



Desarrollo y Distribución de una Aplicación

Hecho por Sergio Ponce



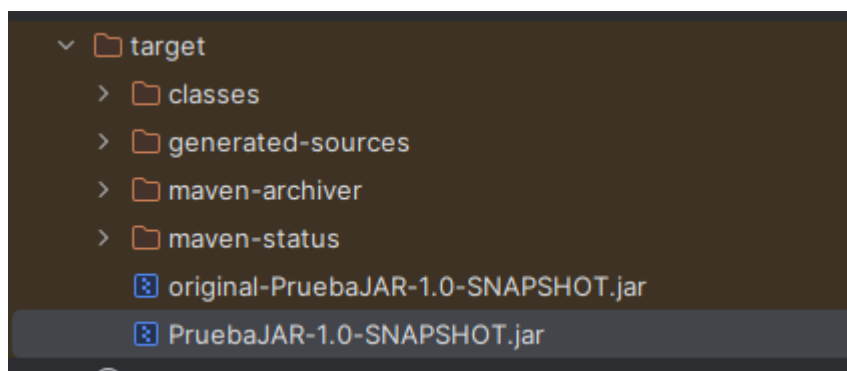
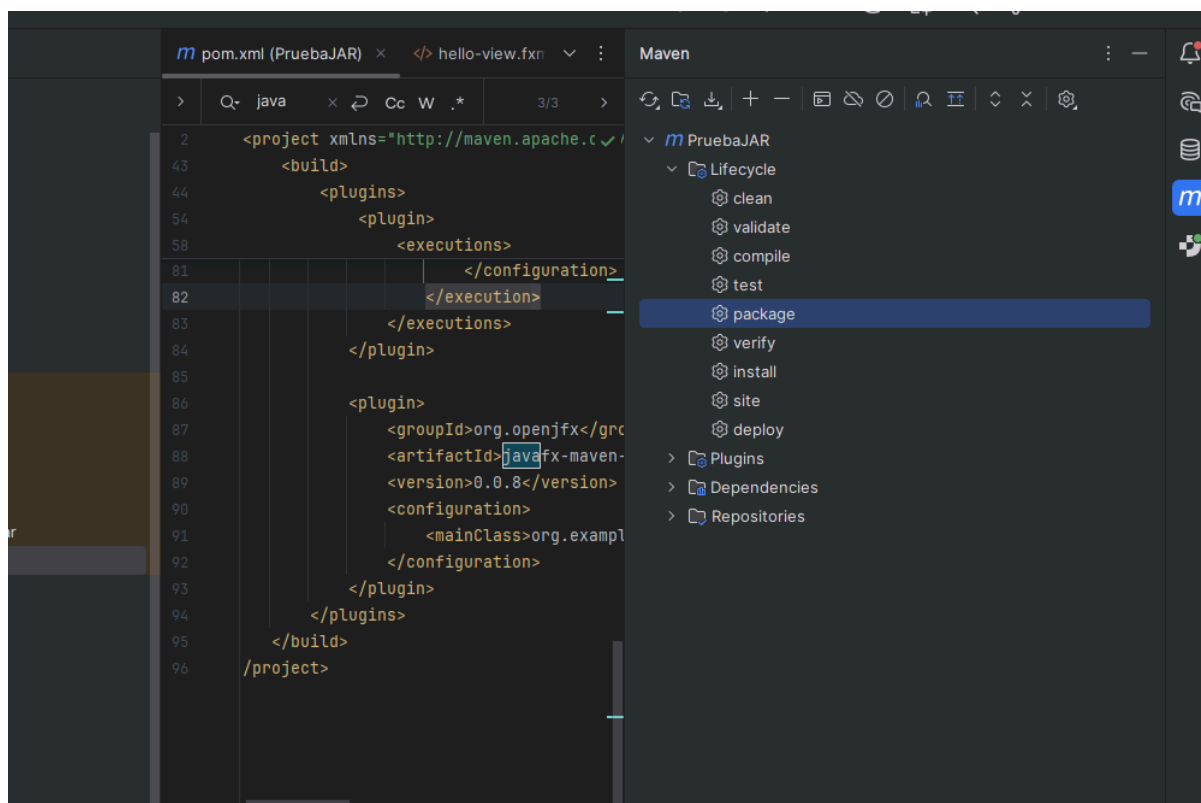
Índice

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.





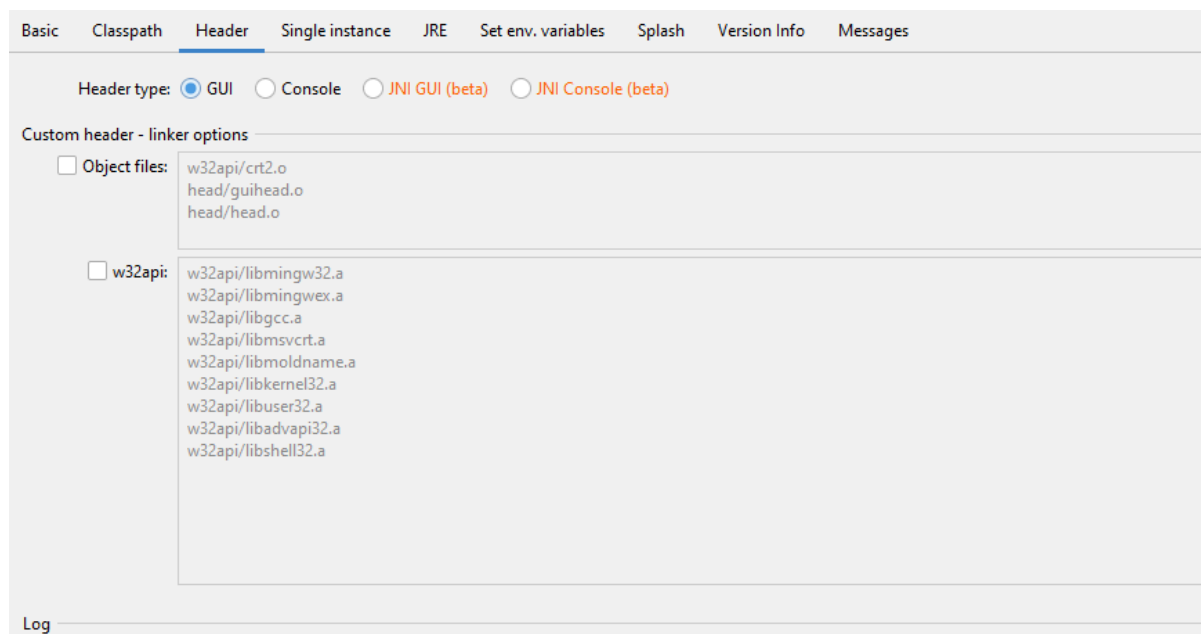
Aquí comienzo la conversión del JAR a un archivo .exe mediante la herramienta Launch4j. Defino la ruta de salida para el ejecutable y vinculo el archivo JAR generado previamente en el paso anterior. Es el primer paso técnico para transformar mi aplicación Java en un programa nativo de Windows.

The screenshot shows the 'JRE' tab in the Launch4j application. The 'JRE paths' field is set to 'C:\Users\Usuario1\Desktop\jdk-21.0.9'. Under 'Search options', 'Min JRE version' is 20, 'Max JRE version' is 25, and 'JDK required' is checked. The 'Options' section has fields for 'Initial heap size' and 'Max heap size', both in MB, and a 'JVM options' text area. At the bottom, there are fields for 'Variables / registry' (set to 'EXEDIR') and '* Environment var', each with 'Property' and 'Option' buttons. A 'Log' section is at the very bottom.

The screenshot shows the 'Basic' tab in the Launch4j application. The '* Output file' is 'C:\Users\Usuario1\Desktop\MiAplicacion.exe'. The '* Jar' is 'C:\Users\Usuario1\Desktop\Entrega_Proyecto\PruebaJAR-1.0-SNAPSHOT.jar'. There is a checkbox for 'Don't wrap the jar, launch only'. The 'Wrapper manifest' field is empty. The 'Icon' is 'C:\Users\Usuario1\Desktop\Entrega_Proyecto\Fltsg3aWIAAuyem.ico'. The 'Change dir' is '.'. The 'Command line args' field is empty. The 'Process priority' is set to 'Normal'. There are checkboxes for 'Stay alive after launching a GUI application' and 'Restart the application after a crash'. The 'Java download and support' section has fields for 'Error title', 'Java download URL', and 'Support URL'.



En esta pestaña selecciono el tipo de encabezado "GUI" para mi aplicación. Con esto cumplo 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.





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

Application Information
Please specify some basic information about your application.

Application name:


Application version:

Application publisher:

Application website:



En esta sección del asistente añadido 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:

My Program

☒ 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...

Back

Next

Cancel

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 uninsta

☐ 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.

