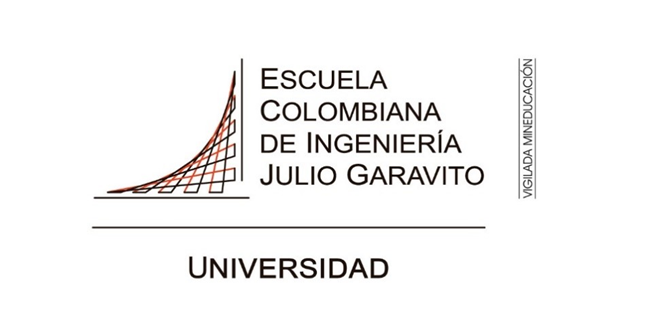
**ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA**

**JULIO GARAVITO**

****

**Laboratorio N °2**

**CVDS, Grupo 2**

**Profesor:Oscar David Ospina**

**Juan José Mejía Celis**

**Laura Valentina Gutiérrez Rico**

**Febrero**

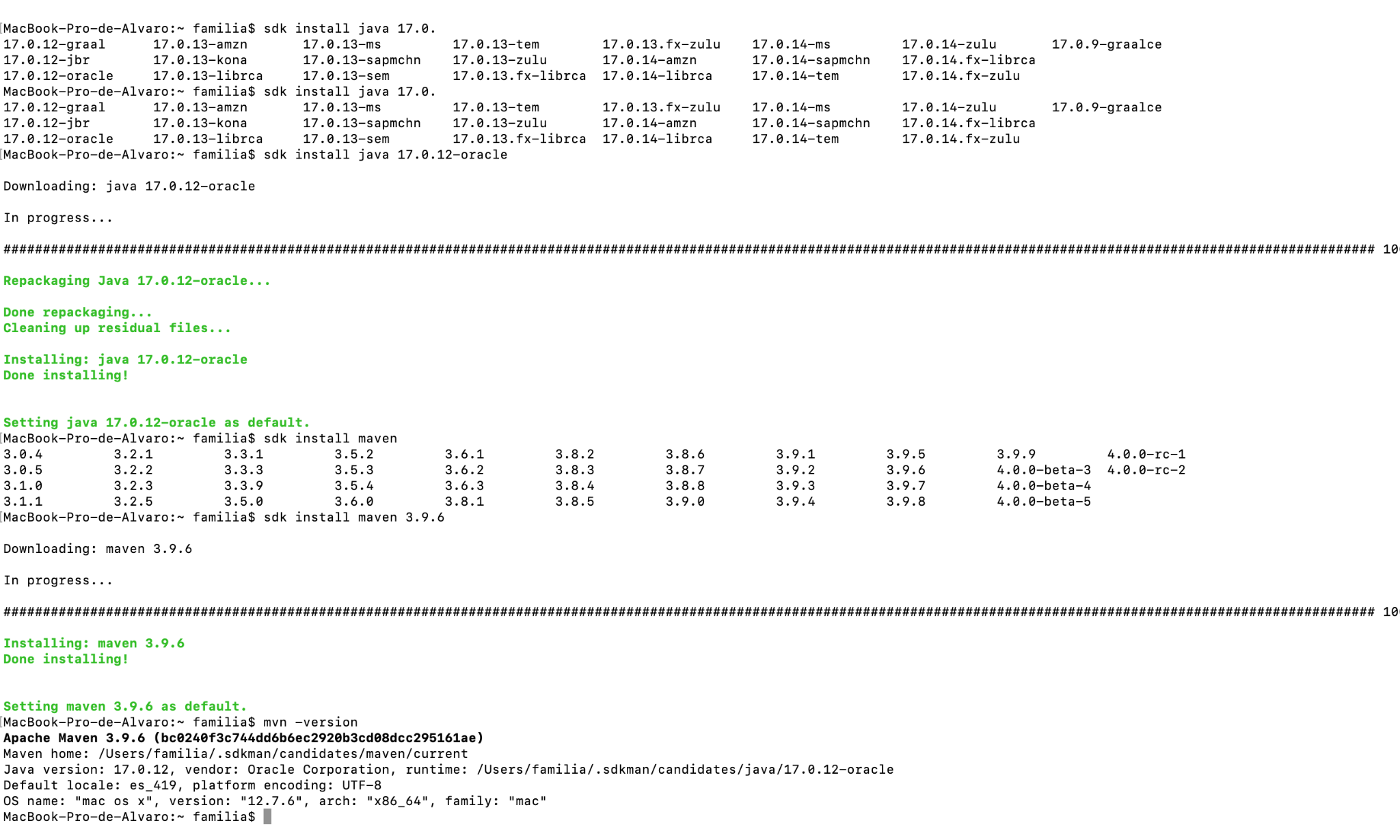
**2025-1**

#### **TALLER 2**

##### **PATTERNS - FACTORY**

## **PRE-RREQUISITOS**

* **Java OpenJDK Runtime Environment: 17.x.x**
* **Apache Maven: 3.9.x**

Instalamos Java y mvn en nuestro local a través de SDK

## **Preguntas**

1. ¿Qué es Maven?

Maven es una herramienta que se usa para crear y gestionar cualquier proyecto en todo su ciclo de vida basado en Java.

1. Cuál es su mayor utilidad

Maven es una herramienta con muchas utilidades, entre estas están:

-Proporcionar información de calidad de los proyectos

-Fomentar mejores prácticas de desarrollo

1. Fases de maven

| validate |  |
| --- | --- |
| compile |  |
| test |  |
| package |  |
| verify |  |
| install |  |
| deploy |  |

1. Ciclo de vida de la construcción

clean: Elimina archivos generados en compilaciones anteriores.

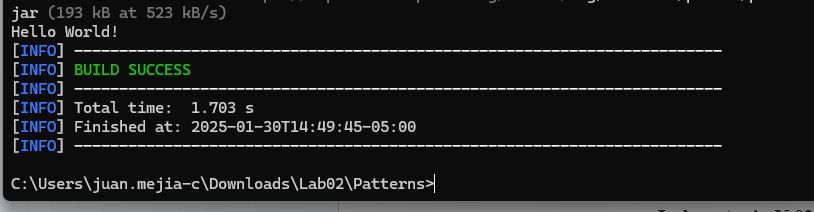
default: Compila, prueba, empaqueta e instala la aplicación.

site: Genera y despliega documentación.

1. Para qué sirven los plugins
2. Qué es y para qué sirve el repositorio central de maven

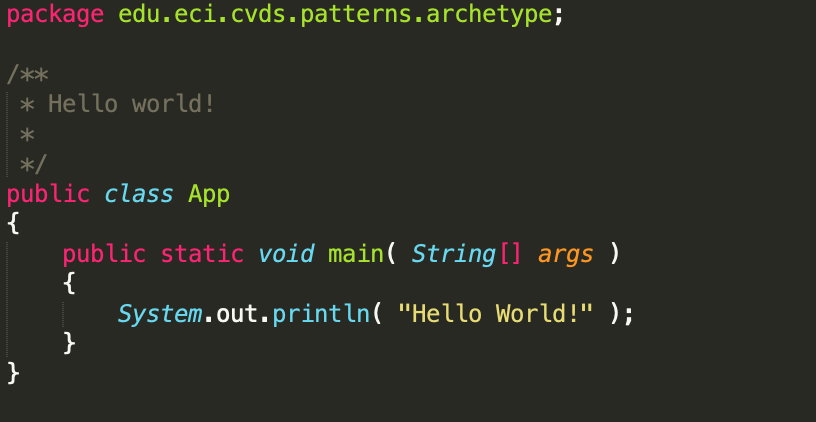
## **EJERCICIO DE LAS FIGURAS**

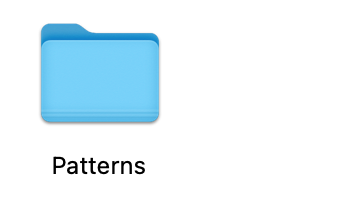
* -DinteractiveMode=false → Evita preguntas interactivas.
* -DarchetypeGroupId=org.apache.maven.archetypes → Indica el grupo del arquetipo.
* -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart → Usa el arquetipo estándar de Maven.
* -DarchetypeVersion=1.0 → Especifica la versión del arquetipo.
* -DgroupId=edu.eci.cvds → Define el identificador del grupo del proyecto.
* -DartifactId=Patterns → Nombre del proyecto.
* -Dpackage=edu.eci.cvds.patterns.archetype → Define la estructura de paquetes base.
* -Dversion=1.0-SNAPSHOT → Versión inicial del proyecto.

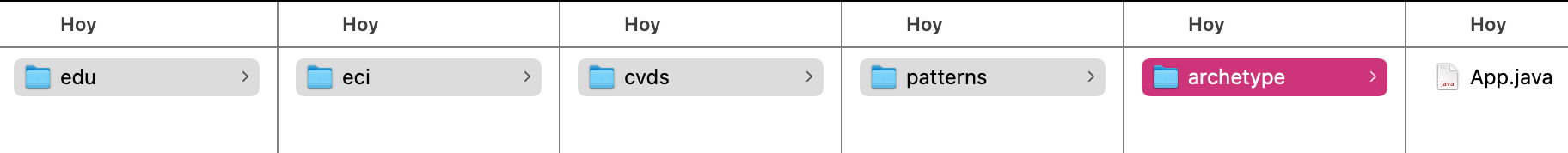














## **AJUSTAR ALGUNAS CONFIGURACIONES EN EL PROYECTO**