

**Centro Sagrado Corazón  
(Jesuitas) Logroño**

**Dpto. Informática y  
Comunicaciones**

# **MANUAL CONVERSIÓN PROYECTO JAVA EN ARCHIVO JAR**

**Fecha: 03/02/2025  
Versión: 1.0  
Autor: David Corcuera**

Para convertir tu proyecto Java en un archivo JAR ejecutable y ejecutarlo desde el script de ejecución, debes seguir estos pasos:

## 1. PREPARAR EL PROYECTO

Asegúrate de que:

- Tienes un archivo `MANIFEST.MF` que indica cuál es la clase principal (la que contiene el método `main`). Ver punto 2
- Todas las clases Java están compiladas (`.class`). Ver punto 3.

## 2. CREAR EL ARCHIVO MANIFEST.MF

En el directorio raíz de tu proyecto, crea un archivo llamado `MANIFEST.MF` con el siguiente contenido (ajusta el nombre del paquete y la clase principal):

```
Manifest-Version: 1.0
Main-Class: com.ejemplo.Main
```

- Reemplaza `com.ejemplo.Main` con la ruta completa de tu clase principal (la que contiene el método `main`).

## 3. COMPILAR EL PROYECTO

Si no has compilado aún tu proyecto, compila las clases. Supongamos que los archivos fuente están en el directorio `src` y deseas colocar las clases compiladas en un directorio `out`:

```
javac -d out src/com/ejemplo/*.java
```

- `-d out`: Indica que las clases compiladas se guardarán en el directorio `out`.

## 4. EMPAQUETAR EL ARCHIVO JAR

Utiliza la herramienta `jar` para crear el archivo JAR. Por ejemplo:

```
jar cvfm mi_programa.jar MANIFEST.MF -C out
```

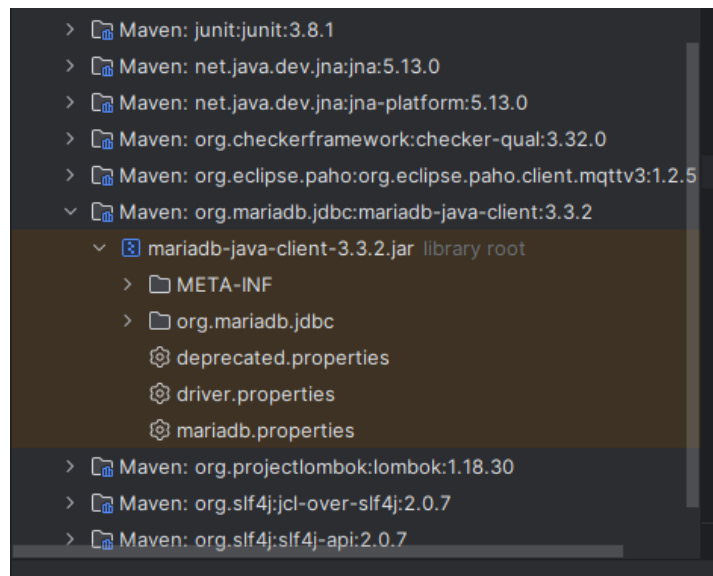
- `c`: Crea un nuevo archivo JAR.
- `v`: Modo detallado (opcional, muestra el proceso).
- `f`: Especifica el nombre del archivo JAR que deseas crear.

- m: Incluye el archivo MANIFEST.MF.
- -C out .: Empaqueta todo el contenido del directorio out.

Esto generará un archivo `mi_programa.jar` en el mismo directorio.

## 5. AÑADIR LA LIBRERÍA DE MARIADB

Puede ocurrir que no se haya incorporado la librería del cliente MariaDB al archivo `.jar`. Para ello, deberemos copiar la librería en la carpeta `lib` de nuestro proyecto. La librería podemos encontrarla en IntelliJ en la carpeta de External Libraries:



Una vez copiado, ya podemos añadirlo al archivo `.jar` con el comando:

```
java -cp ".\mi_programa.jar;.\lib\mariadb-java-client-3.3.2.jar" org.jesuitas.App
```

## 6. PROBAR EL ARCHIVO JAR

Antes de ejecutarlo desde el script, prueba el archivo JAR para asegurarte de que funciona correctamente:

```
java -jar mi_programa.jar
```

## 7. AJUSTAR EL SCRIPT

Revisa tu script para asegurarte de que apunta al archivo `mi_programa.jar` que acabas de crear. Si el JAR está en el mismo directorio que el script, no necesitas modificar `JAR_PATH`.

## 8. EJECUTAR EL SCRIPT

Dale permisos de ejecución al script y ejecútalo:

```
chmod +x script.sh  
./script.sh
```