
ACTIVIDAD

PROYECTO MAVEN EN ECLIPSE

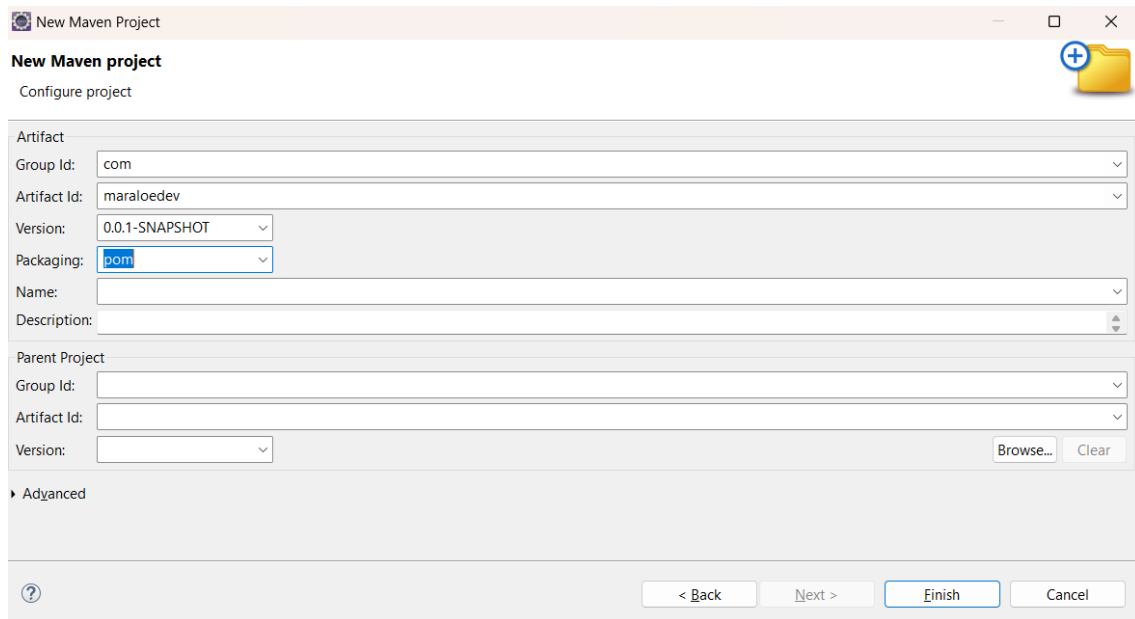
- ¿Qué es Maven?

Maven es una herramienta de automatización de proyectos principalmente utilizada en el desarrollo de software en Java. Su objetivo principal es simplificar el proceso de construcción, gestión de dependencias y documentación de proyectos.

- Crea un proyecto Maven sin arquetipo y muestra que estructura tiene.



The screenshot shows the 'New Maven Project' dialog box in Eclipse. The title bar reads 'New Maven Project'. Below the title bar, the text 'New Maven project' is followed by a folder icon with a plus sign. The instruction 'Select project name and location' is displayed. The dialog contains several options: 'Create a simple project (skip archetype selection)' is checked; 'Use default Workspace location' is unchecked, with a 'Location' field showing a path and a 'Browse...' button; 'Add project(s) to working set' is unchecked, with a 'Working set:' field and a 'More...' button. An 'Advanced' section is collapsed. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.



New Maven Project

Configure project

Artifact

Group Id: com

Artifact Id: maraloedev

Version: 0.0.1-SNAPSHOT

Packaging: pom

Name:

Description:

Parent Project

Group Id:

Artifact Id:

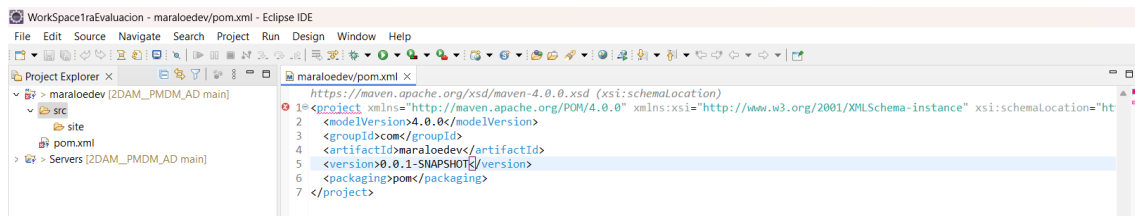
Version:

Browse... Clear

Advanced

< Back Next > Finish Cancel

- ¿Qué contiene el archivo pom.xml? Muestra que estructura tiene.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com</groupId>
  <artifactId>maraloedev</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
  <packaging>pom</packaging>
</project>
```

- ¿Qué es una dependencia en Maven? ¿Qué contiene? ¿Dónde la puedes descargar?

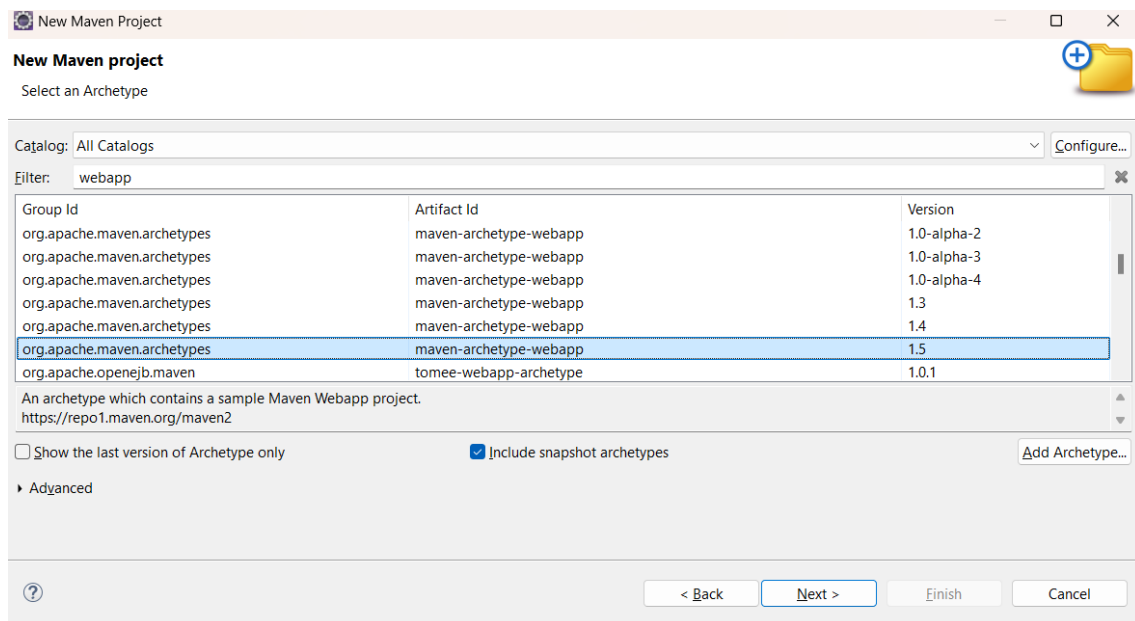
Una dependencia es un archivo (normalmente una biblioteca o un marco de trabajo) que tu proyecto necesita para compilarse y ejecutarse correctamente. Las dependencias se definen en el archivo pom.xml de tu proyecto.

Cada dependencia incluye varios elementos clave:

- 1. Grupo:** Identifica el grupo o la organización que publica la dependencia.
- 2. Artefacto:** Es el nombre del archivo o biblioteca.
- 3. Versión:** Especifica la versión de la dependencia que se va a utilizar.

Maven puede descargar automáticamente las dependencias desde repositorios centralizados, siendo el más común el Maven Central Repository. También puedes configurar repositorios adicionales en tu pom.xml o incluso usar repositorios locales.

- Crea un proyecto Maven utilizando el arquetipo para webapp de Maven (1.5) desde Eclipse e incluye la dependencia para trabajar con servlets.



New Maven Project

Specify Archetype parameters

Group Id: com

Artifact Id: maraloedev

Version: 0.0.1-SNAPSHOT

Package: com.maraloedev.actividad4

☒ run archetype generation interactively

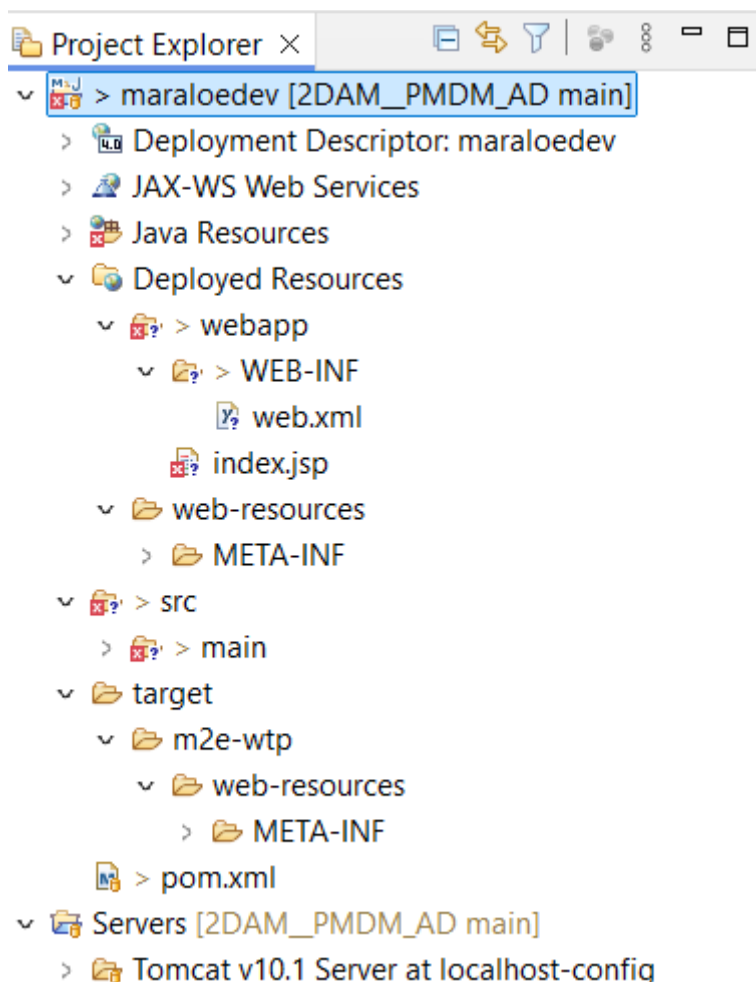
Properties available from archetype:

Name	Value

Advanced

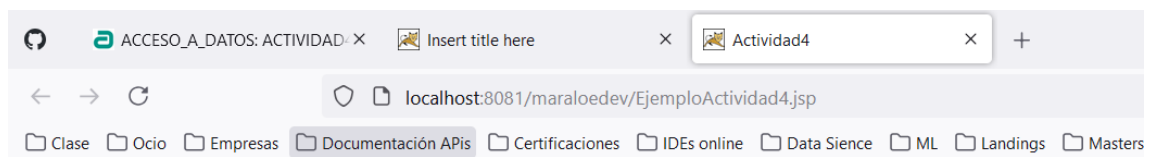
< Back Next > Finish Cancel

- Indica y explica que hace referencia cada parte de la estructura del proyecto web creado.



1. **Maraloedev** -> Es la carpeta raíz, donde se están todas las carpetas que dependen de ella
2. **Deployed resources** -> La subcarpeta webapp, contiene el archivo web.xml, también contiene el archivo .jsp el archivo, nos muestra el HTML, para modificarlo y mostrar los datos al usuario

- Crea una JSP utilizando las librerías añadidas y prueba el programa creado.



Hola

Hola, mi nombre es Eduardo Martín-Sonseca, y esta es la Actividad 4 de Acceso a Datos