

# **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

## **ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

### **Tarea 1:**

### **“Herramientas para el desarrollo de proyectos de Software”**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Grupo: 6CV4**

**Nombre:** Flores Rangel Mauricio Alberto

**Profesor:** Gabriel Hurtado Avilés

# Objetivo

El propósito de esta actividad es familiarizarse con algunas de las herramientas más utilizadas en el desarrollo de software. A través de su instalación y configuración, podrá preparar su entorno de trabajo para los proyectos futuros.

## Capturas de Pantalla

Para la instalación de Maven lo añadimos a los directorios del PATH y variables de sistema

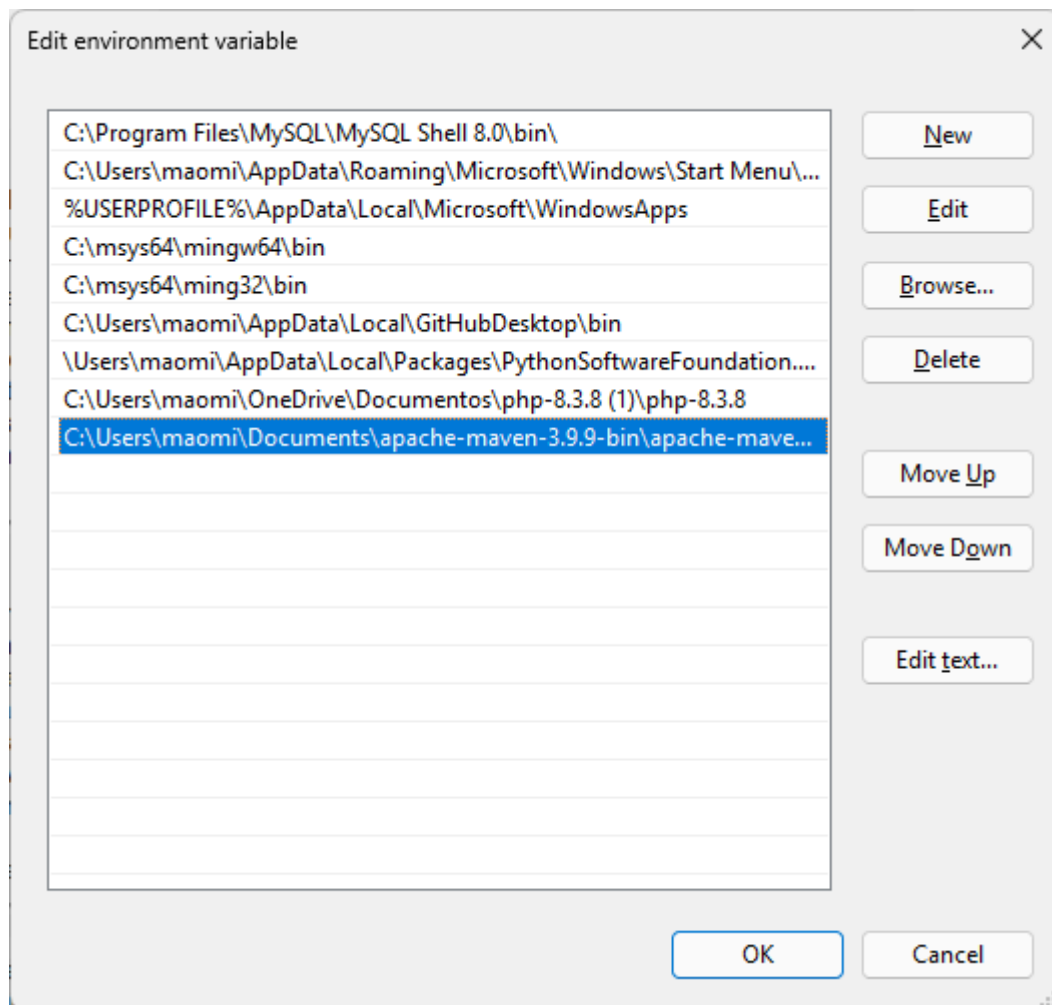
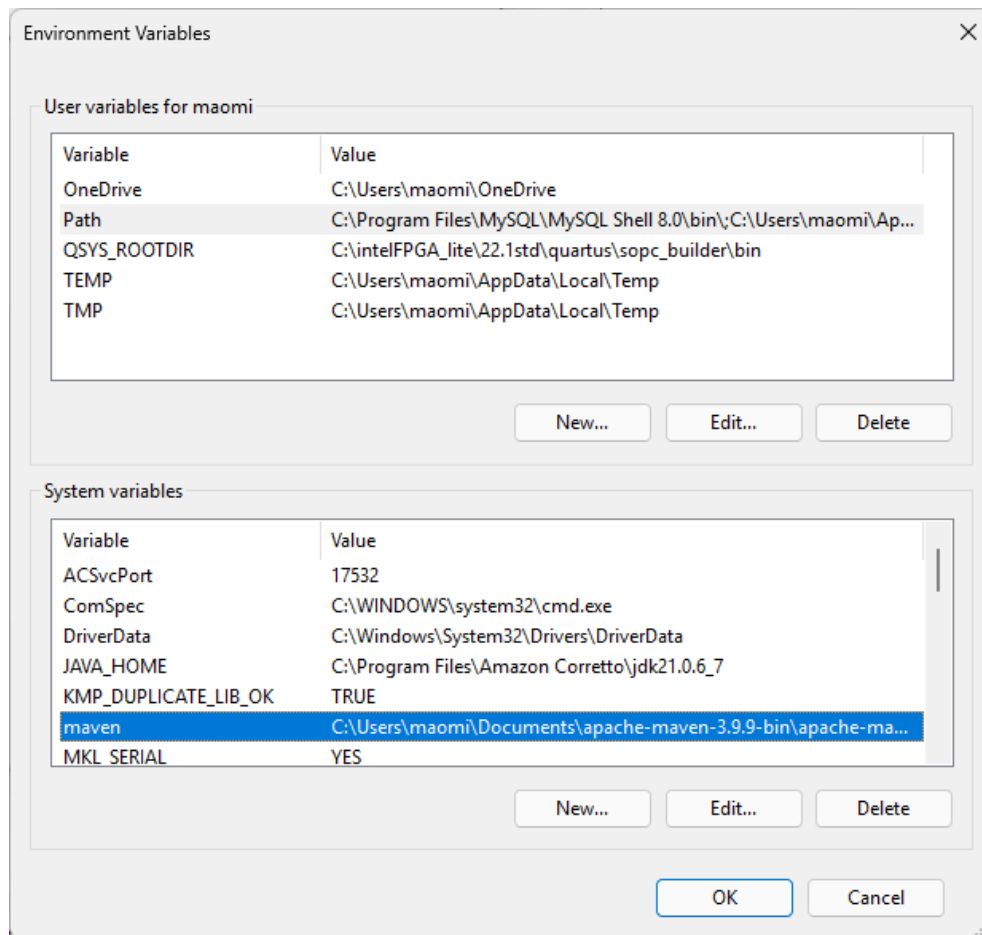


Imagen 1.1 Directorios PATH



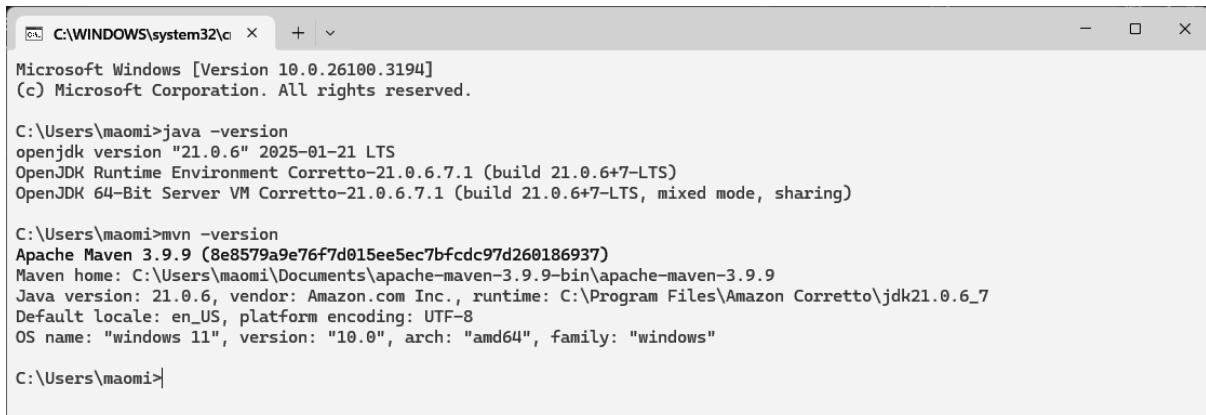
*Imagen 1.2 Variables del Sistema*

Procedemos con la instalación de amazon coretto con el JDK 21



*Imagen 2.1 Inicio de la instalación Amazon corretto*

Ahora comprobamos desde consola su instalación



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3194]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

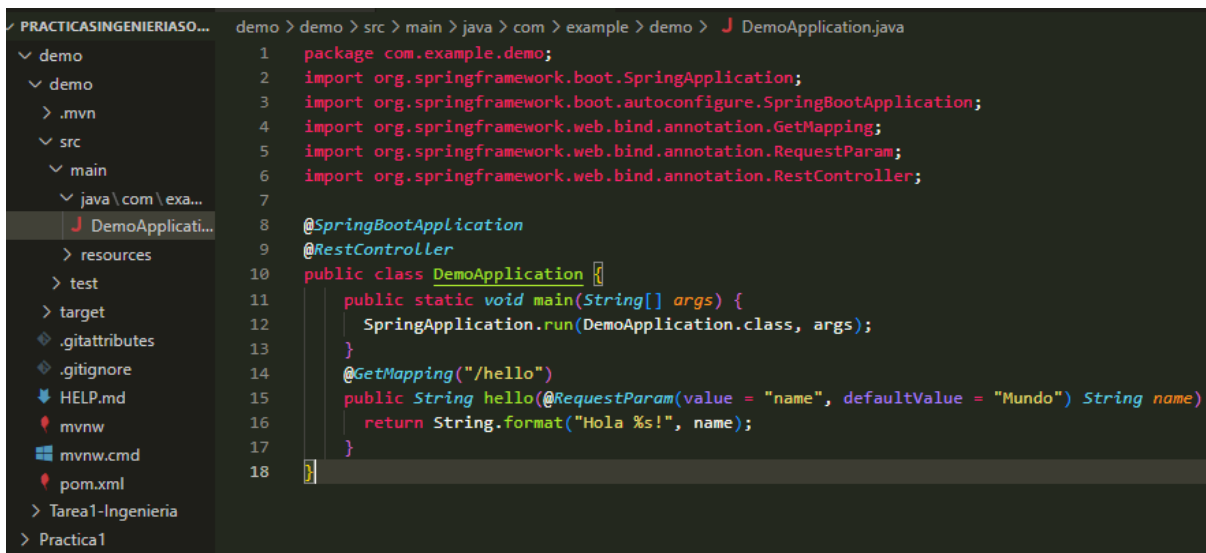
C:\Users\maomi>java -version
openjdk version "21.0.6" 2025-01-21 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-21.0.6.7.1 (build 21.0.6+7-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-21.0.6.7.1 (build 21.0.6+7-LTS, mixed mode, sharing)

C:\Users\maomi>mvn -version
Apache Maven 3.9.9 (8e8579a9e76f7d015ee5ec7bfcdc97d260186937)
Maven home: C:\Users\maomi\Documents\apache-maven-3.9.9-bin\apache-maven-3.9.9
Java version: 21.0.6, vendor: Amazon.com Inc., runtime: C:\Program Files\Amazon Corretto\jdk21.0.6_7
Default locale: en_US, platform encoding: UTF-8
OS name: "windows 11", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\maomi>
```

Imagen 3.1 Comprobación de la instalación en consola

El código lo proporciona la página de Spring en la siguiente dirección [Spring | Quickstart](#) donde también nos explica cómo crear el proyecto

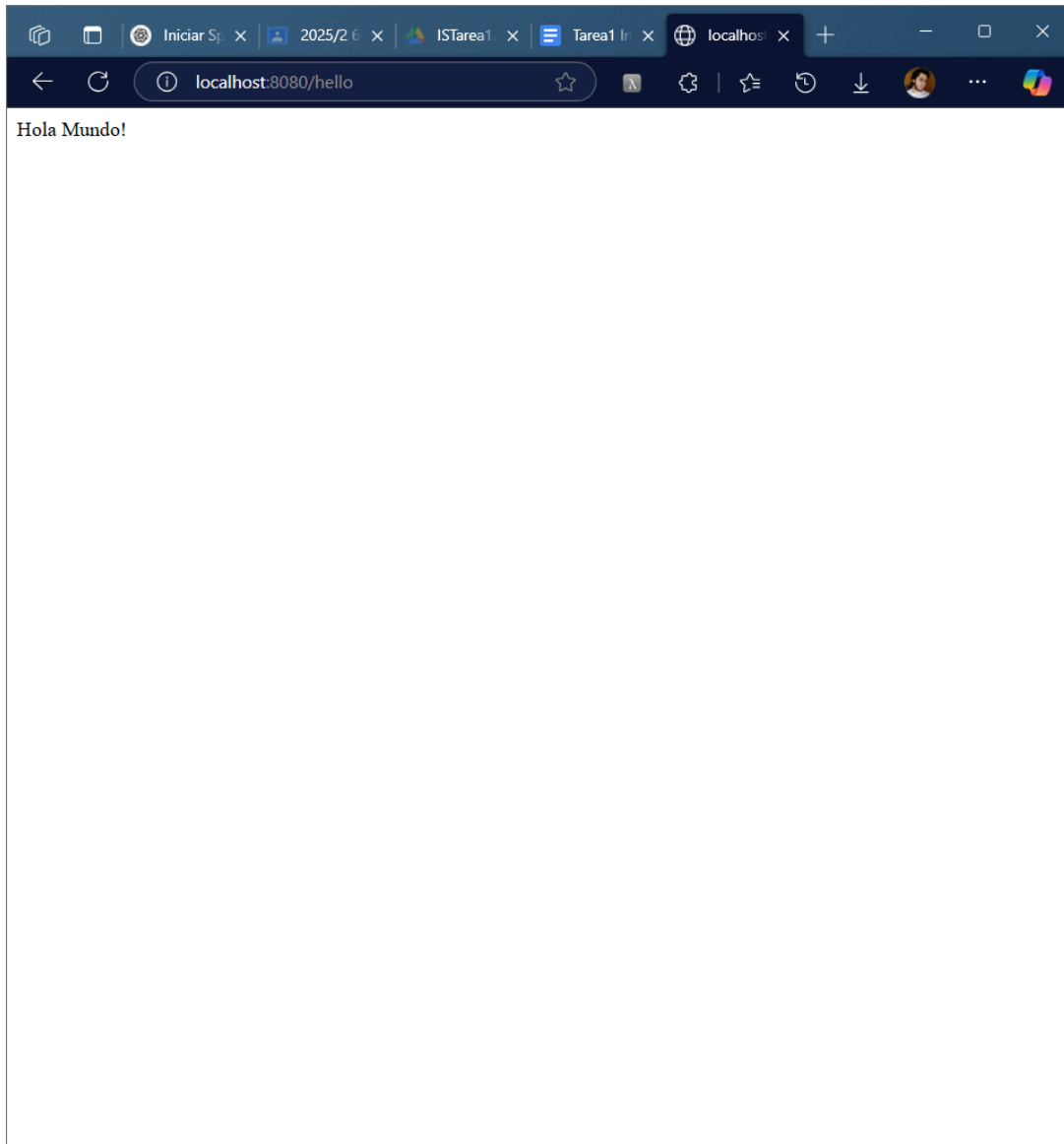


```
PRACTICASINGENIERIASO... demo > demo > src > main > java > com > example > demo > DemoApplication.java
└─ demo
  └─ demo
    └─ .mvn
      └─ src
        └─ main
          └─ java \com \exa...
            └─ DemoApplicati...
              └─ resources
                └─ test
                  └─ target
                    └─ .gitattributes
                      └─ .gitignore
                        └─ HELP.md
                          └─ mvnw
                            └─ mvnw.cmd
                              └─ pom.xml
                                └─ Tarea1-Ingenieria
                                  └─ Practica1

1 package com.example.demo;
2 import org.springframework.boot.SpringApplication;
3 import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
4 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
7
8 @SpringBootApplication
9 @RestController
10 public class DemoApplication {
11     public static void main(String[] args) {
12         SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);
13     }
14     @GetMapping("/hello")
15     public String hello(@RequestParam(value = "name", defaultValue = "Mundo") String name)
16     {
17         return String.format("Hola %s!", name);
18     }
19 }
```

Imagen 4.1 Código Hola mundo

## Prueba de endpoint



*Imagen 4.1 Prueba de endpoint*