

# Que es MAVEN?

Es una herramienta para el manejo, gestión y compresión de proyectos, realizados principalmente en Java.

Maven se basa en el **Modelo de Objetos de Proyectos**, ya que este es la unidad fundamental de Maven.

## *Modelo de Objetos de Proyectos (POM)*

El modelo de objetos de proyectos es un archivo XML, el cual contiene todos los detalles sobre el proyecto que se está gestionando, así como también la configuración utilizada por Maven para construir el proyecto.

Contiene los valores por defecto para la mayoría de los proyectos, como por ejemplo, el directorio de construcción sería algo como */src/main/java, /src/test/java* etc.

# Para que sirve MAVEN?

Por lo general cuando desarrollamos en Java la utilización de librerías se vuelve algo común como en cualquier lenguaje de programación, pero a veces estas librerías son un poco limitadas ya que no solo nos basta con saber que librerías estamos utilizando, también es muy útil saber que versión se está utilizando por ejemplo, de cuales otras librerías depende (dependencias) etc.

Esta situación es donde **MAVEN** juega un papel importante para solventar esto, a traves del concepto de **Artefacto** Ya este puede verse como una librería pero mucho mas completa, ya que no únicamente agrupa las clases de las librerías sino que tambien agrupa toda la información relevante para su gestión (**Nombre, Grupo, Versión, Dependencias**).

Como mencione anteriormente **MAVEN** se basa en **POM** y este resulta ser un archivo XML la informacion del proyecto incluyendo la que mencione en el parrafo anterior.

Luego de que se definen todos los artefactos **MAVEN** nos provee un repositorio donde alojar, mantener y distribuir los mismos, logrando así el objetivo de esta herramienta, la cual es la correcta gestión de, nuestros proyectos, librerías y dependencias.