

PAT Práctica 1

ENTORNO DE DESARROLLO JAVA

Gabriela De Dorremochea | PAT | 26/01/2025

Java 17

```
gabrieladedorremochea — zsh — 109x37
Last login: Sun Jan 26 19:02:04 on ttys000
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % java --version

java 21.0.2 2024-01-16 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.2+13-LTS-58)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.2+13-LTS-58, mixed mode, sharing)
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % /usr/libexec/java_home -V

Matching Java Virtual Machines (3):
 21.0.2 (arm64) "Oracle Corporation" - "Java SE 21.0.2" /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home
 17.0.12 (arm64) "Oracle Corporation" - "Java SE 17.0.12" /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.jdk/Contents/Home
 1.8.401.10 (x86_64) "Oracle Corporation" - "Java" /Library/Internet Plug-Ins/JavaAppletPlugin.plugin/Contents/Home
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % export JAVA_HOME=$(/usr/libexec/java_home -v 17)

gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % source ~/.zshrc

source: no such file or directory: /Users/gabrieladedorremochea/.zshrc
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % java --version

java 17.0.12 2024-07-16 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.12+8-LTS-286)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.12+8-LTS-286, mixed mode, sharing)
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % █
```

Como parte de la configuración del entorno, primero revisé qué versión de Java estaba activa en mi sistema usando el comando `java --version`. Esto me mostró que estaba trabajando con Java 21.0.2 como la versión predeterminada.

Luego, quise ver todas las versiones de Java instaladas en mi sistema, así que usé el comando `/usr/libexec/java_home -V`. Con eso, encontré que tenía tres versiones: Java 21.0.2 (arm64), que era la predeterminada; Java 17.0.12 (arm64) como una versión adicional; y Java 1.8.401.10 (x86_64), que es una versión mucho más antigua.

Decidí cambiar a Java 17 como mi versión activa. Para hacerlo, ejecuté el comando `export JAVA_HOME=$(/usr/libexec/java_home -v 17)`. Esto ajustó temporalmente la configuración para que mi sistema usara Java 17.0.12. Para asegurarme de que el cambio se había realizado, volví a usar `java --version` y confirmé que ahora estaba trabajando con Java 17.0.12.

Maven

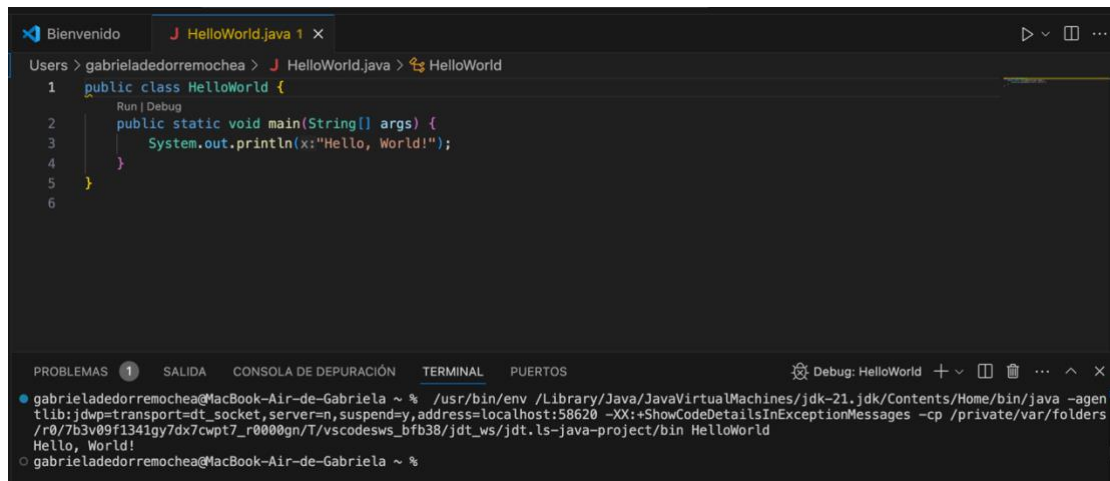
```
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % mvn -version

Apache Maven 3.9.9 (8e8579a9e76f7d015ee5ec7bfcdc97d260186937)
Maven home: /usr/local/apache-maven
Java version: 17.0.12, vendor: Oracle Corporation, runtime: /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.jdk/Contents/Home
Default locale: es_ES, platform encoding: UTF-8
OS name: "mac os x", version: "15.0.1", arch: "aarch64", family: "mac"
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % █
```

Primero, descargué Maven desde su página oficial y descomprimí la carpeta. Luego, moví la carpeta de Maven a `/usr/local/` usando un comando en la terminal para que estuviera en un lugar estándar del sistema. Después, edité el archivo `.zshrc` para configurar las variables de entorno necesarias. Añadí las líneas para definir el directorio de Maven y aseguré que su binario estuviera en el PATH.

Una vez hecho eso, actualicé la terminal con `source ~/.zshrc` y verifiqué que Maven estaba instalado correctamente con el comando `mvn -version`. Todo funcionó perfecto, y Maven funciona para usar con Java 17.

Visual Studio



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The editor window displays a file named `HelloWorld.java` with the following code:

```
1 public class HelloWorld {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.println(x:"Hello, World!");  
4     }  
5 }  
6
```

Below the editor, the TERMINAL panel is active, showing the command to run the program and its output:

```
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ % /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home/bin/java -agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:58620 -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /private/var/folders/r0/7b3v09f1341gy7dx7cwp7_r0000gn/T/vscodesws_bfb38/jdt_ws/jdt.ls-java-project/bin HelloWorld  
Hello, World!  
gabrieladedorremochea@MacBook-Air-de-Gabriela ~ %
```

