

**Supuesto Práctico:**  
**"Desarrollo y**  
**Distribución de una**  
**Aplicación "**

**JESÚS MACÍAS**



## ¿QUÉ HAY QUE HACER?

Durante el desarrollo del módulo has trabajado con aplicaciones de escritorio en JavaFX y con la gestión del proyecto mediante Maven. En esta tarea deberás completar el ciclo real de distribución de una aplicación, simulando un caso profesional en el que una empresa necesita entregar su software listo para instalar en equipos Windows.

Partiendo de una aplicación JavaFX funcional desarrollada por ti, deberás generar un JAR ejecutable y comprobar que se ejecuta correctamente desde consola mediante el comando `java -jar`. Este paso es imprescindible antes de continuar.

A continuación, utilizarás Launch4j para convertir el JAR en un archivo ejecutable (.exe). El ejecutable deberá abrir directamente la aplicación gráfica, sin mostrar consola, y deberá estar configurado para poder ejecutarse correctamente aunque el equipo no tenga Java instalado previamente.

Una vez verificado que el ejecutable funciona correctamente, crearás un instalador para Windows utilizando Inno Setup. El instalador deberá copiar la aplicación en una ubicación adecuada del sistema, crear accesos directos y permitir la desinstalación completa del programa. El proceso de instalación debe ser claro y no generar errores.

En esta fase se valorará especialmente la originalidad y el cuidado del instalador, por ejemplo en el nombre de la aplicación, iconos, textos del asistente, estructura de carpetas o cualquier otro detalle que mejore la experiencia del usuario final.

Antes de la entrega, deberás probar el instalador completo, comprobando que la aplicación se instala, se ejecuta correctamente y se desinstala sin dejar restos.

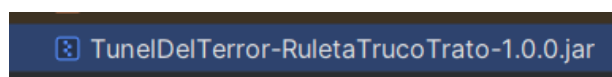
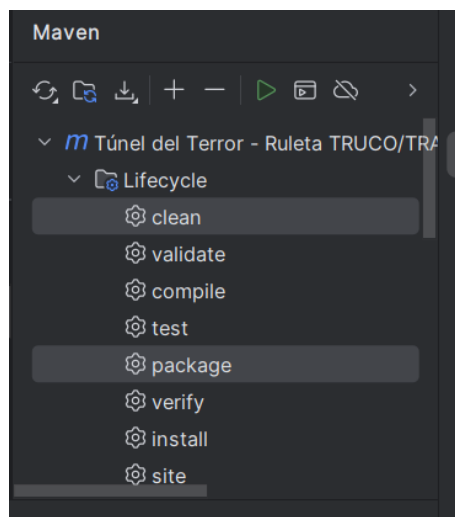
La entrega consistirá en el instalador final generado y una carpeta con los archivos principales del proyecto (JAR, ejecutable y recursos necesarios), junto con un breve documento en el que expliques el proceso seguido y los problemas encontrados.

## PASO 1

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-jar-plugin</artifactId>
  <version>3.3.0</version>
  <configuration>
    <archive>
      <manifest>
        <mainClass>com.tunnel.Main</mainClass>
        <addClasspath>true</addClasspath>
        <classpathPrefix>lib/</classpathPrefix>
      </manifest>
    </archive>
  </configuration>
</plugin>
```

Esto lo que hace es que se encarga de empaquetar todas mis librerías en el JAR para que luego no haya ningún problema.

## PASO 2

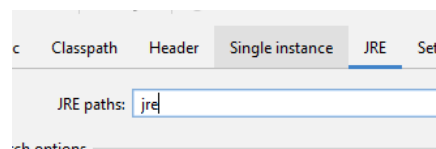
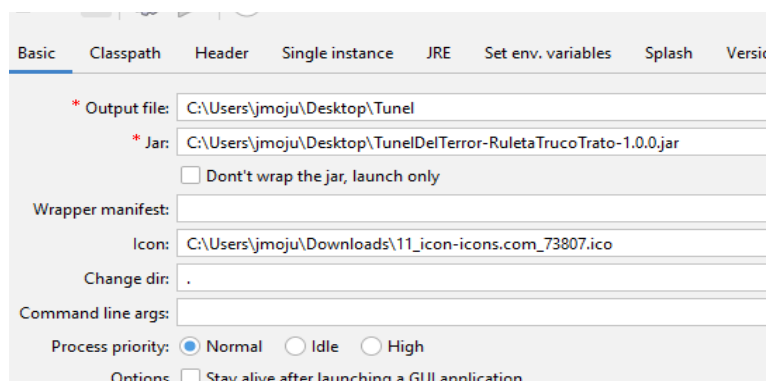


Ahora he seleccionado *clean* y *package*, lo he ejecutado y me ha creado el JAR y para comprobar que el JAR es ejecutable, lo he probado desde consola con el comando:

```
java -jar TuneIDelTerror-RuletaTrucoTrato-1.0.0.jar
```



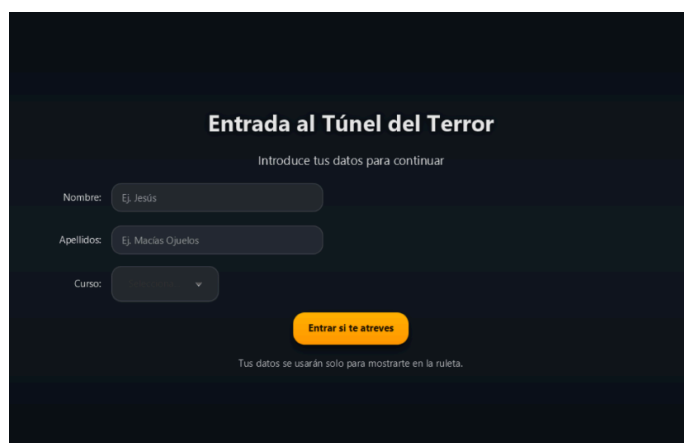
## PASO 3



Relleno todo lo que me pide Launch4j para exportar el .exe, ya que ahí configuro el JAR, el icono y el JRE para que el programa funcione sin necesidad de tener Java instalado.

## PASO 4

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
launch4j.log	13/01/2026 14:18	Documento de tex...	4 KB
confi.exe	13/01/2026 14:18	Aplicación	1.480 KB
configuracion.xml	13/01/2026 14:13	Microsoft Edge HT...	1 KB
TunelDelTerror-RuletaTrucoTrato-1.0.0.jar	13/01/2026 14:10	Executable Jar File	1.352 KB
jre	13/01/2026 14:18	Carpeta de archivos	



Ahora tendríamos todos esos archivos creados y al abrir la app debería ejecutarse correctamente sin ningún problema.



## PASO 5

Inno Setup Script Wizard

**Application Information**  
Please specify some basic information about your application.

**Application name:**  
Ruleta Truco Trato

**Application version:**  
1.0

Application publisher:  
Jesus

Application website:  
<https://www.RuletaTrucoTrato.com/>

bold = required

Back Next Cancel

Inno Setup Script Wizard

**Application Folder**  
Please specify folder information about your application.

**Application destination base folder:**  
Program Files folder

**Application folder name:**  
Ruleta Truco Trato

☒ Allow user to change the application folder

Other:  
☐ The application doesn't need a folder

bold = required

Back Next Cancel

Inno Setup Script Wizard

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

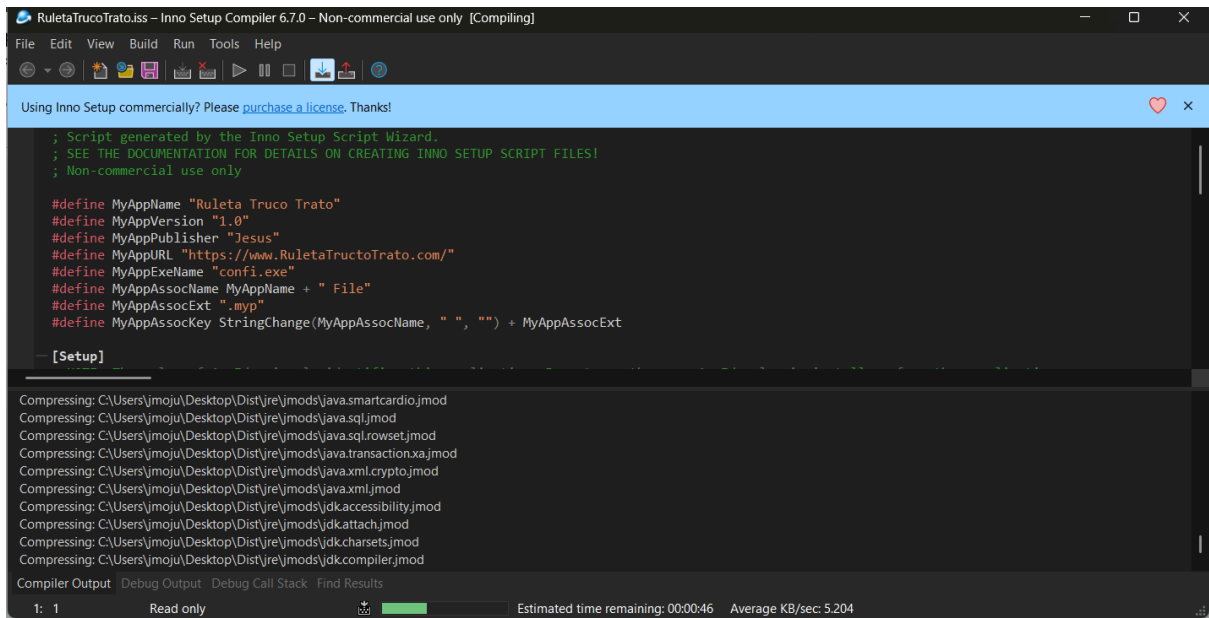
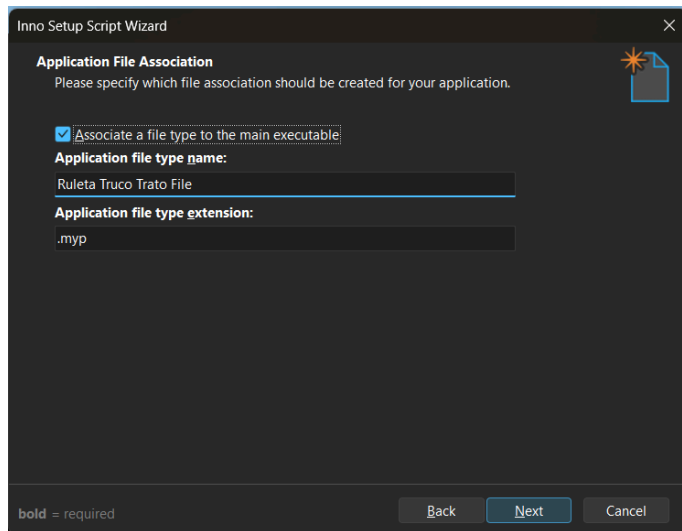
**Application main executable file:**  
C:\Users\jmoju\Desktop\Dist\confi.exe

☒ Allow user to start the application after Setup has finished

☐ The application doesn't have a main executable file

Other application files:  
C:\Users\jmoju\Desktop\Dist\jre\\*

Add file(s)...  
Add folder...  
Download...  
Parameters...  
Remove





```
RuletaTrucoTrato.iss - Inno Setup Compiler 6.7.0 - Non-commercial use only
File Edit View Build Run Tools Help
Using Inno Setup commercially? Please purchase a license. Thanks!

Main Script Preprocessor Output
; Script generated by the Inno Setup Script Wizard.
; SEE THE DOCUMENTATION FOR DETAILS ON CREATING INNO SETUP SCRIPT FILES!
; Non-commercial use only

#define MyAppName "Ruleta Truco Trato"
#define MyAppVersion "1.0"
#define MyAppPublisher "Jesus"
#define MyAppURL "https://www.RuletaTrucoTrato.com/"
#define MyAppExeName "confi.exe"
#define MyAppAssocName MyAppName + " File"
#define MyAppAssocExt ".myp"
#define MyAppAssocKey StringChange(MyAppAssocName, " ", "") + MyAppAssocExt

Compressing: C:\Users\jmoju\Desktop\Dist\jre\lib\jfr\default.jfc
Compressing: C:\Users\jmoju\Desktop\Dist\jre\lib\jfr\profile.jfc
Compressing: C:\Users\jmoju\Desktop\Dist\jre\lib\security\blocked.certs
Compressing: C:\Users\jmoju\Desktop\Dist\jre\lib\security\cacerts
Compressing: C:\Users\jmoju\Desktop\Dist\jre\lib\security\public_suffix_list.dat
Compressing Setup program executable
Updating version info (Setup.exe)
Updating manifest (Setup.exe)

** Finished. [21:08:14, 01:14,203 elapsed]

Compiler Output Debug Output Debug Call Stack Find Results
```

Ahora he creado un instalador y lo he configurado poniendo el nombre de la aplicación, la versión...

También elijo la ruta donde quiero que se instale, colocando el origen del ejecutable y todo su archivo.

Luego básicamente lo que hago es guardarlo, como se puede apreciar en las últimas imágenes.

## CONCLUSIÓN

Con este proyecto he conseguido preparar mi aplicación JavaFX para Windows de forma completa, pasando de tener solo el código a tener un instalador listo para usar y he generado el JAR, lo he convertido en EXE y he creado un instalador que se instala y se desinstala sin problemas, dejando la app lista para cualquier usuario.