

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN LUIS POTOSÍ

MANUAL TECNICO

DISEÑO DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE SOFTWARE
PARA LA ADMINISTRACION Y GESTION DE INVENTARIOS

EQUIPO 7

INSTITUTO TECNOLOGICO DE SAN LUIS POTOSI
DESARROLLO DE SOFTWARE
INGENIERIA EN SISTEMAS

Presentación

El siguiente manual guiara a los usuarios que harán soporte al sistema, el cual les dará a conocer los requerimientos y la estructura para la construcción del sistema, en el desarrollo de programa de escritorio mediante una base de datos, el cual muestra las herramientas necesarias para la construcción y la funcionalidad del sistema.

Objetivo

Informar y especificar al usuario la estructura y conformación del sistema con el fin de que puedan hacer soporte y modificaciones o actualizaciones al sistema en general.

Procesos

Procesos de entrada

- Programa de escritorio

Ingresar al programa.

Menú del administrador.

Ingresar datos para registros de usuarios.

Modificar datos de usuarios.

Consulta de inventario (registrar producto y venta).

Consulta de entradas y salidas.

Consulta de ventas y compras.

Insertar productos (nuevos, existentes).

Eliminar productos (registrar salida, eliminar completamente).

Realizar venta (registrar salida y venta).

- Base de datos MYSQL

Exportar copia de seguridad de la base de datos

Importar copia de seguridad de la base de datos

Requisitos del sistema

- Requerimientos de hardware

Computadora, teclado, mouse, monitor.

Memoria RAM 4 GB.

Procesador 3.0 GHz.

Espacio 20 MB

- Requerimientos de software

Sistema operativo (Windows 7 en adelante).

Java 8.0. JDK Y JRE.

XAMPP Server.

Herramientas utilizadas para el desarrollo

JAVA

El lenguaje de programación de Java es una herramienta de desarrollo orientada a objetos, fue diseñado para que no dependieran en muchas implementaciones, el cual permite a los desarrolladores ejecutar en cualquier dispositivo sin necesidad de recompilar el código, el cual se considera multiplataforma.

NetBeans

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo.

NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso

Servidor de base de datos (PHPMySQL/-XAMPP)

phpMyAdmin es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de MySQL a través de páginas web, utilizando un navegador web.

XAMPP paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X, Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl.

Instalación de aplicaciones

Java: El programa se descarga del siguiente enlace en la página oficial de Java

<https://www.java.com/es/download/>.

Asi como tambien el JDK <https://www.java.com/es/download/help/develop.html>

Y JRE https://www.java.com/es/download/ie_manual.jsp

XAMPP: <https://www.apachefriends.org/es/download.html>

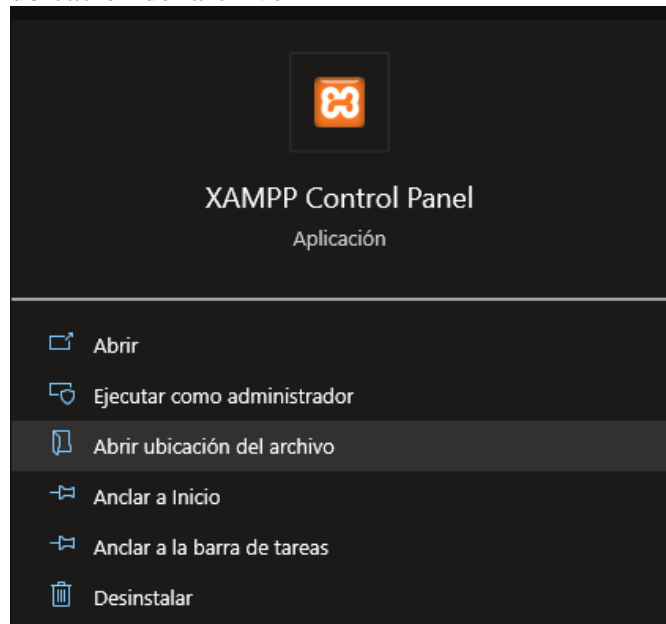
Despues de haber instalado estos recursos, prosigue la instalación de NetBeans

<https://netbeans.apache.org/download/index.html>

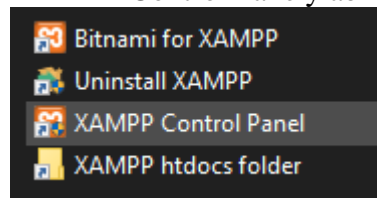
Iniciar XAMPP correctamente

Antes de hacer cualquier cosa, es necesario encender y configurar xampp control panel.

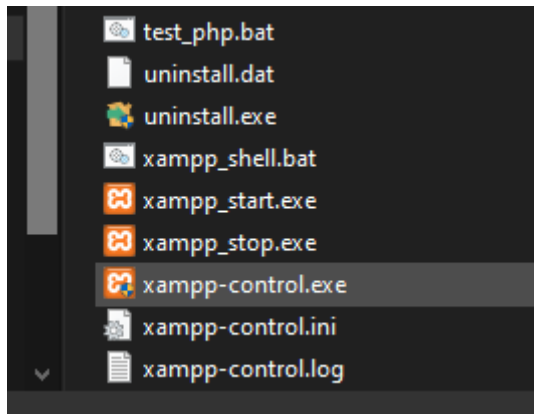
Lo primero es buscar la ubicación de este desde el buscador de Windows y seleccionar abrir ubicación del archivo



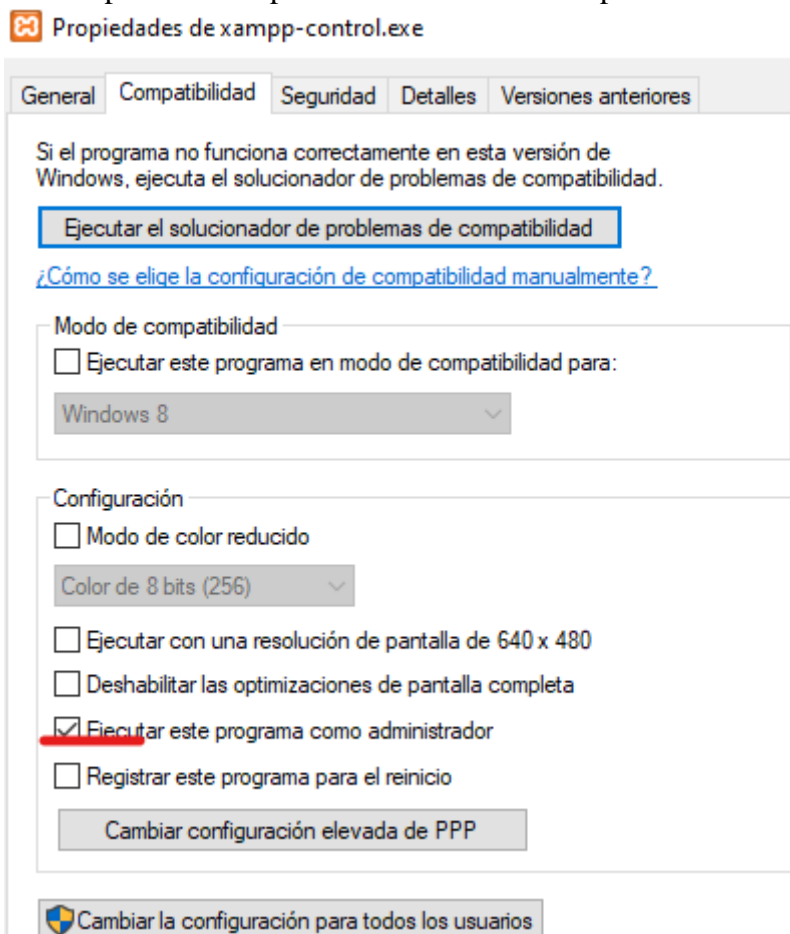
Mandar a un directorio con los siguientes archivos, desde ahí se da clic derecho de nuevo XAMPP Control Pane y abrir ubicación de archivo.



Una vez ahí, daremos clic derecho al archivo xampp-control.exe y nos metemos a propiedades













Y en la parte de compatibilidad activamos la opción de administrador

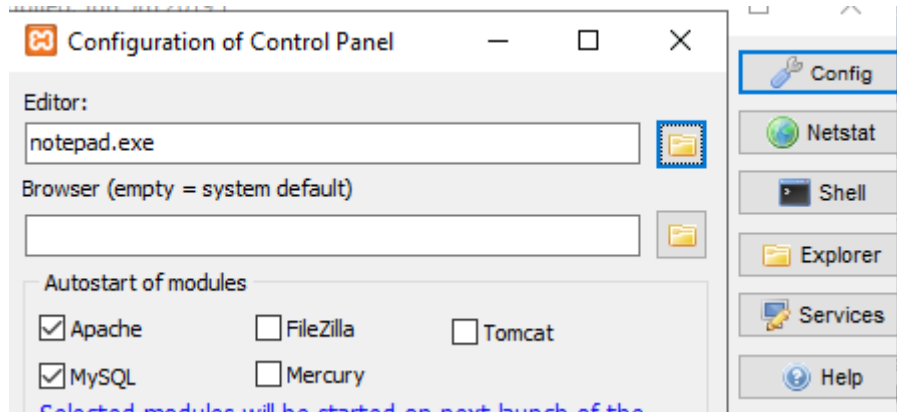


Lo ejecutamos, pedirá permisos y le diremos que sí.

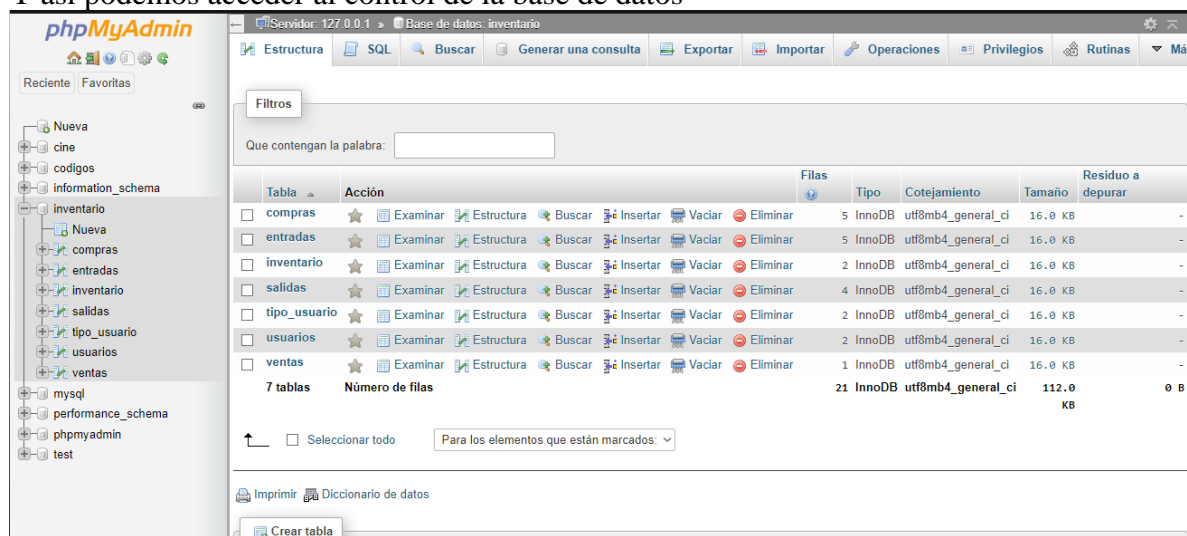
Después descargamos los servicios señalados en rojo dando clic en sus recuadros y activamos las casillas de start para encender los puertos.

Modules							
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions			
	Apache	12216	80, 443		Admin	Config	Logs
	MySQL	5148	3306		Admin	Config	Logs
	FileZilla	3312	21, 14147		Admin	Config	Logs
	Mercury				Admin	Config	Logs
	Tomcat				Admin	Config	Logs

Y en la configuración activamos el autostart de los servicios descargados y presionamos save.



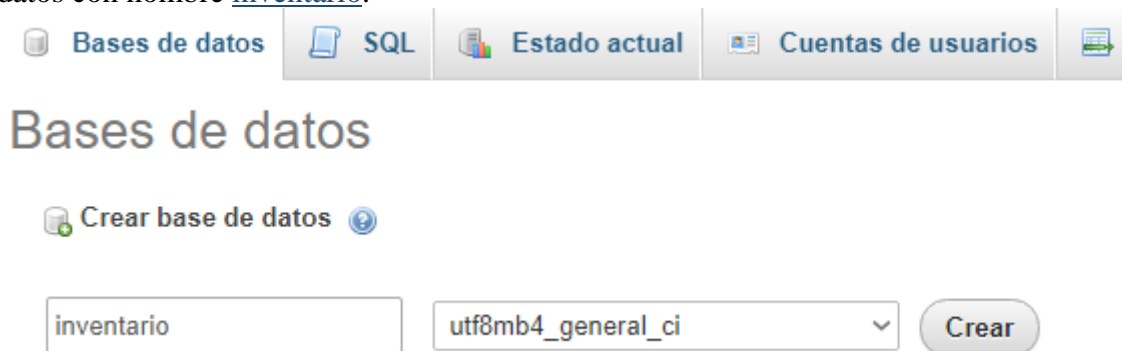
Para entrar al servidor podemos seleccionar Admin en la opción de MySQL o escribimos /localhost/phpmyadmin/index.php en el navegador
Y así podemos acceder al control de la base de datos



Base de datos

Si aun no se tiene instalada la base de datos seguir los siguientes pasos:

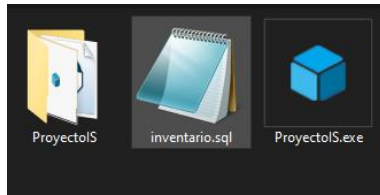
1. Entrar en <http://localhost/phpmyadmin/> desde el navegador y crear una nueva base de datos con nombre inventario.



2. Seleccionar **importar** desde la configuración de la base de datos.



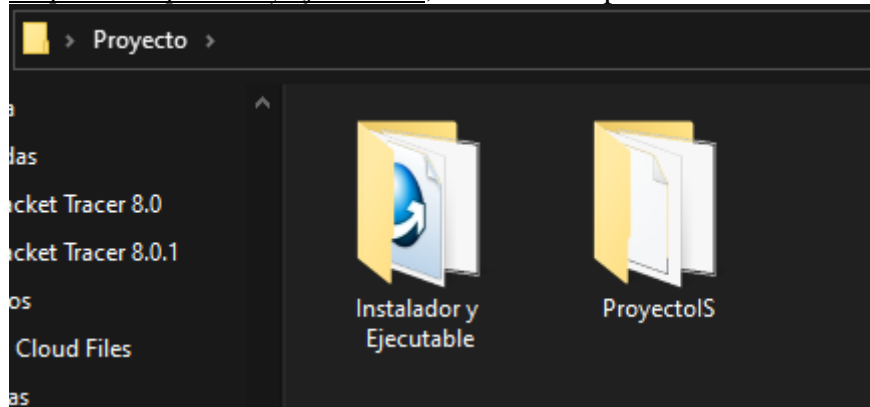
3. Seleccionar desde los archivos de instalación el archivo llamado inventario.sql



4. Seleccionar continuar.

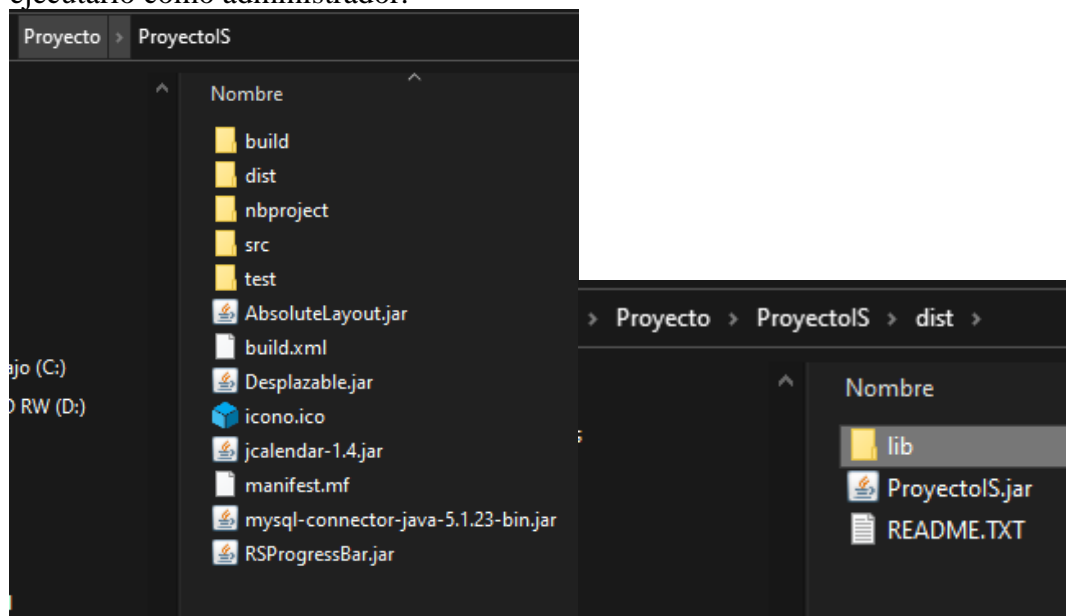
Programación en Java

El proyecto se encuentra dentro de la carpeta proyectoIS y los archivos .exe dentro de la carpeta compilador y ejecutable, desde ahí se puede observar cada uno de ellos.



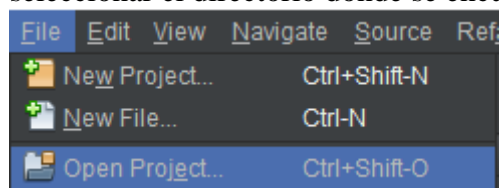
Todos las librerías y archivos se encuentran dentro de la carpeta proyectoIS, en la carpeta src están las java class, el ejecutable .jar dentro de la carpeta dist.

Para correr el programa solo hay que hacer doble clic sobre el archivo ProyectoIS.jar o ejecutarlo como administrador.



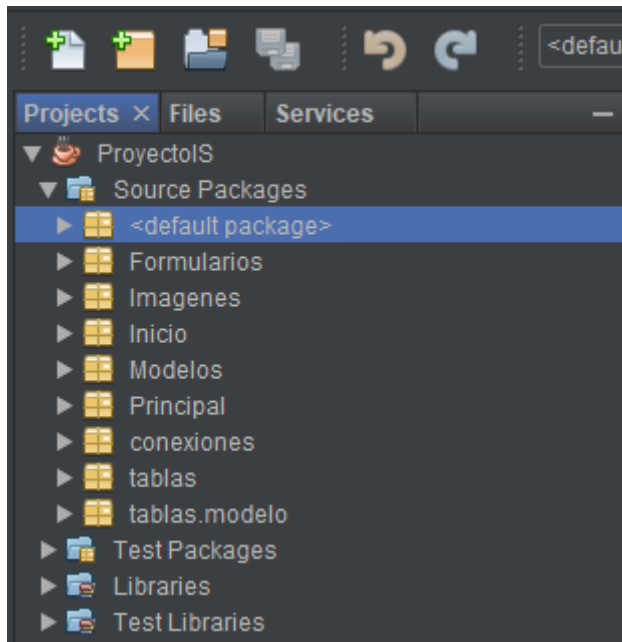
Entrar desde NetBeans

Al abrir la ampliación, hay que seleccionar Archivo(file) > Abrir proyecto (OpenProject) y seleccionar el directorio donde se encuentre guardado.

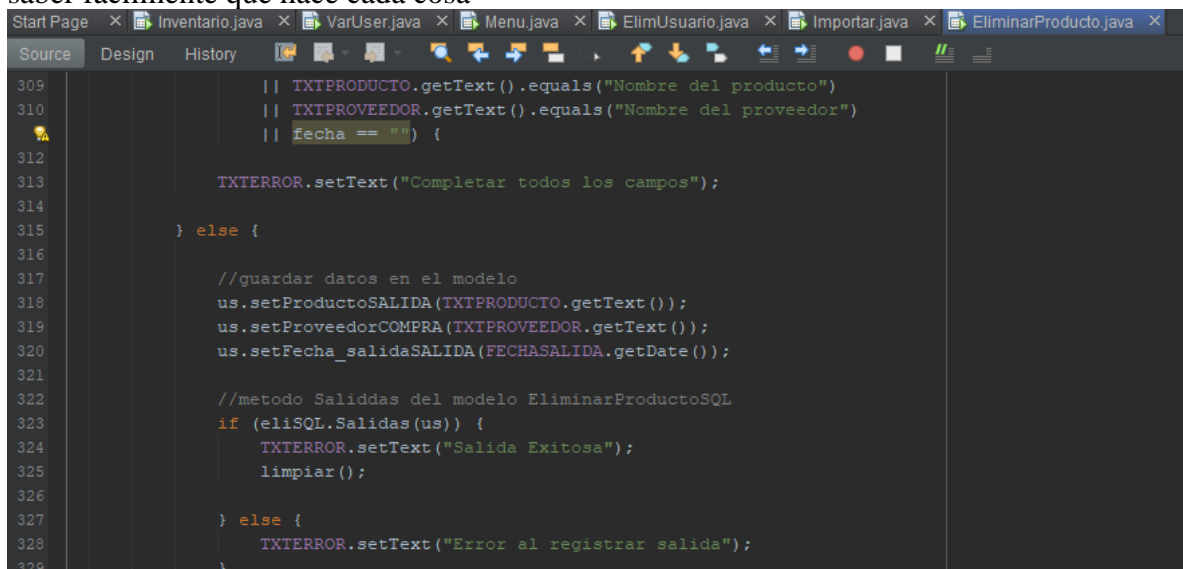


Una vez hecho esto, podremos observar su contenido.

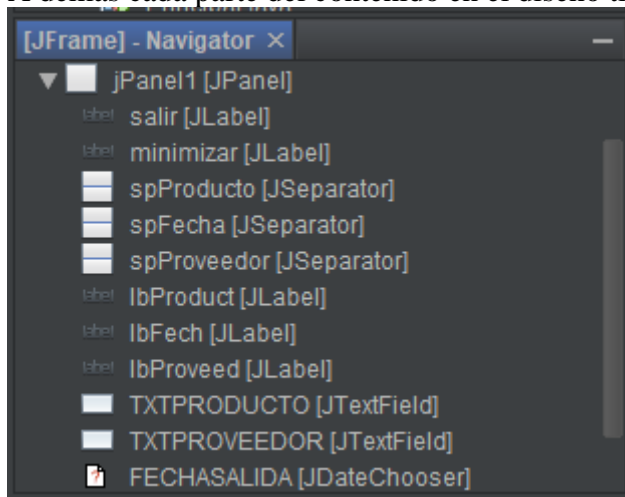
Al abrirlo, podemos observar que existen diferentes carpetas dentro de este, cada una de ellas contiene tareas determinadas, cuyo mismo nombre especifica lo que contienen



Para evitar confusiones dentro del código, cada funcionamiento está comentado, así se puede saber fácilmente qué hace cada cosa.



Además, cada parte del contenido en el diseño tiene un nombre definido.



Instalador y ejecutable

Instalación de aplicaciones

Launch4j: Esta aplicación funciona para crear ejecutables

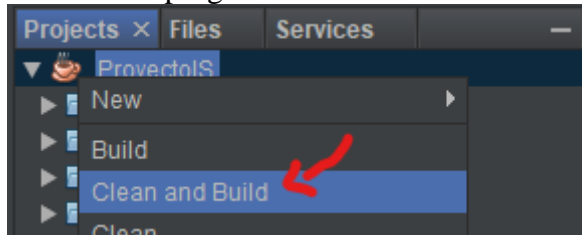
<https://sourceforge.net/projects/launch4j/files/launch4j-3/3.14/>

Inno Setup: Esta aplicación funciona para crear instaladores

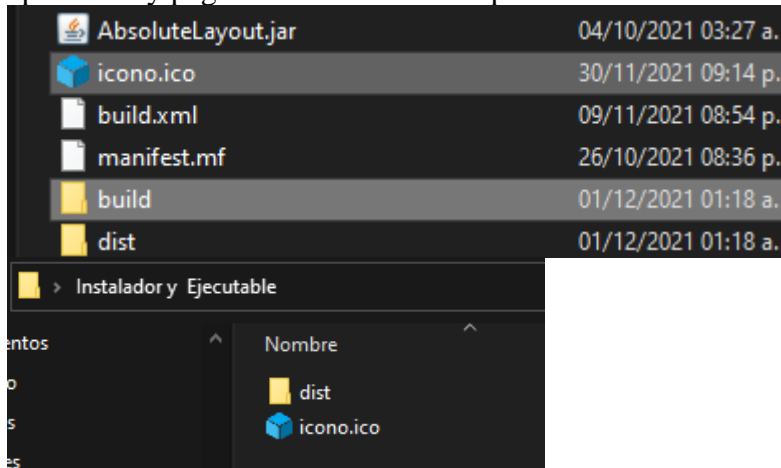
<https://jrsoftware.org/download.php/is.exe>

Pasos a seguir ejecutable

1- Correr el programa desde NetBeans

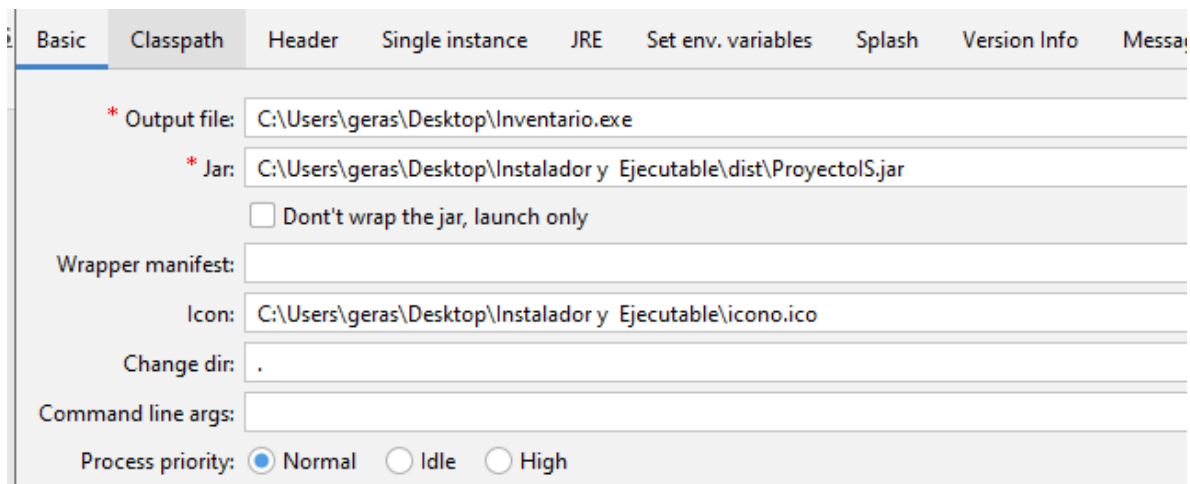


2- Ir a la carpeta donde esta guardado el proyecto y copiar la carpeta build y el icono de la aplicación y pegarlo en una nueva carpeta



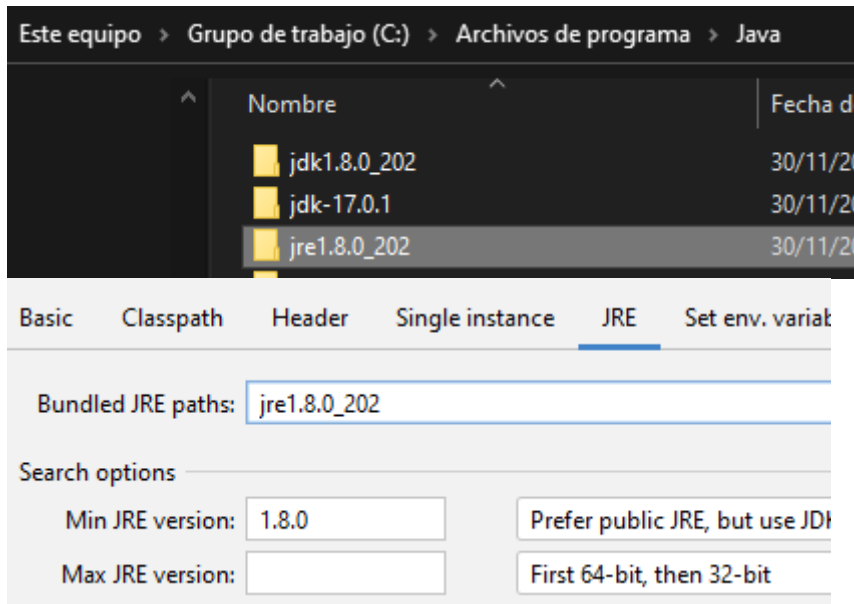
3- Abrir Launch4j y crear en la opción Basic:

- Ubicación del archivo .exe
- Seleccionar el archivo .jar dentro de la carpeta creada (se encuentra dentro del dist)
- Seleccionar el icono

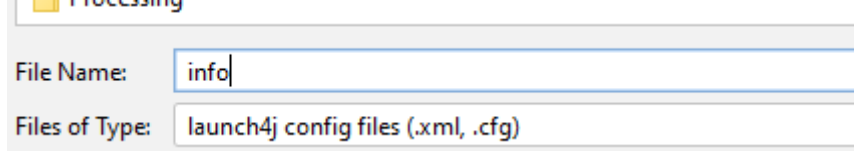


4- en la opción JRE poner la sig. Configuración:

Ir a la unidad de trabajo, archivos de programa, java, y copiar el nombre de la carpeta jre más reciente.

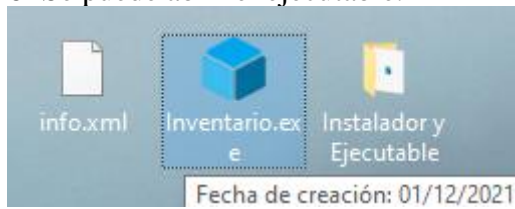


5- presionar el engrane y genera un archivo XML ponerle cualquier nombre y finalizara.



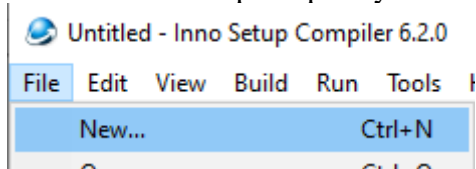
- dar clic en save.

6- Se puede abrir el ejecutable.



Pasos a seguir instalador

1- Abrir inno setupcompiler y seleccionar nuevo.



Inno Setup Script Wizard

Application Information
Please specify some basic information about your application.

Application name:

Application version:

Application publisher:

Application website:

bold = required

2-

Application destination base folder:

Application folder name:

☒ Allow user to change the application folder

Other:

☐ The application doesn't need a folder

= required

3-

4- Seleccionamos la ubicación del .exe en la parte superior y en la inferior todos los archivos del programa (librerías y clases) en addFolder.

Application main executable file:

C:\Users\geras\Desktop\Instalador y Ejecutable\Inventario.exe Browse...

☒ Allow user to start the application after Setup has finished

☐ The application doesn't have a main executable file

Other application files:

C:\Users\geras\Desktop\Instalador y Ejecutable*

Add file(s)...

Add folder...

Edit...

Remove

= required Back Next Can

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:

Inventario File

Application file type extension:

.exe

License file:

Browse...

Information file shown before installation:

Browse...

Information file shown after installation:

Browse...

Languages:

☐ Icelandic

☐ Italian

☐ Japanese

☐ Norwegian

☐ Polish

☐ Portuguese

☐ Russian

☐ Slovak

☐ Slovenian

☒ Spanish

☐ Turkish

☐ Ukrainian

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN LUIS POTOSÍ

Compiler Settings
Please specify some basic compiler settings.

Custom compiler output folder:

C:\Users\geras\Desktop

Browse...

Compiler output base file name:

InventarioSetup

Custom Setup icon file:

C:\Users\geras\Desktop\Instalador y Ejecutable\icono.ico

Browse...

Setup password:

Después todo sí.

