

Práctica 1: Uso inicial de NetBeans con Ant y Maven

Hernandez Callado Osiris Gabriel
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional Autónoma de México
Correo: gabrielhernandezescanor@gamil.com

Abstract—En esta práctica se exploró el entorno de desarrollo NetBeans empleando dos sistemas de construcción: Ant y Maven. Se realizaron implementaciones sencillas como un programa de “Hola Mundo” y la generación de una tabla de multiplicar, lo cual permitió comprobar el funcionamiento del IDE, familiarizarse con las diferencias entre ambos gestores de proyectos y reforzar la lógica básica de programación en Java.

I. INTRODUCCIÓN

Cuando se comienza a programar, resulta esencial disponer de un entorno de desarrollo integrado correctamente configurado. En este caso se trabajó con NetBeans para elaborar proyectos en Java haciendo uso de dos herramientas de automatización de compilación: Ant y Maven. Ambas facilitan la gestión de dependencias, la organización de archivos y la compilación de programas. Se desarrollaron ejercicios iniciales —entre ellos el tradicional “Hola Mundo” y un generador de tablas de multiplicar— para constatar que el entorno funcionara adecuadamente y afianzar el uso de estructuras de control en Java. Para la instalación del entorno, se tomaron como referencia las instrucciones de un video disponible en YouTube [1].

II. ACTIVIDADES REALIZADAS

Las tareas que se llevaron a cabo fueron las siguientes:

- Configuración y comprobación del entorno de NetBeans.
- Creación de un proyecto con Maven que imprime “Hola Mundo”.
- Creación de un proyecto equivalente con Ant.
- Desarrollo de un programa que muestra la tabla de multiplicar de un número específico.

III. FRAGMENTO DE CÓDIGO

A continuación se presenta una parte del código utilizado para generar la tabla de multiplicar en Java:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int a = 10;
    int b = 5;
    int c;
    c = a + b;
    printf("%d\n", c);
    return 0;
}
```

```
/**
 *
 * @author poo02alu06
 */
public class POOP1_maven {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World!");
    }
}
```

IV. REPOSITORIO DEL PROYECTO

El código completo puede consultarse en el siguiente repositorio:
<https://github.com/Gabo21092005/POOP1.git>

V. CONCLUSIONES

Esta práctica fue útil para comprobar el papel que desempeñan Ant y Maven como sistemas de construcción dentro del IDE NetBeans. La ejecución de programas simples como “Hola Mundo” y la tabla de multiplicar sirvió no solo para confirmar la correcta instalación del entorno de trabajo, sino también para repasar conceptos básicos del lenguaje Java, que serán fundamentales en prácticas posteriores.

REFERENCES

- [1] “Cómo Instalar y Configurar LaTeX en Español (Windows 2025)”, YouTube video, Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=JnJzLETrySA>, (consultado el 27 de agosto de 2025).