



Desarrollo y Distribución de una Aplicación

Hecho por Sergio Ponce



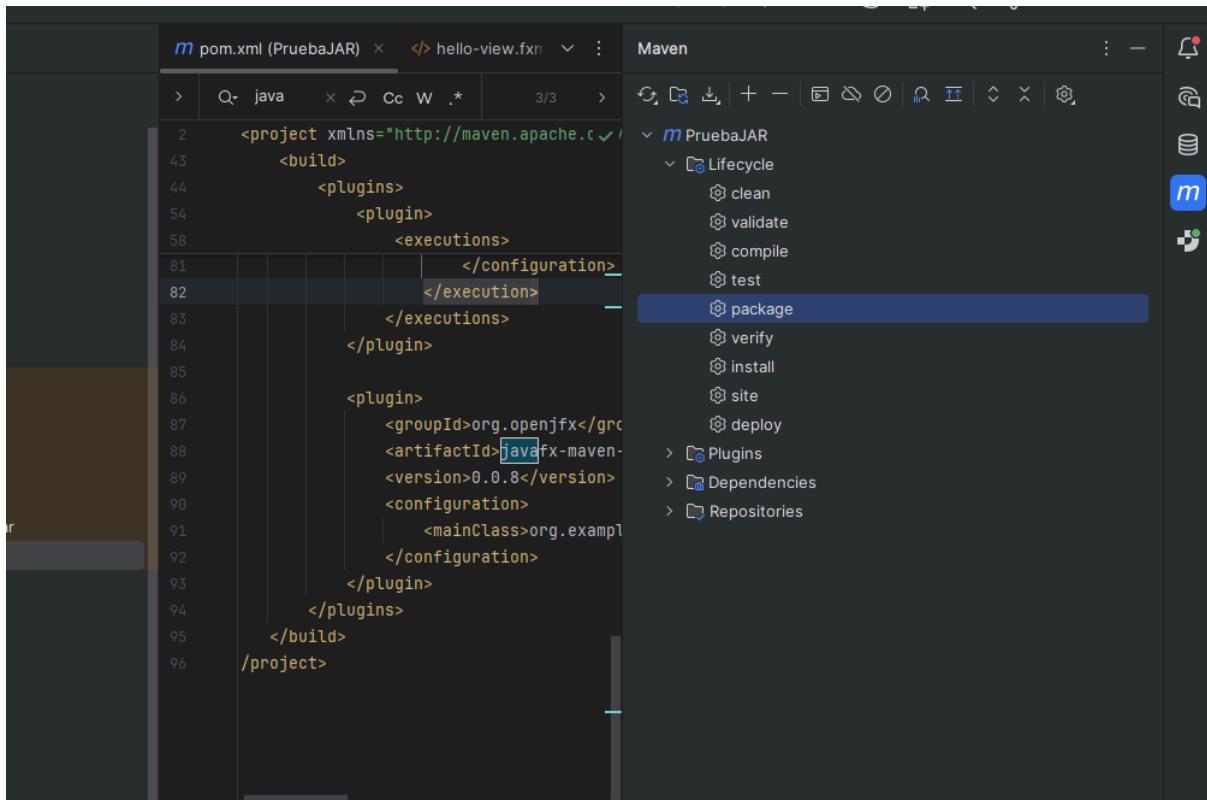
Índice

Título 1	3
Título 2	3
Título 3	3
Título 4	3



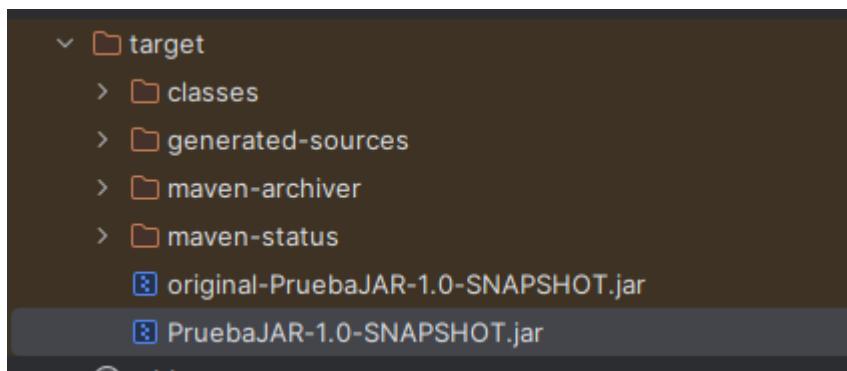
Instalación y proceso de creación

En esta captura muestro mi archivo pom.xml configurado con el plugin Shade para empaquetar las dependencias de JavaFX. Se observa en el panel lateral de Maven que el proceso de empaquetado finalizó con éxito. El resultado es el archivo .jar que aparece en mi carpeta target, listo para ser convertido en ejecutable.



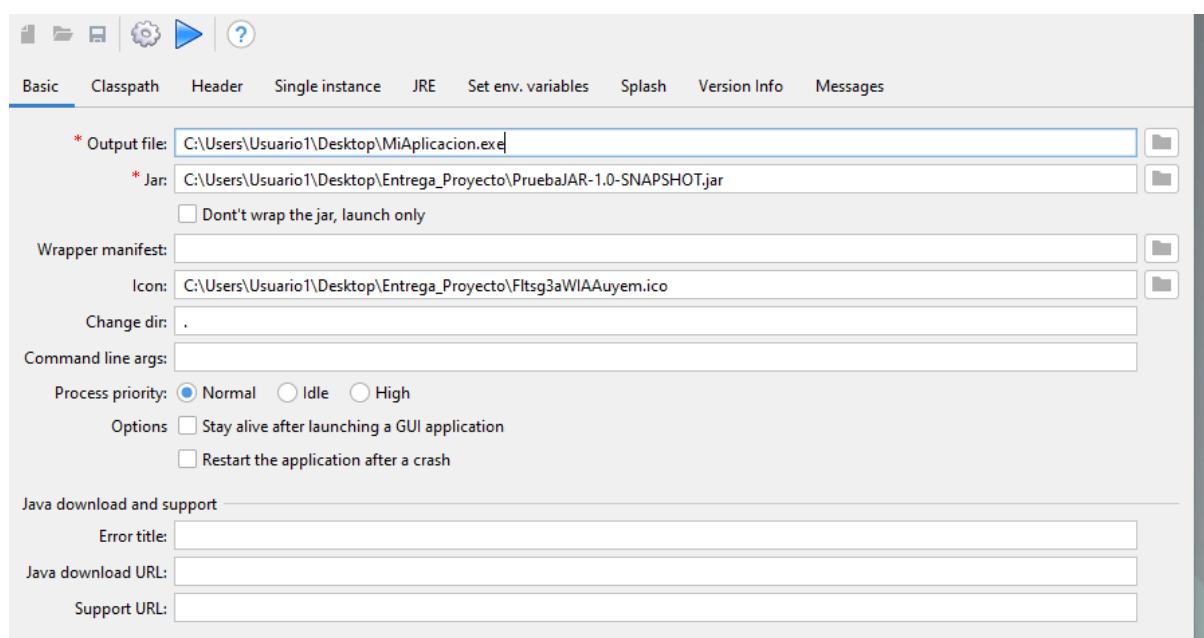
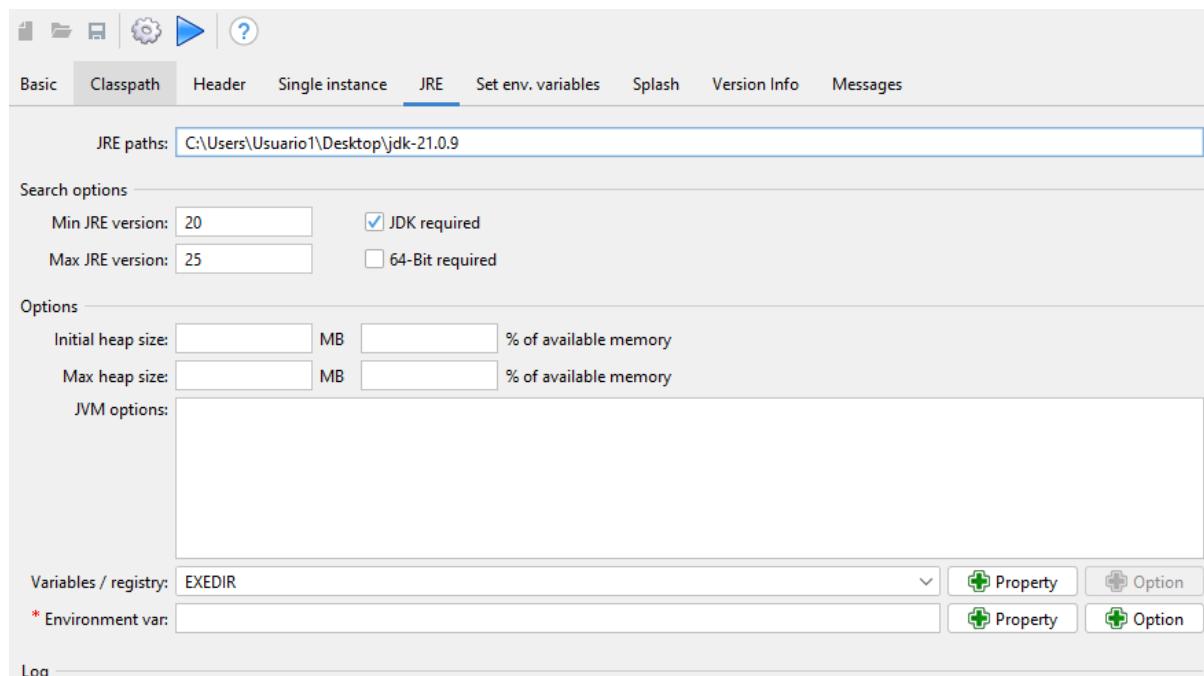
The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the Maven plugin. On the left, there's a code editor window displaying the pom.xml file. The pom.xml content includes configuration for the JavaFX Maven plugin to package dependencies into a single JAR. On the right, the Maven interface shows the 'Lifecycle' dropdown open, with 'package' highlighted in blue, indicating the current step in the build process.

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>org.example</groupId>
  <artifactId>hello-view</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
  <packaging>jar</packaging>
  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.openjfx</groupId>
        <artifactId>javafx-maven-plugin</artifactId>
        <version>0.0.8</version>
        <configuration>
          <mainClass>org.example.HelloView</mainClass>
        </configuration>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```





Aquí comienzo la conversión del JAR a un archivo .exe mediante la herramienta Launch4j. Defino la ruta de salida para el ejecutable y vinculo el archivo JAR generado previamente en el paso anterior. Es el primer paso técnico para transformar mi aplicación Java en un programa nativo de Windows.





En esta pestaña selecciono el tipo de encabezado "GUI" para mi aplicación. Con esto cumple el requisito de la tarea de que el programa abra directamente la interfaz gráfica sin mostrar la consola de comandos. Esto mejora significativamente la experiencia de usuario y la estética profesional del software.

Basic Classpath Header Single instance JRE Set env. variables Splash Version Info Messages

Header type: GUI Console JNI GUI (beta) JNI Console (beta)

Custom header - linker options

Object files: w32api/crt2.o
head/guihead.o
head/head.o

w32api: w32api/libmingw32.a
w32api/libmingwex.a
w32api/libgcc.a
w32api/libmsvcrt.a
w32api/libmoldname.a
w32api/libkernel32.a
w32api/libuser32.a
w32api/libadvapi32.a
w32api/libshell32.a

Log





Una vez listo el .exe, inicio el asistente de Inno Setup para crear el instalador final. Aquí relleno los datos básicos como el nombre de la aplicación ("PruebAJAR") y la versión del software. Este paso es el comienzo para generar un asistente de instalación guiado y profesional.

Inno Setup Script Wizard X

Application Information 

Please specify some basic information about your application.

Application name:

Application version:

Application publisher:

Application website:



En esta sección del asistente añado el ejecutable principal y, muy importante, la carpeta jre y el archivo .jar. Al incluir estos archivos, me aseguro de que el instalador copie todo lo necesario en el PC del usuario. Es la base para que el programa se instale de forma completa y funcional.

Application Files
Please specify the files that are part of your application.



Application main executable file:

Allow user to start the application after Setup has finished
 The application doesn't have a main executable file

Other application files:

Application File Association
Please specify which file association should be created for your application.



Associate a file type to the main executable

Application file type name:

Application file type extension:

bold = required



Aquí configuro la creación de iconos para facilitar el acceso al programa tras la instalación. Marqué la casilla para que el instalador cree automáticamente un acceso directo en el escritorio del usuario. Este detalle mejora la usabilidad y cumple con los estándares de calidad que pide la rúbrica.

Application Shortcuts
Please specify which shortcuts should be created for your application.

Create a shortcut to the main executable in the Start Menu Programs folder

Application Start Menu folder name:

Allow user to change the Start Menu folder name
 Allow user to disable Start Menu folder creation
 Create an Internet shortcut in the Start Menu folder
 Create an Uninstall shortcut in the Start Menu folder

Other shortcuts to the main executable:
 Allow user to create a desktop shortcut

bold = required

[Back](#) [Next](#) [Cancel](#)



Application Documentation

Please specify which documentation files should be shown by Setup during installation.



License file:

 Browse...

Information file shown before installation:

 Browse...

Information file shown after installation:

 Browse...BackNextCancel

Application Registry Keys And Values

Please specify the registry keys and values that are part of your application.



Windows registry file (.reg) to import:

 Browse...

Settings (for all keys and values):

- Delete keys which are empty on uninstall
- Also delete keys which are not empty
- Delete values on uninstall
- Create only if Windows' version is at least:



Muestro la selección de idioma y la prueba definitiva de funcionamiento con la ventana "Hello!" abierta. Esta imagen confirma que el instalador ha ubicado los archivos correctamente y que el ejecutable encuentra su JRE interno. El programa se instala, se ejecuta y se visualiza perfectamente sin errores.

Setup Languages
Please specify which Setup languages should be included.



Languages:

<input checked="" type="checkbox"/> English	<input type="button" value="Select all"/>
<input type="checkbox"/> Arabic	<input type="button" value="Deselect all"/>
<input type="checkbox"/> Armenian	
<input type="checkbox"/> Brazilian Portuguese	
<input type="checkbox"/> Bulgarian	
<input type="checkbox"/> Catalan	
<input type="checkbox"/> Corsican	
<input type="checkbox"/> Czech	
<input type="checkbox"/> Danish	
<input type="checkbox"/> Dutch	
<input type="checkbox"/> Finnish	
<input type="checkbox"/> French	
<input type="checkbox"/> German	
<input type="checkbox"/> Hebrew	
<input type="checkbox"/> Hungarian	
<input type="checkbox"/> Italian	
<input type="checkbox"/> Japanese	
<input type="checkbox"/> ..	

