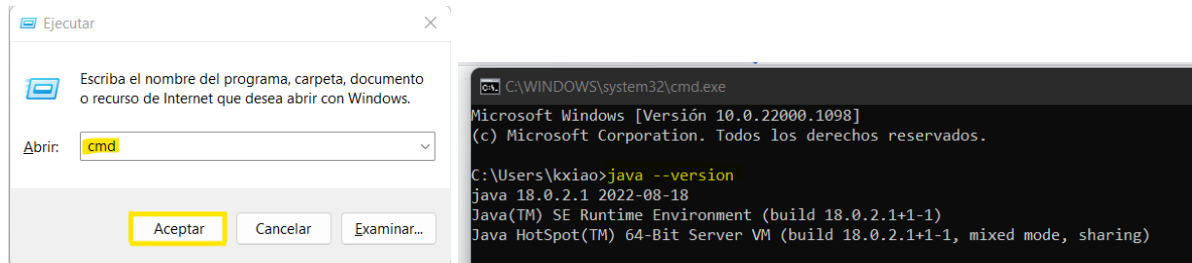


## INSTALACIÓN DE MAVEN

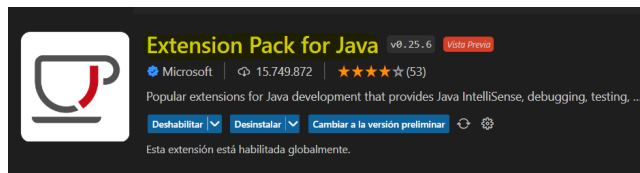
### Requisitos:

JDK (En caso de no tenerlo, haga click a continuación: [🔗](#))

¿Cómo saber si ya se tiene instalado el JDK?



**!**Nota: normalmente si ya tenemos esta extensión en VSCode instalada, de antemano nos hace instalarnos el JDK.



Necesitaremos también la extensión.

Instalamos: [Maven – Download Apache Maven](#)

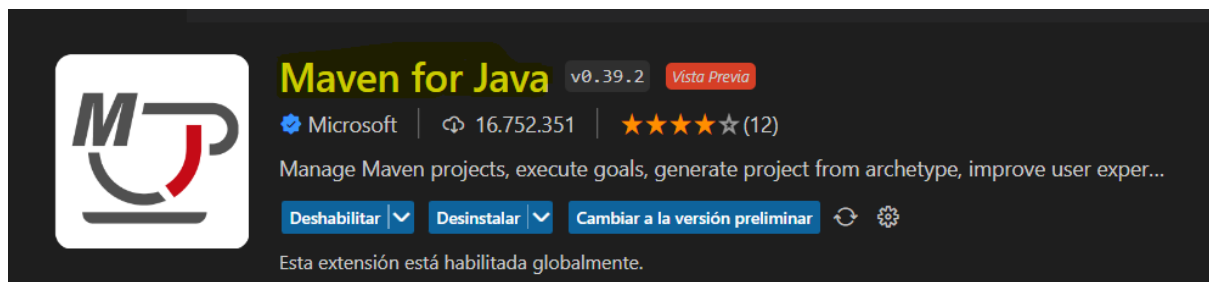
### Files

Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-m build Maven yourself.

In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommende developers.

|                       | Link  | C |
|-----------------------|---|---|
| Binary tar.gz archive | <a href="#">apache-maven-3.8.6-bin.tar.gz</a> | a |
| Binary zip archive    | <a href="#">apache-maven-3.8.6-bin.zip</a>    | a |
| Source tar.gz archive | <a href="#">apache-maven-3.8.6-src.tar.gz</a> | a |
| Source zip archive    | <a href="#">apache-maven-3.8.6-src.zip</a>    | a |

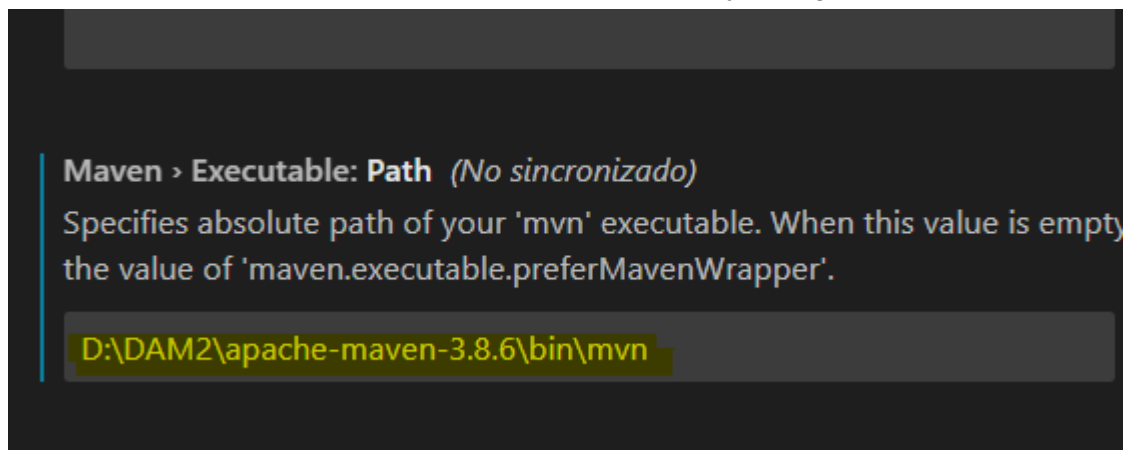
Comprobamos que tenemos la extensión, (nos viene con el Pack for Java):



Le damos a la ruedita que esta a la derecha y clickeamos en “configuración de la extensión”:

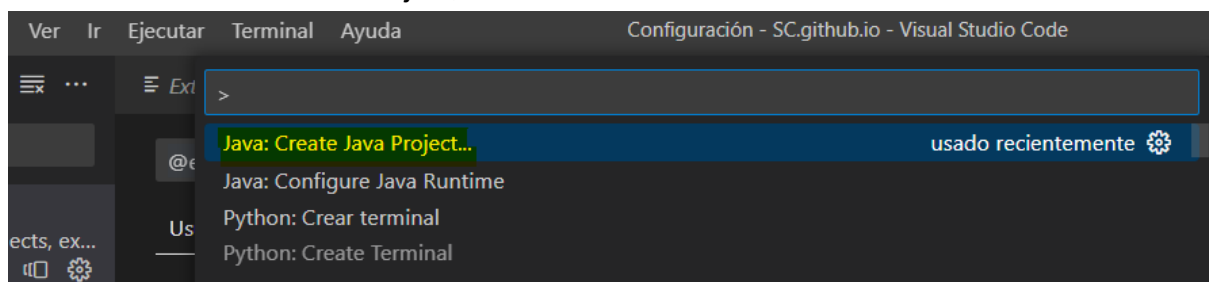


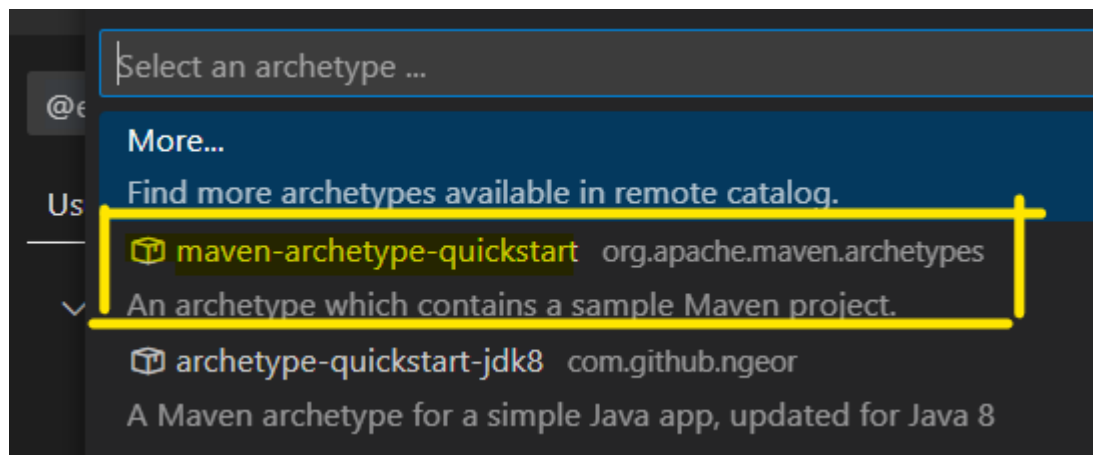
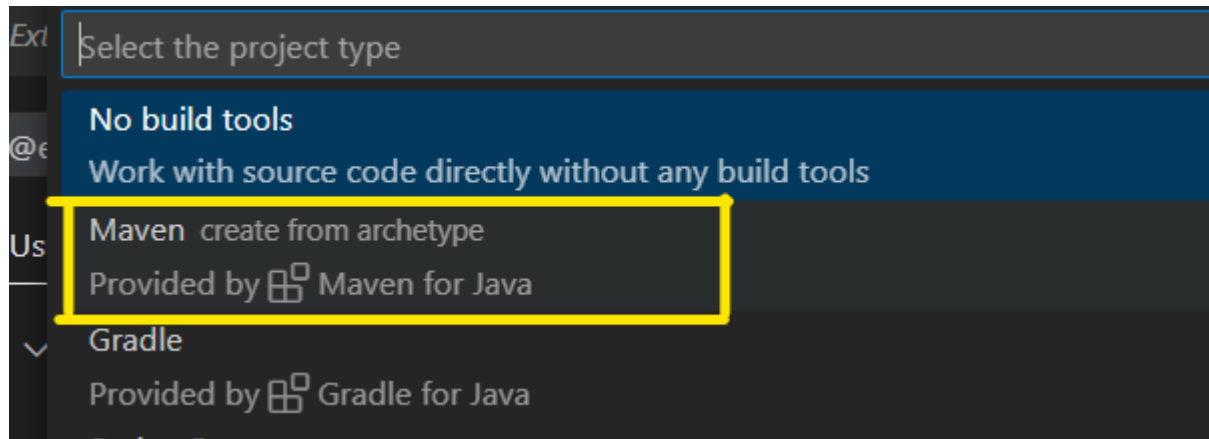
En donde nos pone “Maven > Executable Path” tenemos que escribir la **ruta de nuestro archivo mvn**, que se encuentra dentro del zip que descargamos, el cual tenemos que extraer. Dentro de nuestra carpeta hay una carpeta “bin”, entramos y nos aparecerá el archivo mvn. Una vez localizado, solo copiamos la ruta y lo pegamos en la casilla Path.



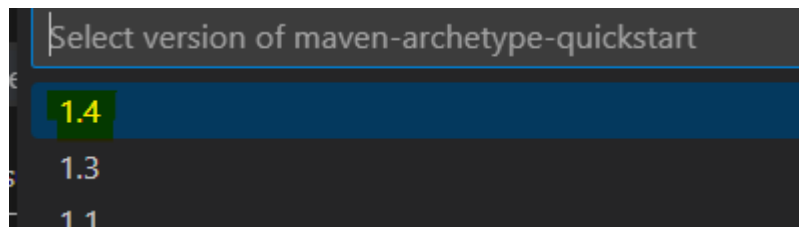
## CREACIÓN DE UN PROYECTO MAVEN

Ya con todo esto, podemos crear nuestro entorno Maven:  
Para ello creamos un Java Project, desde “Ver” -> “Paleta de comandos”.

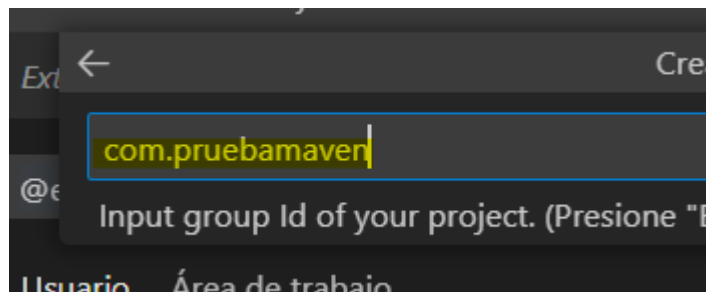


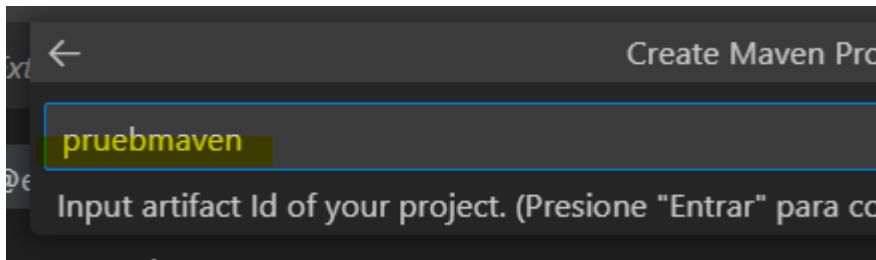


Elegimos la última versión:

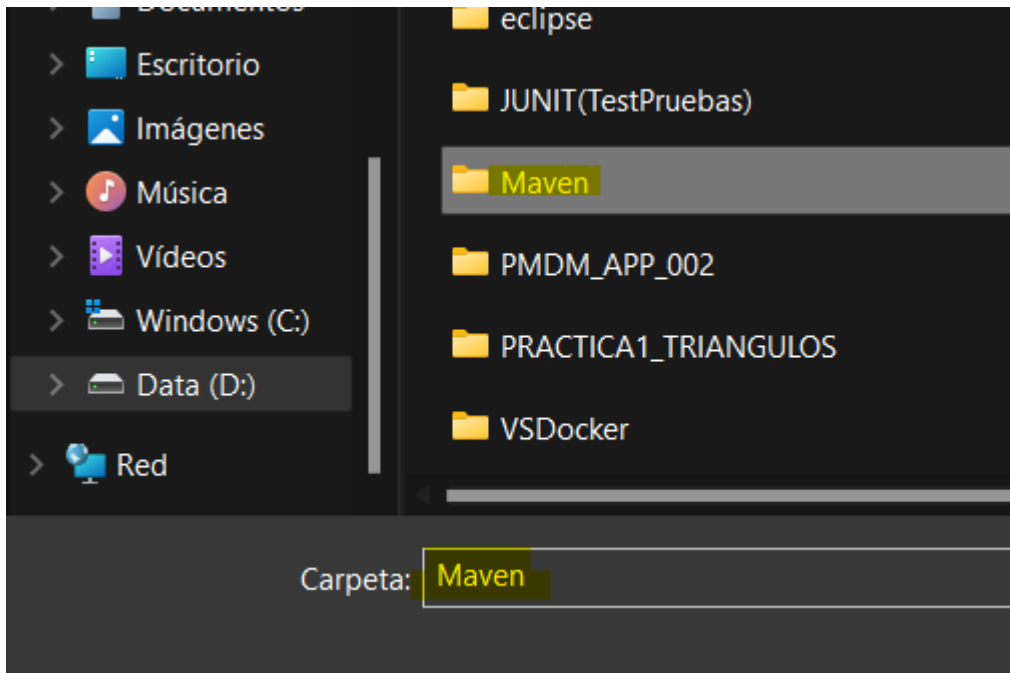


Le ponemos un nombre (el que queramos):





Elegimos una ruta para que se cree nuestro proyecto (cada uno donde quiera).



Una vez que ya tengamos la carpeta en donde queremos que se nos cree nuestro Proyecto Maven, en nuestro VSCode nos aparecerá en el terminal:

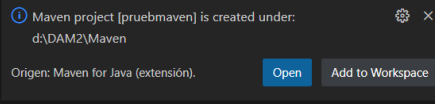
```
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----< org.apache.maven:standalone-pom >-----
[INFO] Building Maven Stub Project (No POM) 1
[INFO] -----[ pom ]-----
[INFO] >>> maven-archetype-plugin:3.1.2:generate (default-cli) > generate-sources @ standalone-pom >>>
[INFO] <<< maven-archetype-plugin:3.1.2:generate (default-cli) < generate-sources @ standalone-pom <<<
[INFO] --- maven-archetype-plugin:3.1.2:generate (default-cli) @ standalone-pom ---
[INFO] Generating project in Interactive mode
[INFO] Archetype repository not defined. Using the one from [org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-quickstart:1.4] found in catalog remote
[INFO] Using property: groupId = com.pruebmvn
[INFO] Using property: artifactId = pruebmvn
Define value for property 'version' 1.0-SNAPSHOT: : []
```

Le damos "enter" a todo.

## 2ºDAM

### Guía de instalación

```
[INFO] --- maven-archetype-plugin:3.1.2:generate (default-cli) @ standalone-pom ---
[INFO] Generating project in Interactive mode
[INFO] Archetype repository not defined. Using the one from [org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-quickstart:1.4] found in catalog remote
[INFO] Using property: groupId = com.prubemaven
[INFO] Using property: artifactId = pruebmvn
[INFO] Define value for property 'version' 1.0-SNAPSHOT: :
[INFO] Using property: package = com.prubemaven
[INFO] Confirm properties configuration:
groupId: com.prubemaven
artifactId: pruebmvn
version: 1.0-SNAPSHOT
package: com.prubemaven
Y: :
[INFO] -----
[INFO] Using following parameters for creating project from Archetype: maven-archetype-quickstart:1.4
[INFO] -----
[INFO] Parameter: groupId, Value: com.prubemaven
[INFO] Parameter: artifactId, Value: pruebmvn
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] Parameter: package, Value: com.prubemaven
[INFO] Parameter: packageInPathFormat, Value: com/prubemaven
[INFO] Parameter: package, Value: com.prubemaven
[INFO] Parameter: groupId, Value: com.prubemaven
[INFO] Parameter: artifactId, Value: pruebmvn
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] Project created from Archetype in dir: D:\DAM2\Maven\pruebmvn
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 03:20 min
[INFO] Finished at: 2022-11-05T17:32:10+01:00
[INFO] -----
Las tareas reutilizarán el terminal, presione cualquier tecla para cerrarlo.
```



Maven project [pruebmvn] is created under:  
d:\DAM2\Maven  
Origin: Maven for Java (extensión). [Open](#) [Add to Workspace](#)

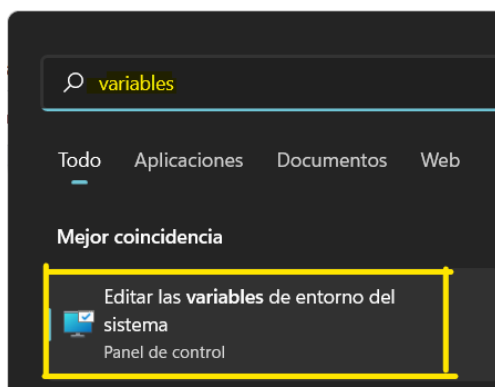
### ⚠ Errores que pueden aparecer:

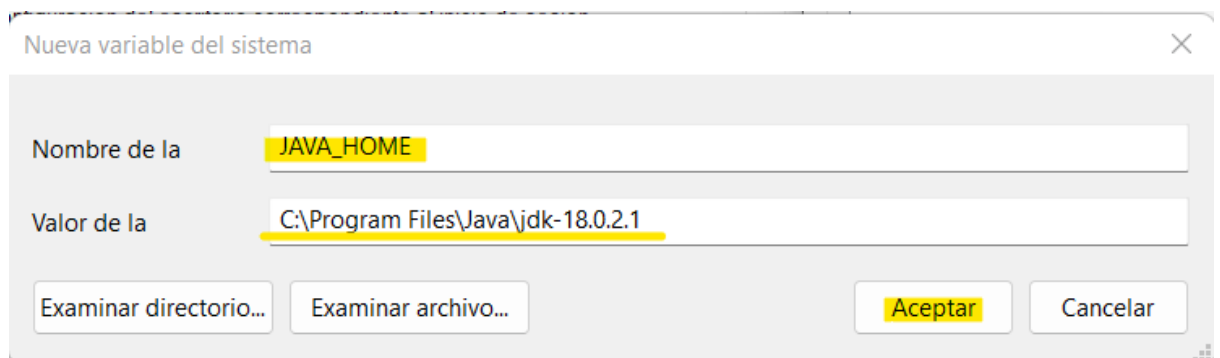
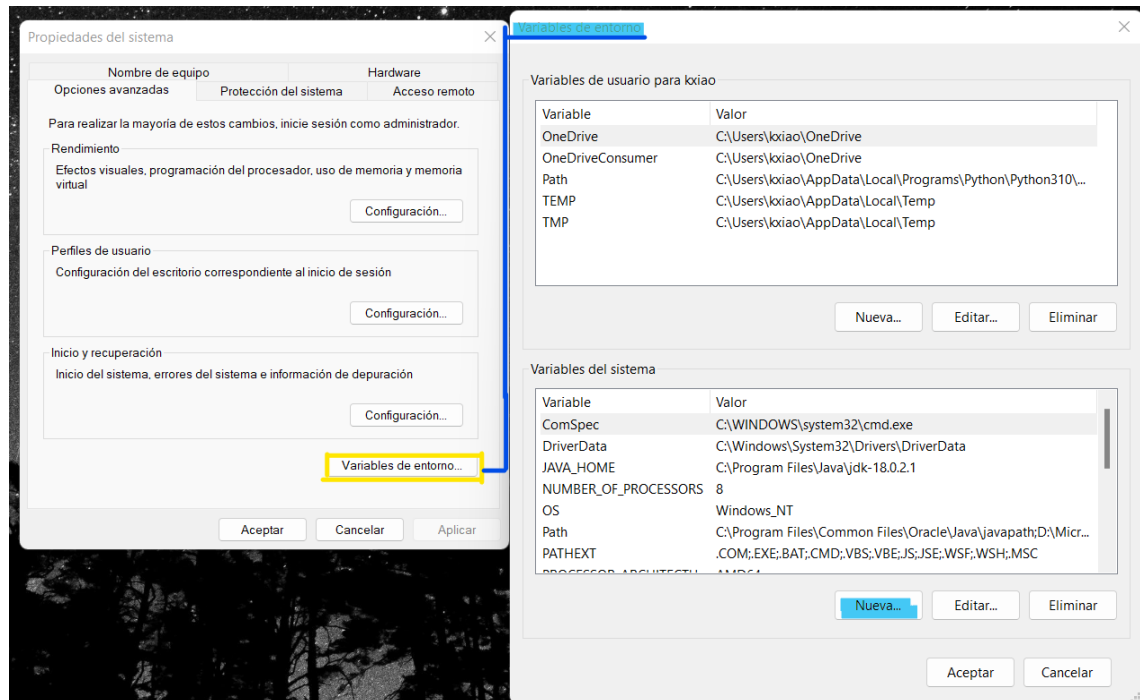
- En caso de que falle y ponga que no es posible crearlo, error: “Failed to create the project, check terminal output for more details”. Revisamos que nuestra ruta del Path existe y está bien escrita.
- No tener JAVA HOME, para ello en abrimos el símbolo del sistema y ponemos “set” y comprobamos si tenemos le JAVA HOME:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\kxiao>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\kxiao\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=XIAO6
ComSpec=C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\kxiao
JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1
```

Si no aparece, buscamos en windows:



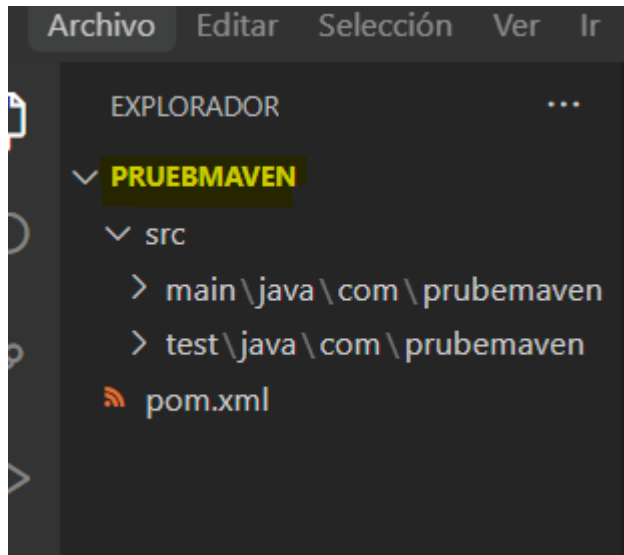


**El JAVA HOME, tiene que tener como ruta del JDK.**

Utilizando líneas de comando:

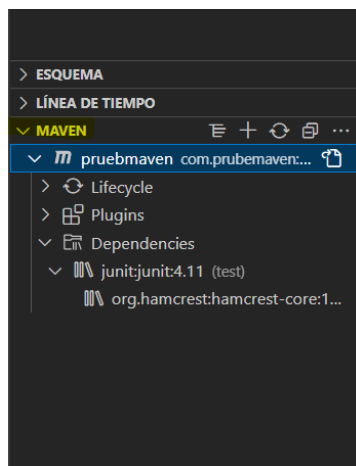
**set JAVA\_HOME = C:\ProgramFiles\Java\jdk-18.0.2.1**

Una vez creado, nos dará la opción de abrirlo en una ventana abajo a la derecha. Le damos "Ok" y se nos abrirá:

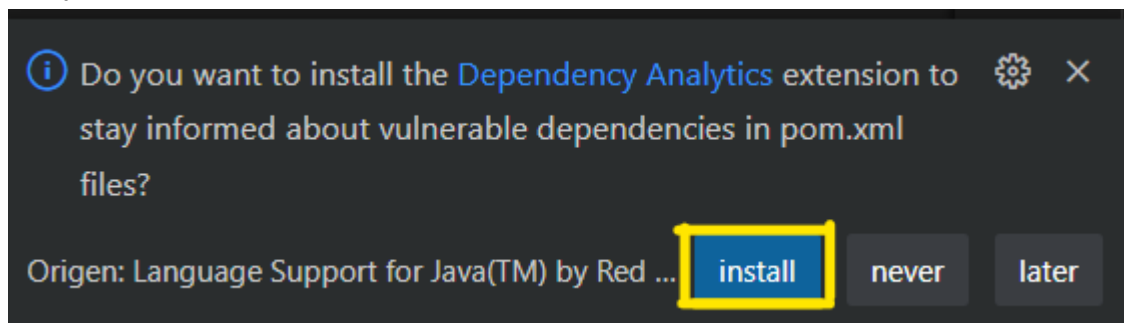


**pom.xml:** unidad de trabajo fundamental en maven. Es un archivo xml que contiene información sobre el proyecto y los detalles de configuración.

[Para saber más información.](#)



Nos saldrá una ventana a la derecha, preguntándonos si queremos descargar “Dependency Analytics”, un analizador de las dependencias. Le damos a “install”.



---

## REPOSITORIOS DE MAVEN:

2ºDAM

Guía de instalación

[Maven Central Repository Search](#)

[Maven Repository: Search/Browse/Explore \(mvnrepository.com\)](#)

©Autores:

Chelsea Aristizabal, Cristina Shan, Jane Orosco