# 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.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

* ¿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.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

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.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente