

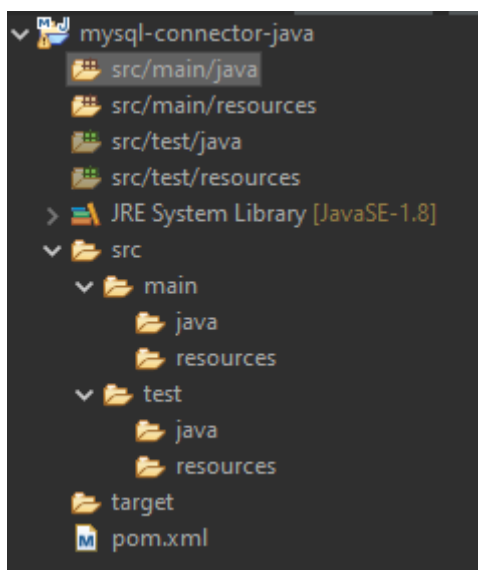
AD_T1_ACT3: Proyecto Maven en Eclipse

- ¿Qué es Maven?

Apache Maven es una herramienta que estandariza la configuración de un proyecto en todo su ciclo de vida

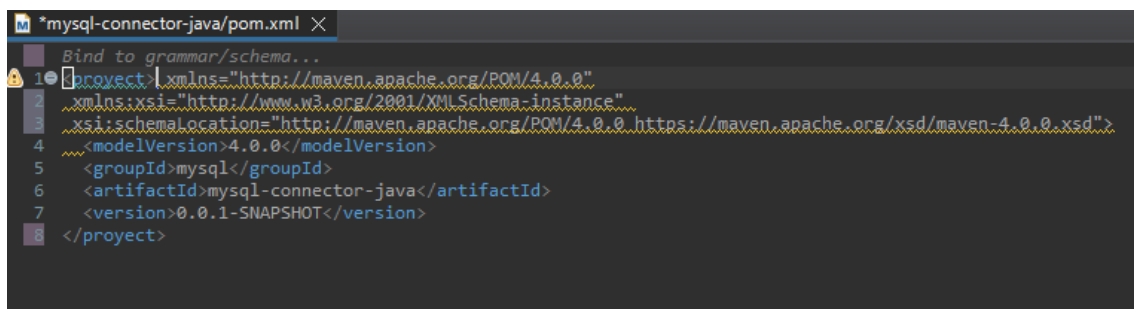
- Crea un proyecto Maven sin arquetipo y muestra que estructura tiene.

Un proyecto Maven sin arquetipo, tiene la siguiente estructura :



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

El archivo pom.xml, contiene las dependencias necesarias, para ejecutar el proyecto



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

Una dependencia Maven son pequeñas bibliotecas, que contienen un software predeterminado para que se implementen las bibliotecas a

tu programa para que funcione, se pueden descargar en la siguiente página <https://mvnrepository.com/repos/central>

- Crea un proyecto Maven utilizando el arquetipo para webapp de Maven (1.4) desde Eclipse e incluye la dependencia para trabajar con servlets.

Cuando se crea un proyecto, y se cagan las dependencias, se para y pone “Y”, escribimos “y”, y se montara el proyecto

```

1  http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd (xsi:schemaLocation with catalog)
2  1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
3  2 <!-- ===== -->
4  3 <!-- WebApp for JEE 8 with Servlet 3.1 -->
5  4 <!-- ===== -->
6  5 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
7  6 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
8  7 xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
9  8 <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
10 9 <groupId>jakarta.servlet</groupId>
11 10 <artifactId>jakarta.servlet-api</artifactId>
12 11 <packaging>war</packaging>
13 12 <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
14 13 <name>jakarta.servlet-api JEE 8 Web App</name>
15 14
16 15 <properties>
17 16 <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
18 17 </properties>
19 18
20 19 <dependencies>
21 20 <dependency>
22 21 <groupId>javax.servlet</groupId>
23 22 <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
24 23 <version>3.1.0</version>
25 24 <scope>provided</scope>
26 25 </dependency>
27 26 <dependency>

```

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

La carpeta Deployment Descriptor : jakarta.servlet-api, nos muestra los parametros que hay, los errores que puede ocasionar al ejecutar la aplicación, los métodos, los listeners (eventos).

La JAX-WS Web Services : almacena interfaces y los servicios web

La java-resources, es la carpeta donde se ejecutara el programa , y las librerías necesasrias para el proyecto

La Deployed Resources contiene la aplicación web

Src/main, contiene los recursos

Target, contiene toda la estructura de carpetas de Maven

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

```
Pueba.jsp ×
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6   <meta charset="UTF-8">
7   <title>Hello there...</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 Este es el ejercicio de Eduardo Martín-Sonseca Alonso
12
13 </body>
14 </html>
```