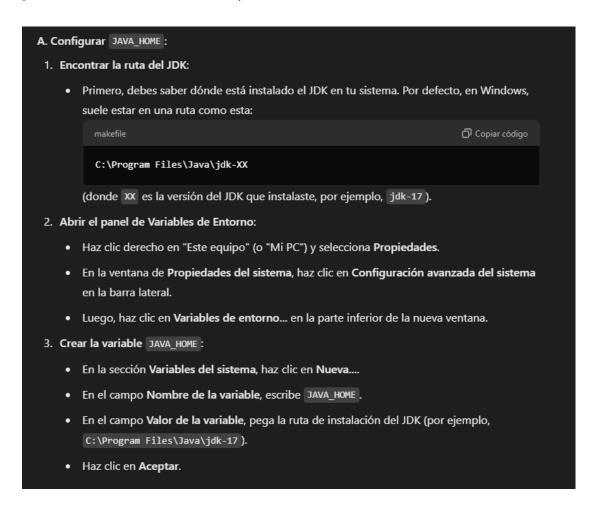
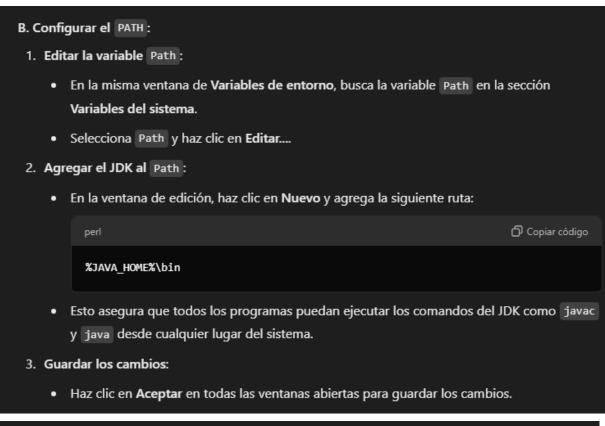
Tutorial Mayen

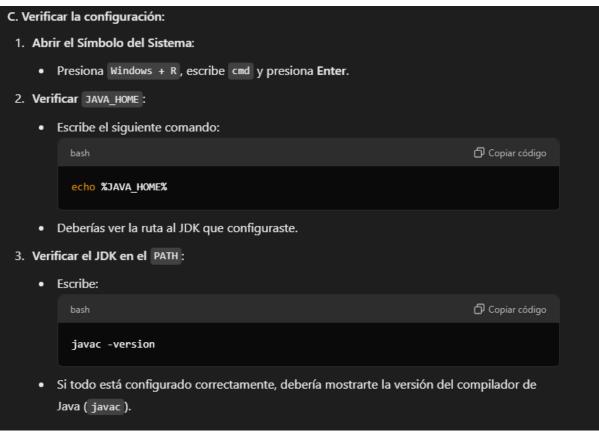
1.Descargar JDK

link: https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java11-windows (descargar installer y seguir los pasos)

2.configurar variables de entorno para uso de JDK en eclipse (Conversación con el chatGPT)

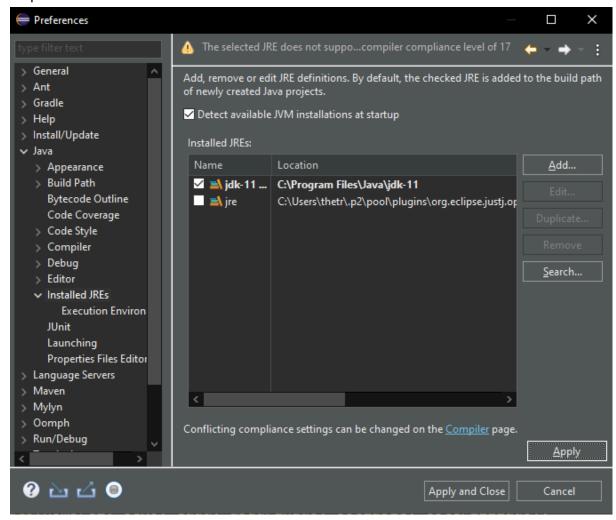






1. Configurar Eclipse para usar el JDK

- 2. Una vez que tengas el JDK instalado, debes asegurarte de que Eclipse lo use correctamente:
- 3. Abrir Eclipse.
- 4. Ve a Window > Preferences (en macOS es Eclipse > Preferences).
- 5. En el menú de la izquierda, selecciona Java > Installed JREs.
- 6. Si no ves tu JDK en la lista, haz clic en Add > Standard VM y selecciona la carpeta donde instalaste el JDK.



Una vez tengamos todos esto hecho ya podremos empezar a instalar maven

¿Qué es Maven?

Maven es una herramienta que utilizaremos dentro del propio Eclipse la cual sirve para:

Gestión de dependencias

Estandarización del proceso de construcción: Maven sigue un ciclo de vida de construcción estandarizado que incluye tareas comunes como compilar código, ejecutar pruebas y empaquetar el software.

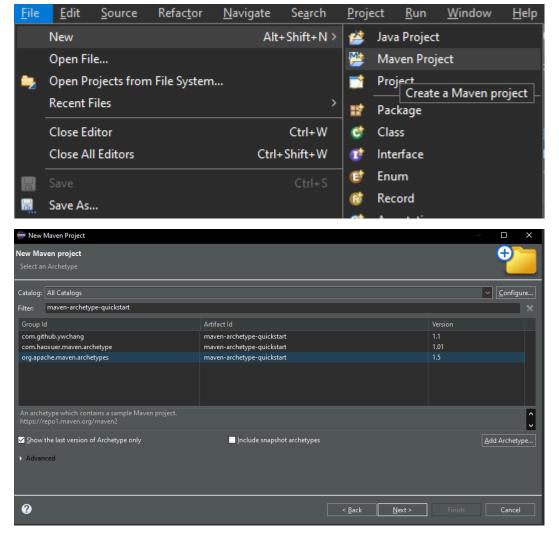
Ciclo de vida de proyectos: Maneja todo el ciclo de vida de desarrollo de software con fases bien definidas

Portabilidad del proyecto: (pom.xml) archivo importante para la portabilidad **Repositorio central y local**: Maven utiliza un repositorio central donde almacena las dependencias (bibliotecas y complementos). Además, mantiene un repositorio local en cada máquina donde descarga esas dependencias, para que no sea necesario descargarlas nuevamente en cada construcción.

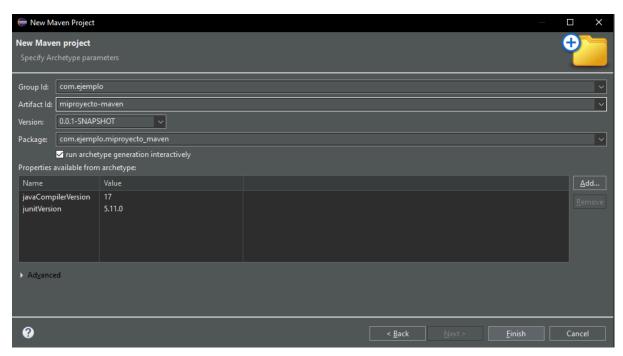
Instalación de Maven

Buenas noticias, si todo va según los expertos en maven no deberías de instalar nada, ya viene nativo en eclipse.

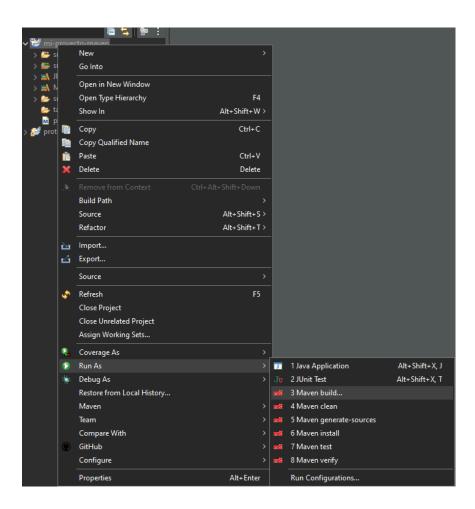
Prueba de proyecto en maven



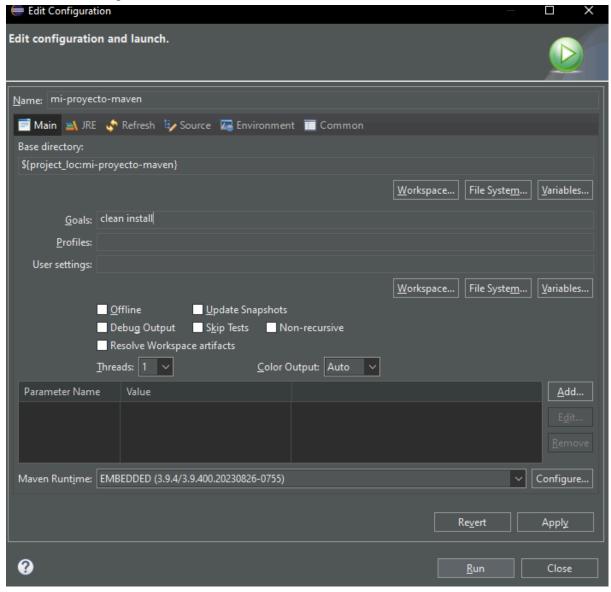
En el filtro poneis esto para la prueba :maven-archetype-quickstart, y seleccionais el oficial de maven.



Cuando le deis a finish, si se os queda "pillado" (se os quedará en un 33%) darle enter en la consola



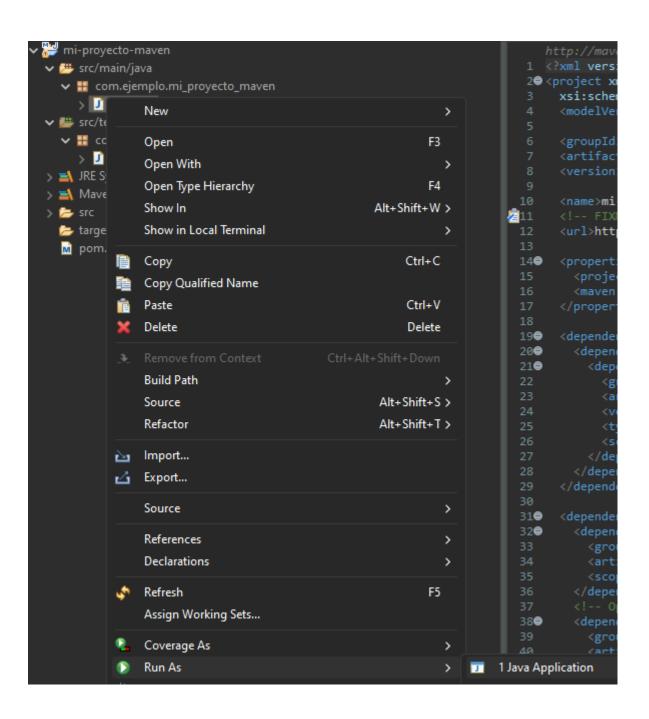
clean install en goals

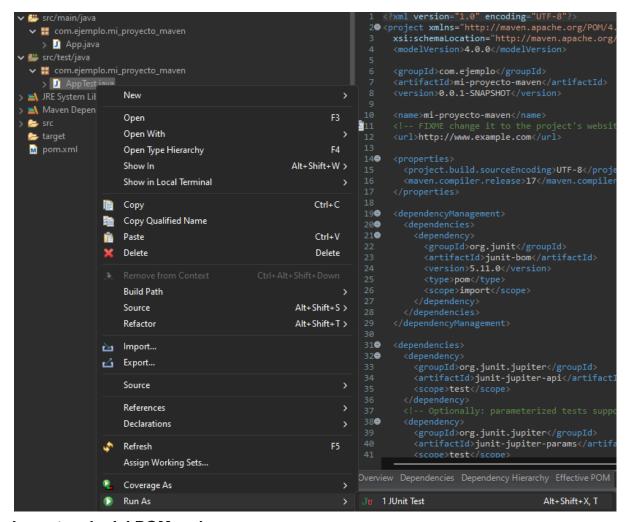


El comando clean elimina los archivos compilados antiguos.

El comando install compila el proyecto, ejecuta las pruebas y genera los artefactos del proyecto (como el .jar o .war).

Una vez hecho esto podemos ejecutar estas dos cosas y no debería de darnos ningún error:

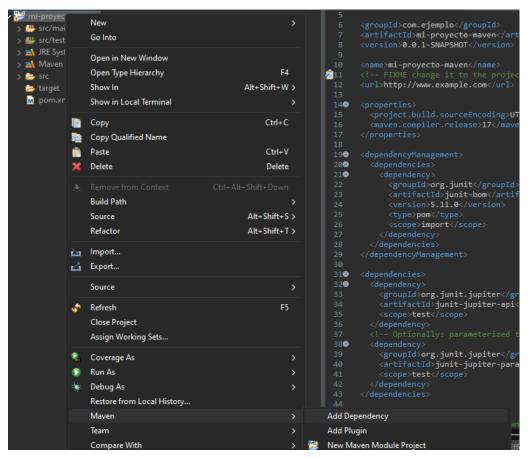




Importancia del POM.xml

Maven utiliza el conocido archivo POM.xml (Proyect Object Model) para dentro de él especificar las diferentes dependencias o librerías que serán necesarias incluir en el proyecto que se esté desarrollando.

Para añadir dependencias usando maven se puede hacer añadiendo codigo al pom.xml o desde la interfaz gráfica de esta forma más sencilla:



Después de agregar las dependencias asegúrate de que el proyecto esté actualizado haciendo clic derecho en el proyecto y seleccionando **Maven > Update Project...**.