



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

---

---

ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO

## **TAREA**

Herramientas para el desarrollo de proyectos de  
Software

presenta:

Díaz González Lizeth

Ingeniería de Software

Fecha

15/02/2025



## Ejercicio 1: Instalación y configuración de herramientas

**1. Java Development Kit (JDK):** Se sugiere utilizar la versión Amazon Corretto, que es una distribución gratuita y certificada de OpenJDK. Deberá descargar e instalar la versión más reciente del JDK, que será necesaria para compilar y ejecutar programas en Java.

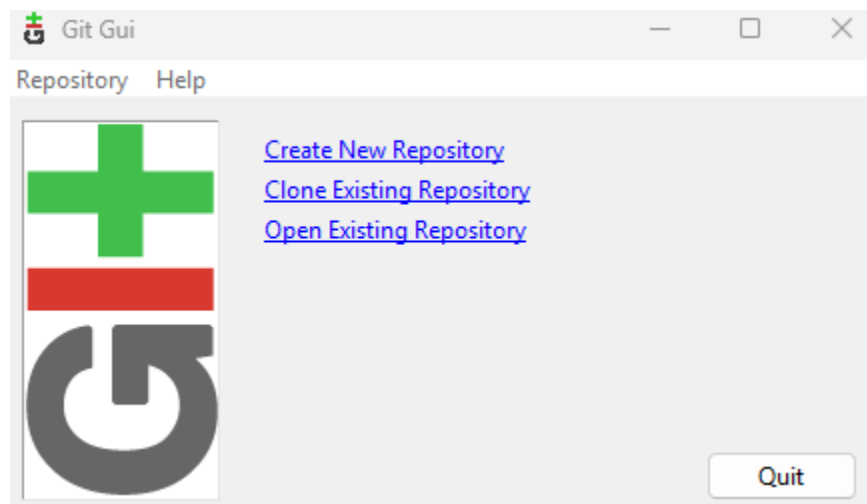
```
C:\Users\lizet>java -version
openjdk version "21.0.6" 2025-01-21 LTS
OpenJDK Runtime Environment Corretto-21.0.6.7.1 (build 21.0.6+7-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM Corretto-21.0.6.7.1 (build 21.0.6+7-LTS, mixed mode, sharing)
```

**2. Maven:** Esta herramienta les permitirá automatizar la construcción de proyectos y gestionar sus dependencias. Una vez instalada, deberán configurarla en su sistema.

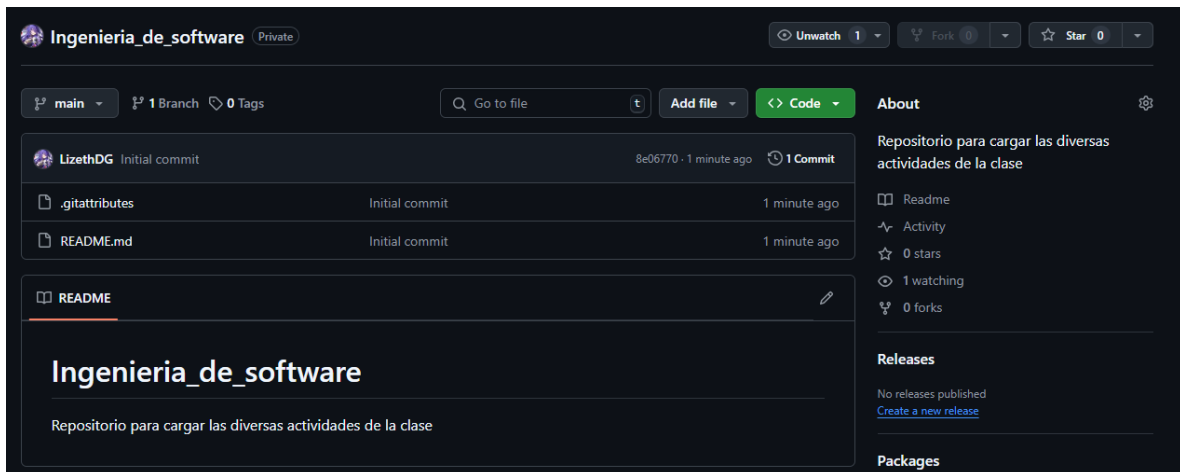
```
C:\Users\lizet>mvn -v
Apache Maven 3.9.9 (8e8579a9e76f7d015ee5ec7bfc97d260186937)
Maven home: C:\Users\lizet\Downloads\apache-maven-3.9.9\apache-maven-3.9.9
Java version: 21.0.6, vendor: Amazon.com Inc., runtime: C:\Program Files\Amazon Corretto\jdk21.0.6_7
Default locale: es_MX, platform encoding: UTF-8
OS name: "windows 11", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

**3. Spring Boot:** Descargar y configurar Spring Boot, un framework que facilita la creación de aplicaciones empresariales en Java. Pueden iniciar con un proyecto básico utilizando Spring Initializer.

**4. Git:** Instalar Git para el control de versiones de sus proyectos. Además, configurar Git en su equipo para trabajar con repositorios remotos.



5. **GitHub:** Crear una cuenta en GitHub (si no la tienen) y un repositorio público donde deberán almacenar sus proyectos durante el curso.



6. **XAMPP:** Sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl.

