

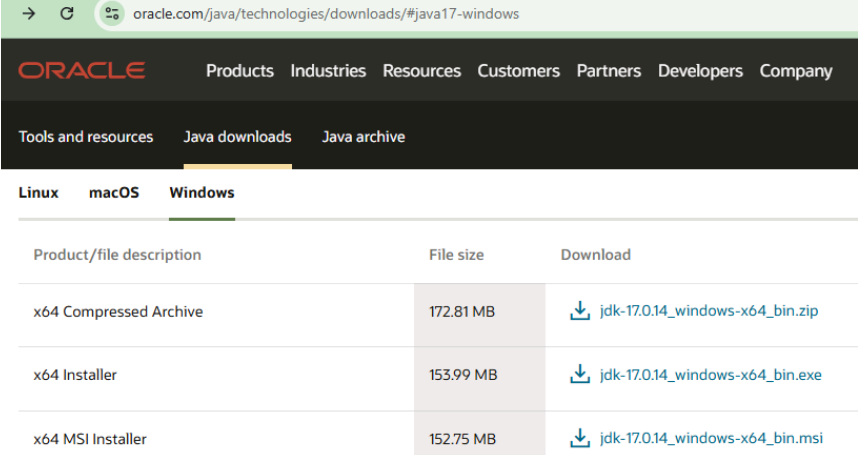
Pasos iniciales

- o Spring Framework 6
- o Spring Boot 6

Necesitamos configurar, preparar e instalar algunas herramientas para comenzar a trabajar:

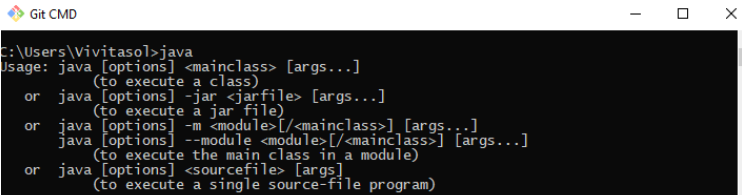
1. JDK mínimo versión 17

- Accedemos a:
<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java17-windows>
- Seleccionar el sistema operativo, en caso de Windows: (debe tener una cuenta de Oracle)



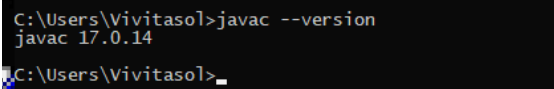
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	172.81 MB	jdk-17.0.14_windows-x64_bin.zip
x64 Installer	153.99 MB	jdk-17.0.14_windows-x64_bin.exe
x64 MSI Installer	152.75 MB	jdk-17.0.14_windows-x64_bin.msi

- Ejecutar el instalador.
- Desde la ventana de comandos revisamos la instalación a través del comando java:



```
Git CMD
C:\Users\Vivitasol>java
Usage: java [options] <mainclass> [args...]
       (to execute a class)
or java [options] -jar <jarfile> [args...]
       (to execute a jar file)
or java [options] -m <module>[/<mainclass>] [args...]
       (to execute the main class in a module)
or java [options] --module <module>[/<mainclass>] [args...]
       (to execute the main class in a module)
or java [options] <sourcefile> [args]
       (to execute a single source-file program)
```

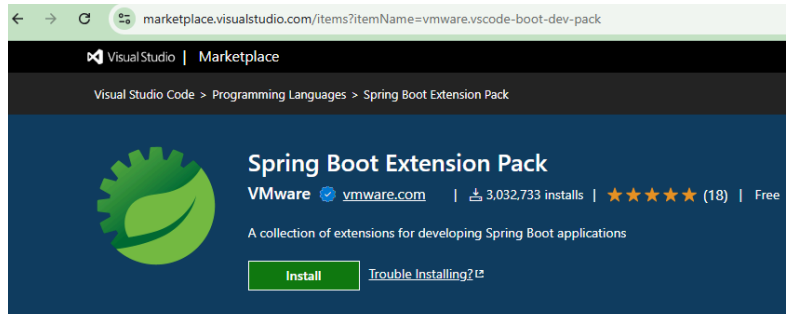
- Para revisar la versión digitamos el comando: `javac --version`



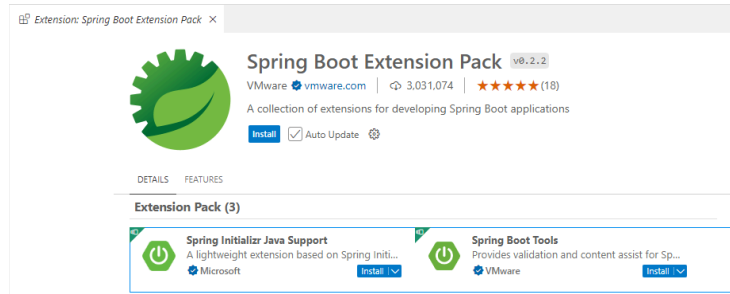
```
C:\Users\Vivitasol>javac --version
javac 17.0.14
C:\Users\Vivitasol>
```

- ### 2. Instalación IDE y Spring Tools:
- se pueden utilizar varias herramientas, por ejemplo, eclipse, IntelliJ (aunque tiene una versión pagada, Ultimate, que nos limita el uso del framework). Sin embargo, se puede utilizar VsCode a través de la instalación de sus herramientas.

- Accedemos a <https://spring.io/> luego a Project y seleccionamos Spring tolos.
- Instalamos pack VsCode para spring:
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vmware.vscode-boot-dev->

pack

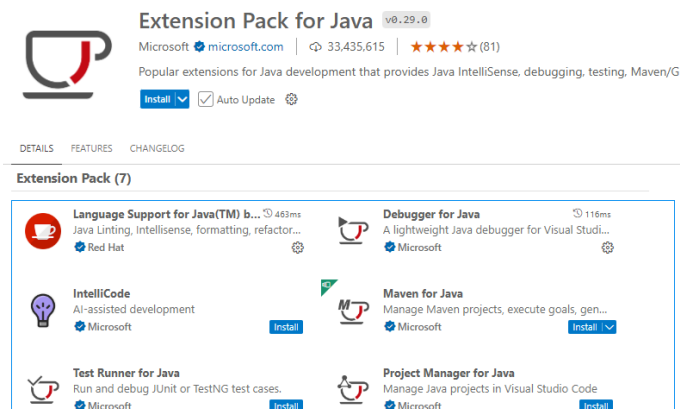
c. Desde Vscode, agregamos la extensión: (vmware)



Este pack nos provee de tres herramientas:

- Spring Boot Tools.
- Spring Initializr Java, permite crear proyecto desde VsCode.
- Spring Dashboard: nos permite ejecutar el proyecto.

d. Agregamos también la siguiente extensión: (Microsoft)



¿Qué es Spring Boot?

No es un framework, sino que es una herramienta que incluye a Spring Framework, pero Spring Boot es más que un framework. Es liviano, seguro, se puede conectar con cualquier motor de base de datos de persistencia. Nos permite implementar:

- Crear aplicaciones con Spring Framework.
- Nos permite implementar REST.
- Permite crear proyectos a través del patrón MVC, IoC, (contenedor, beans, Spring Beans) Acceso a Datos.
- Incluye un servidor embebido Tomcat 10.
- Versiones de dependencia son auto-administradas por medio de MAVEN (JPA, acceso a datos, REST, conexión, etc). Nos permite mapear tablas que estén en la BD u objetos.

- f. Herramientas de desarrollo devtools: los cambios en nuestro código se realizan en línea a través de esta herramienta.
- g. Monitoreo, métricas, testing de la aplicación.
- h. Implementación de JPA, cloud, microservicios, etc.