

Instalación y Configuración

IDE para Java

VSCodium



Graciela Berio
Programación II

Índice

Introducción	2
Justificación de la elección del IDE	2
Requisitos previos	2
Procedimiento	2
Descarga e instalación de VSCodium	2
Windows	2
Instalar VSCodium	3
Instalación del JDK	5
Descargar JDK	5
Configuración del entorno para Windows	6
Configurar VSCodium para Java	6
Instalar extensiones necesarias	8
Instalar extensiones necesarias	8
Verificar la configuración	10
En suma	1010
Webgrafía	

Introducción

Este documento describe de manera detallada el proceso de instalación y configuración del IDE VSCodium para el desarrollo en Java, abarcando tanto la instalación del JDK como la configuración del entorno en el sistema operativo Windows. El objetivo es proporcionar una guía paso a paso que pueda ser utilizada como material de consulta o referencia en la biblioteca del curso.

Justificación de la elección del IDE

Elegí VSCodium como IDE para esta tarea debido a que es una alternativa libre y de código abierto. Multiplataforma y extensible mediante plugins, lo que lo hace ideal para desarrollo en Java.

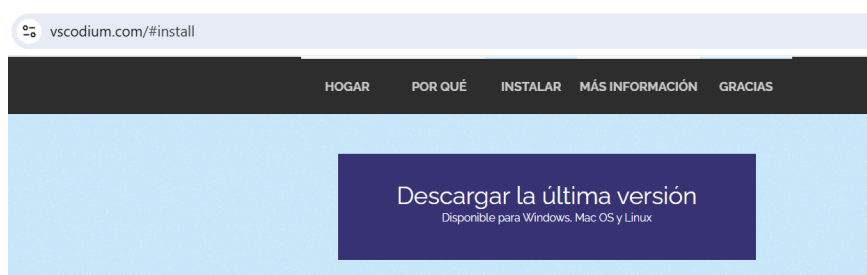
Requisitos previos

- Conexión a Internet.
- Espacio en disco, 3 GB de espacio libre mínimo.
- Acceso como administrador para instalaciones.

Procedimiento

Descarga e instalación de VSCodium

1. Descargar VSCodium, <https://vscodium.com>



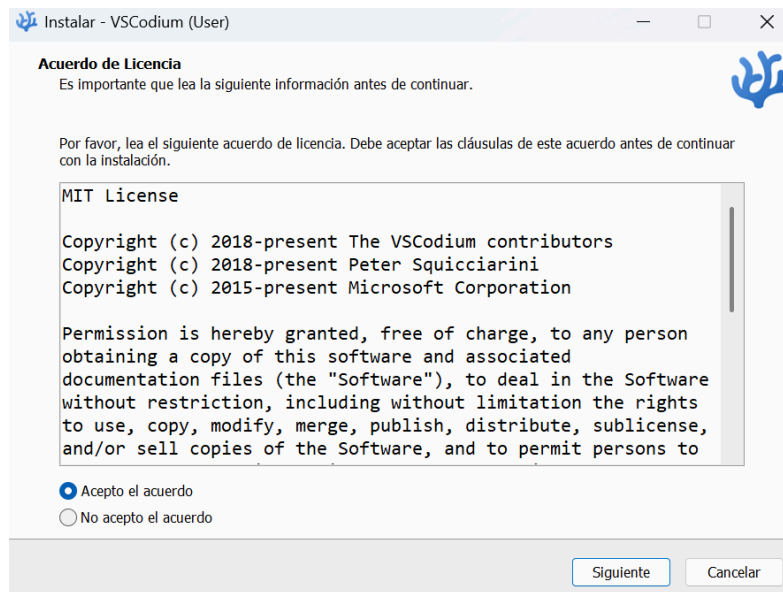
2. Instalador correspondiente al sistema operativo seleccionado:

Windows

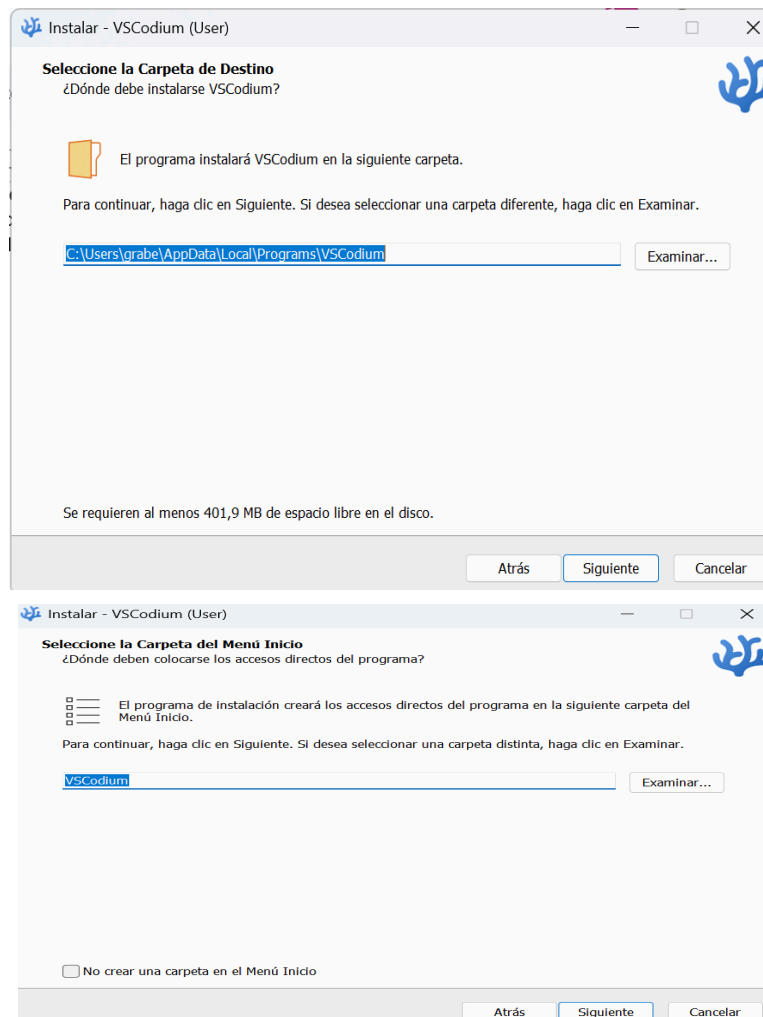
Windows	User Installer	VSCodiumUserSetup-x64-1.99.32846.exe
	System Installer	VSCodiumSetup-x64-1.99.32846.exe
	.zip	VSCodium-win32-x64-1.99.32846.zip
	.msi - updates enabled	VSCodium-x64-1.99.32846.msi
	.msi - updates disabled	VSCodium-x64-updates-disabled-1.99.32846.msi
	Remote Host	vscodium-reh-win32-x64-1.99.32846.tar.gz
	Web Host	vscodium-reh-web-win32-x64-1.99.32846.tar.gz
macOS	.dmg	VSCodium.x64.1.99.32846.dmg
	.zip	VSCodium-darwin-x64-1.99.32846.zip
	Remote Host	vscodium-reh-darwin-x64-1.99.32846.tar.gz
	Web Host	vscodium-reh-web-darwin-x64-1.99.32846.tar.gz
Linux	.deb	codium_1.99.32846_amd64.deb
	.rpm	codium-1.99.32846-el8.x86_64.rpm
	.tar.gz	VSCodium-linux-x64-1.99.32846.tar.gz
	ApplImage	VSCodium-1.99.32846.qlibc2.29-x86_64.ApplImage
		VSCodium-1.99.32846.qlibc2.29-x86_64.ApplImage.zsync
	Snap	codium_1.99.32846_amd64.snap
	Remote Host	vscodium-reh-linux-x64-1.99.32846.tar.gz
	Web Host	vscodium-reh-web-linux-x64-1.99.32846.tar.gz
Alpine	Remote Host	vscodium-reh-alpine-x64-1.99.32846.tar.gz
	Web Host	vscodium-reh-web-alpine-x64-1.99.32846.tar.gz

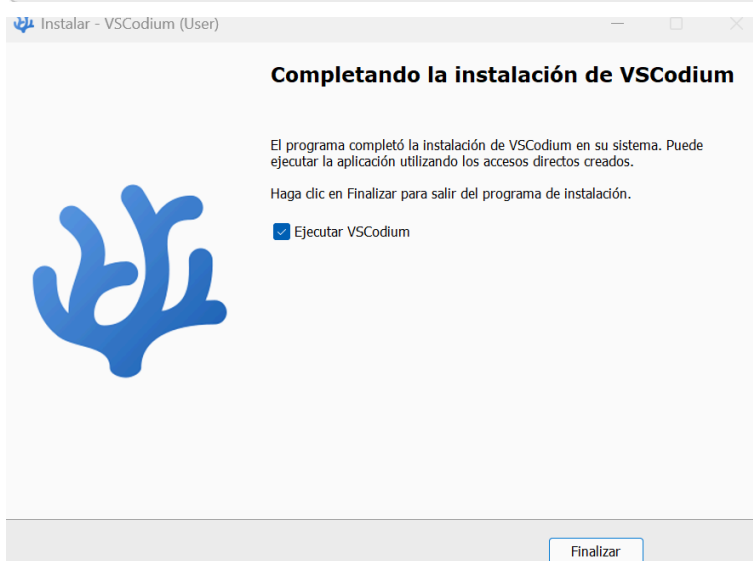
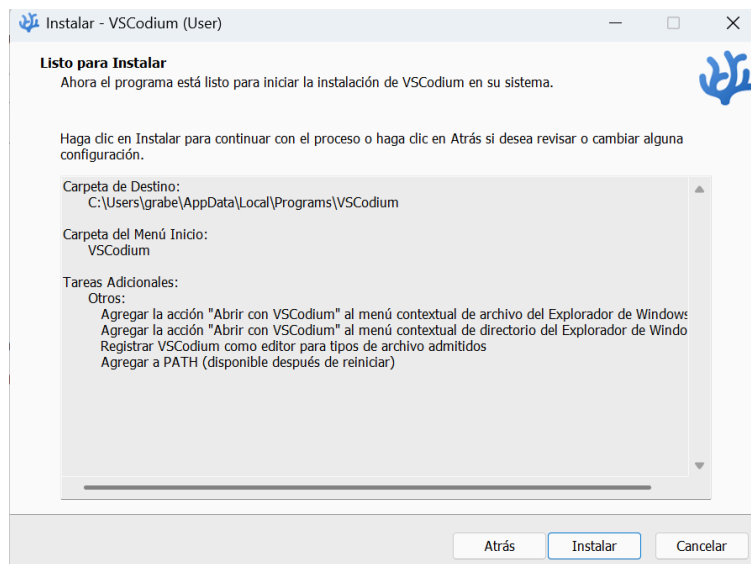
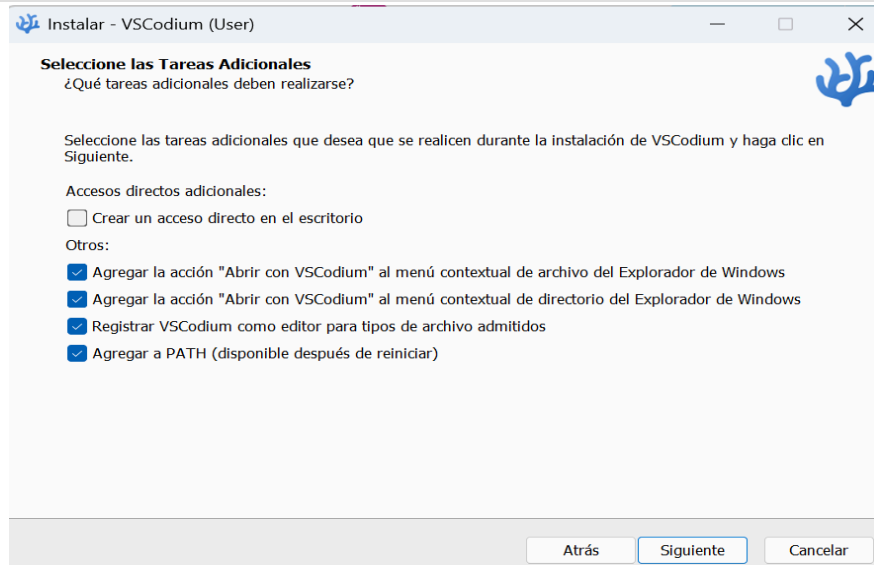
Instalar VSCodium

- Ejecuta el archivo descargado.



- Sigue los pasos del asistente de instalación.





- Marca la opción "Add to PATH" si está disponible.
- Finaliza la instalación.

Instalación del JDK

Descargar JDK

- Ir a

Linux	macOS	Windows
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	185.97 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	164.35 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	163.09 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_windows-x64_bin.msi (sha256)

- Ir a <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk21-windows>
- *Descarga el instalador para el sistema.*

Instalar JDK

- *Ejecuta el instalador.*

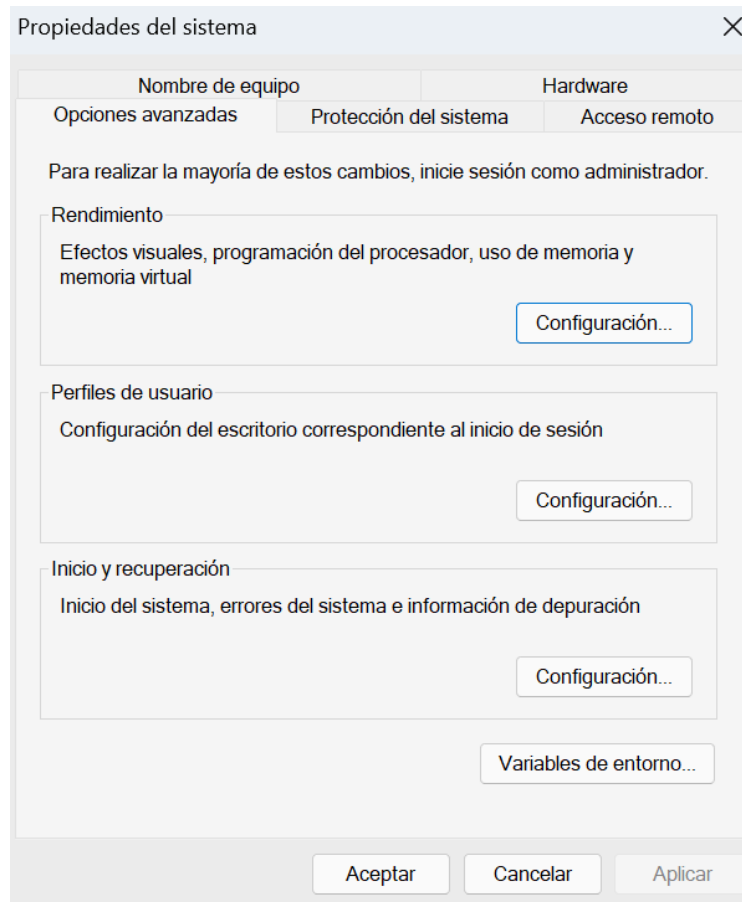


- *Acepta los términos y sigue los pasos predeterminados.*

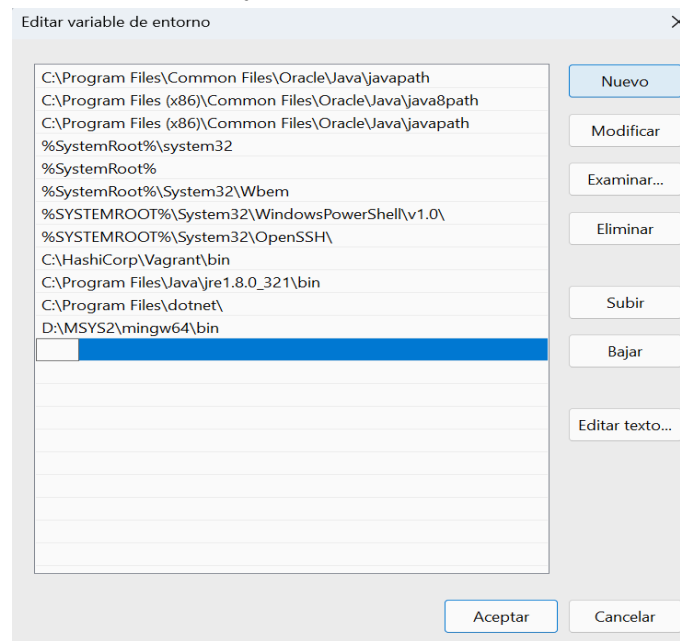


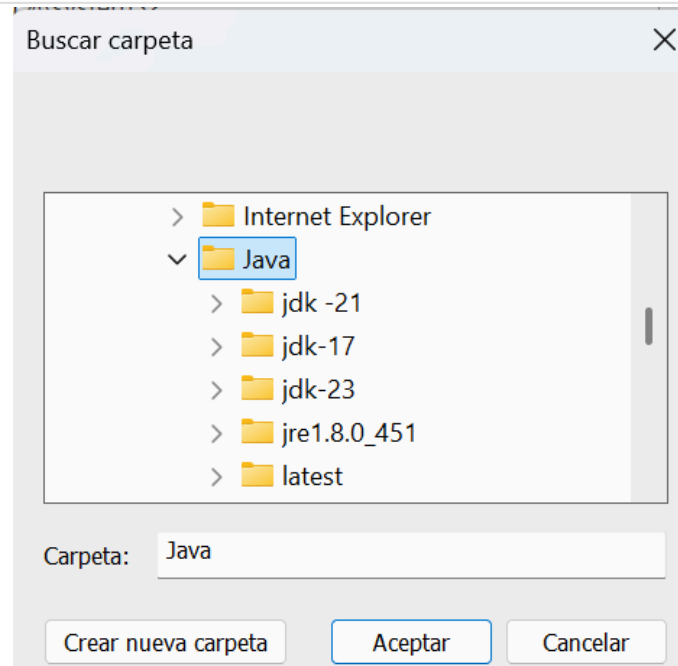
Configuración del entorno para Windows

- Abre el panel de Variables de Entorno:

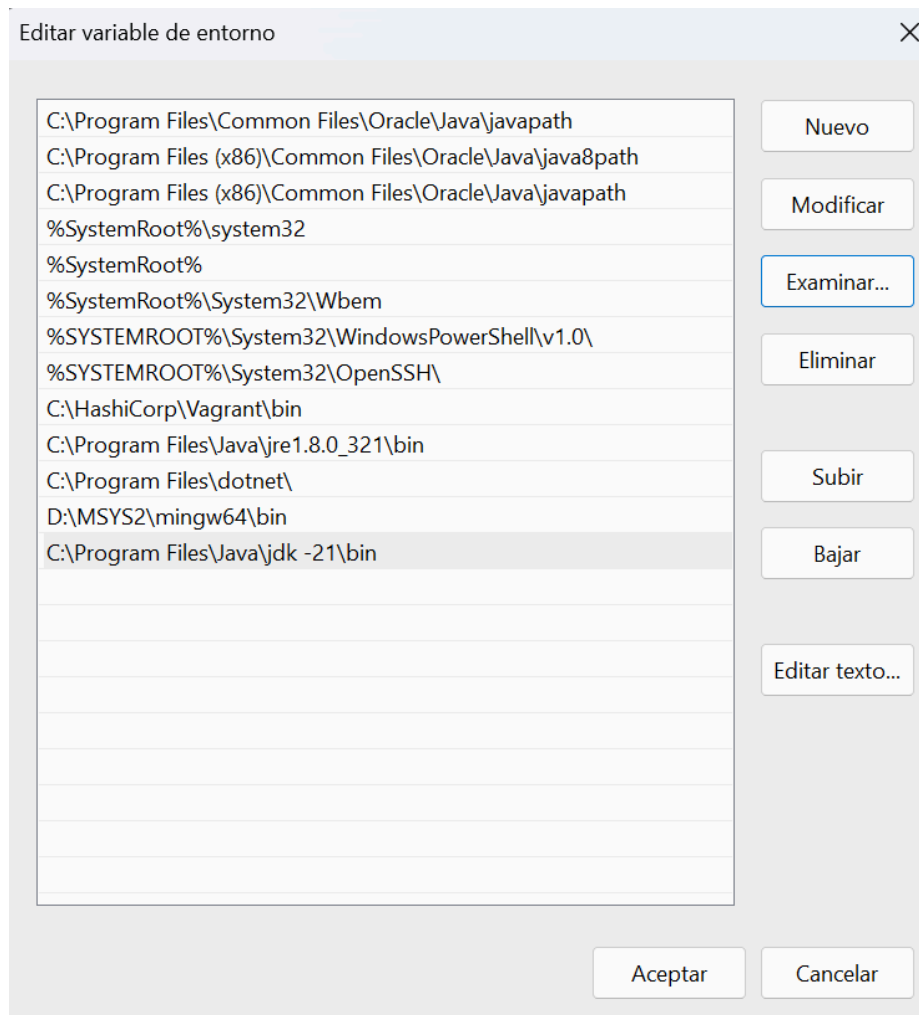


- Inicio → Buscar “variables de entorno”.
- En "Variables del sistema", busca Path y crea una nueva si no existe:

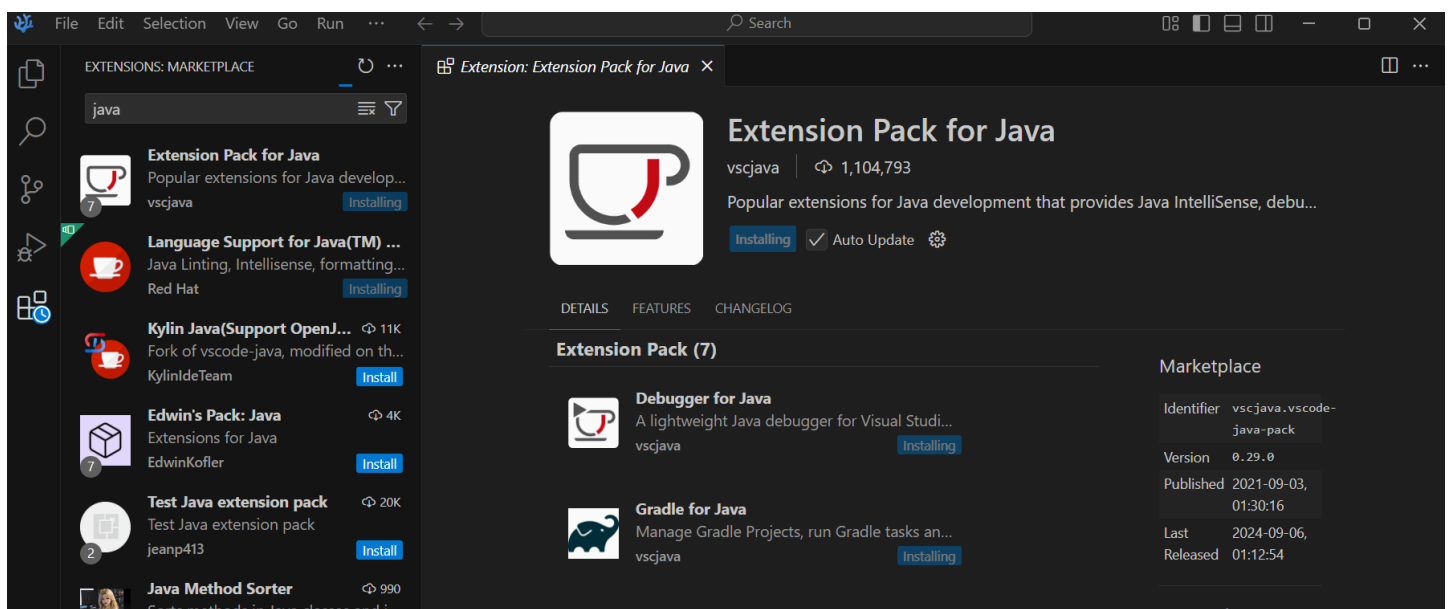
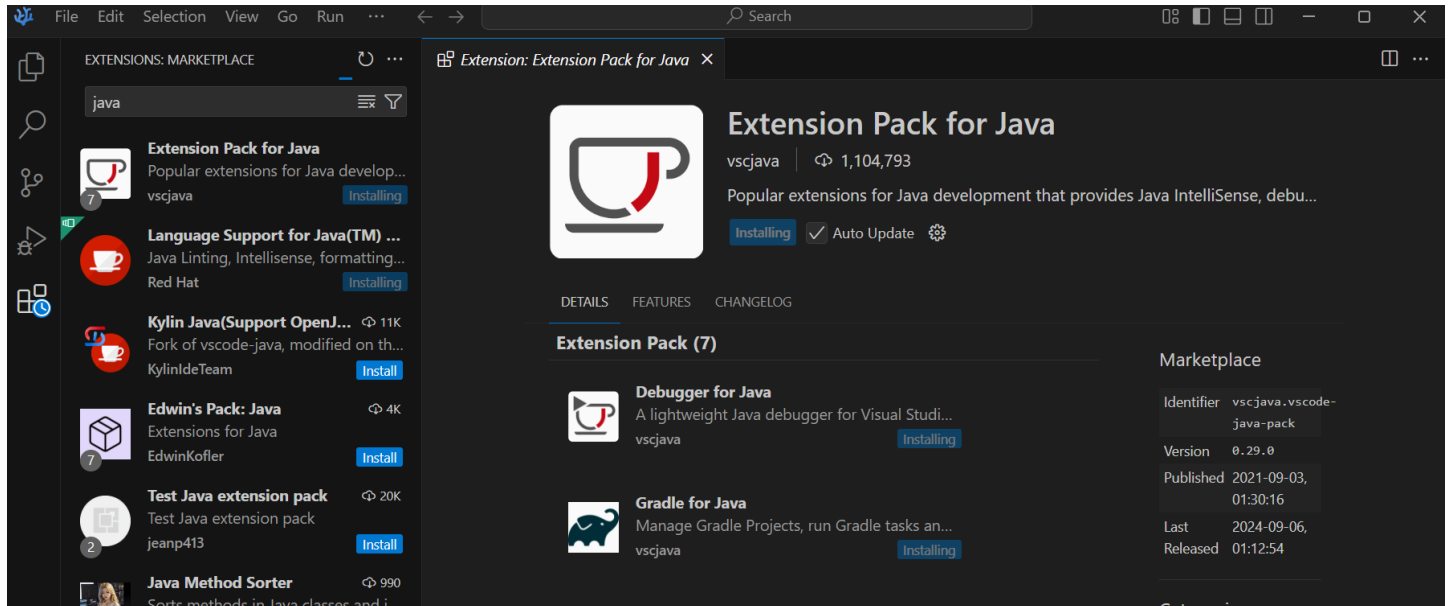




- Edita la variable Path y añade:
 - bin.



Configurar VSCodium para Java

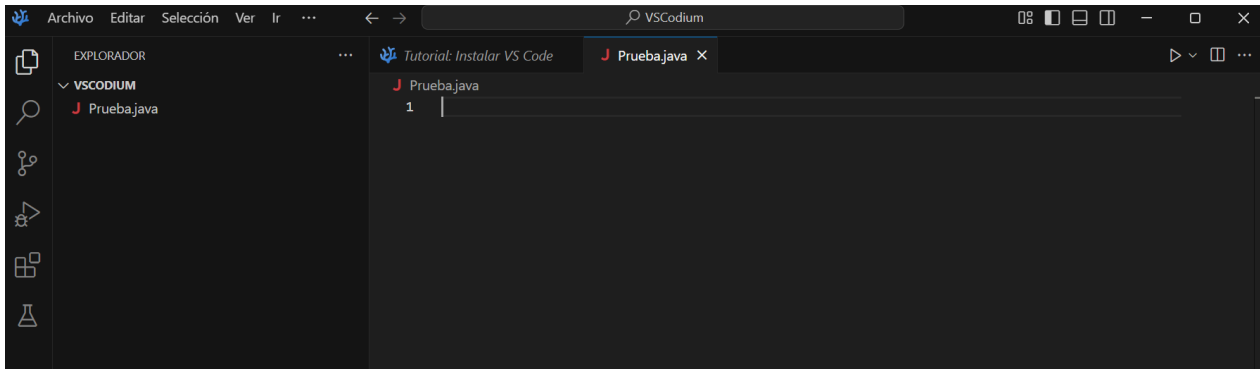


Instalar extensiones necesarias

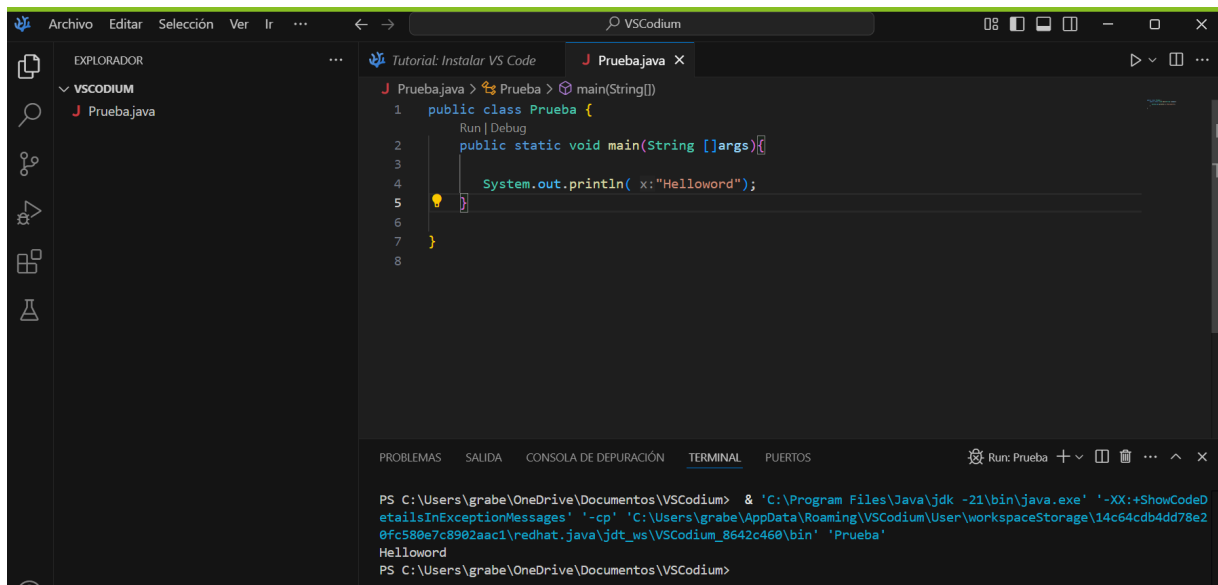
- Abre VSCodium.
- Ve a la pestaña de extensiones (ícono de cuadrito).
- Busca e instala:
- Language Support for Java
 - Debugger for Java
 - Java Test Runner
 - Java Dependency Viewer

Verificar la configuración

- Creo un nuevo archivo .java.



- Escribo un programa de prueba: "HelloWorld" y compilo y ejecuto el código desde el terminal.



En suma

La instalación de VSCode como entorno de desarrollo para Java fue relativamente sencilla, aunque requiere ciertos conocimientos básicos, especialmente en lo relacionado con la configuración de variables de entorno. Su principal fortaleza radica en ser una alternativa libre y de código abierto. Si bien no es un IDE diseñado exclusivamente para Java, como NetBeans o IntelliJ IDEA, VSCode puede alcanzar un alto nivel de funcionalidad mediante la instalación de extensiones especializadas, lo que lo convierte en una herramienta flexible y para el desarrollo del lenguaje.

Webgrafía

- <https://vscode.com>
- <https://adoptium.net>
- <https://code.visualstudio.com/docs/java/extensions>
- <https://www.oracle.com/>