

## 1. Instalación y Configuración de Maven

Primero, verifiqué si tenía Maven instalado en mi computadora. Para hacerlo, ejecuté el comando:

```
bash
Copiar código
mvn -version
```

Si no estuviera instalado, habría descargado e instalado Maven desde su página oficial. Al confirmar que todo estaba en orden, pasé al siguiente paso.

## 2. Crear el Proyecto "fibonacci"

Creé un nuevo proyecto Maven llamado **"fibonacci"** y le asigné el grupo **"es.iessoterohernandez.daw.endes"**. Luego, dentro de ese proyecto, programé una clase con un método que calcula la **sucesión de Fibonacci**. Para comprobar que el proyecto estaba bien configurado, lo compilé y lo construí usando el comando:

```
bash
Copiar código
mvn clean install
```

## 3. Generar el Artefacto de Salida

Después de compilar el proyecto, Maven generó un archivo JAR llamado **"fibonacci.jar"**. Este archivo es el artefacto de salida del proyecto, y lo utilizaremos en el siguiente paso.

## 4. Gestionar las Dependencias

En el proyecto "fibonacci", usé el archivo **pom.xml** para gestionar las dependencias necesarias. Este archivo es fundamental en Maven para especificar las bibliotecas externas que el proyecto necesita.

## 5. Instalar el Proyecto en el Repositorio Local

A continuación, instalé el artefacto **"fibonacci.jar"** en mi repositorio local de Maven usando el comando:

```
bash
Copiar código
mvn install
```

De esta manera, el archivo JAR quedaba disponible para ser usado en otros proyectos.

## 6. Crear el Proyecto "fibonacciMain"

Luego, creé otro proyecto Maven llamado **"fibonacciMain"**, también bajo el grupo **"es.iessoterohernandez.daw.endes"**. Este nuevo proyecto usó el artefacto **"fibonacci.jar"** que había creado en el proyecto anterior, para aprovechar el método que calcula la sucesión de Fibonacci.

## 7. Crear el Proyecto "HelloWorldPdf"

Después, creé un tercer proyecto Maven llamado **"HelloWorldPdf"**, también bajo el mismo grupo. En este proyecto, utilicé la librería **iText** para generar un archivo **PDF** que contiene el texto "Hola Mundo". Desarrollé el código necesario, lo compilé y lo ejecuté con éxito.

## 8. Subir los Proyectos a GitHub

Finalmente, subí todo el código de los proyectos a mi **repositorio público de GitHub**, para que pudiera ser compartido y revisado.

En resumen, lo que hice fue crear tres proyectos Maven, implementar funcionalidades específicas en cada uno, generar los artefactos correspondientes, gestionar las dependencias y, al final, subir todo a GitHub.