

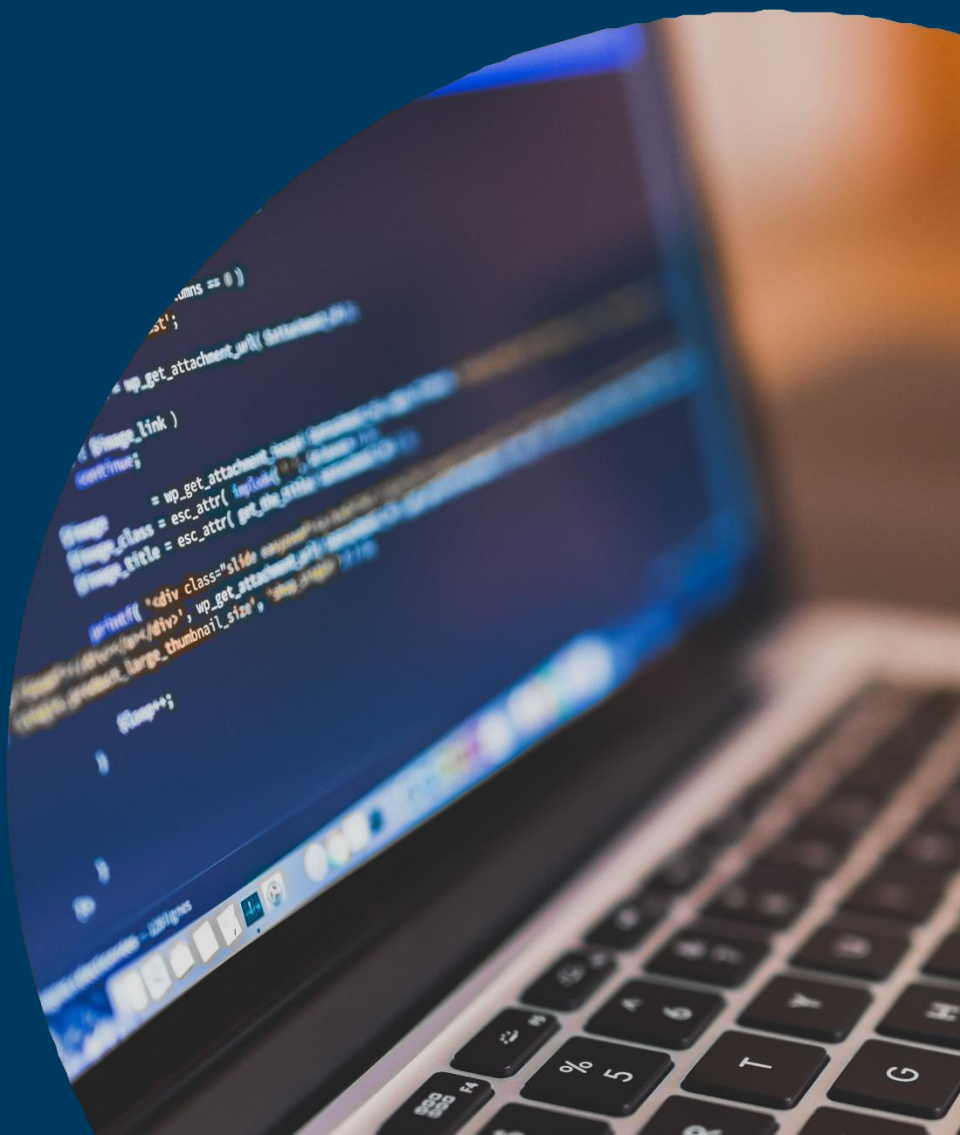
# MANUAL DE USUARIO

---

Villalobos Lázaro Alexander

**Super y Carnicería  
“La Mexicana”**

---



# ÍNDICE

er .....	1
INSTALACIÓN DEL KIT DE DESARROLLO DE JAVA (JDK) .....	6
INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS: .....	9
1.1. Instalación de MySql Server y de MySql Workbench. ....	12
EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA ENNETBEANS8.2 .....	19
EJECUCIÓN DE LA BASE DEDATOS .....	23
Módulos del sistema .....	25
Inicio de sesión: .....	25
Módulo de selección: .....	26
Modulo de agregar producto: .....	27
Módulo de agregado: .....	28
Módulo de modificar producto: .....	30
Modulo modificado: .....	31
Modulo eliminar producto: .....	35
Modulo eliminar: .....	36
Referencias .....	38





# INTRODUCCIÓN

El presente manual de usuario tiene como finalidad dar a conocer de manera sencilla y detallada el uso básico de los softwares llamados NetBeans 8 que ayudarán a mostrar los resultados, los cuales se utilizarán para compararlos con el sistema real. En este caso tomaremos los resultados de NetBeans 8 como los del sistema real y MySQL Workbench 8.0 CE como base de datos.

El problema que se trata de resolver es el siguiente:

La Carnicería “La mexicana” se enfrenta a un problema de inventarios, los cuales aún su sistema es muy rústico y antiecológico usando hojas en vez de digitalizar sus reportes.

El contenido de este manual estará constituido por los diferentes pasos para la utilización de los programas NetBeans 8 y MySQL Workbench 8.0 CE, para que el usuario pueda ejecutar el problema y visualizar los resultados.



## OBJETIVO

- Guiar al usuario en los diferentes pasos para la descarga del software necesario para la ejecución del problema.
- Brindar al usuario una descripción clara y detallada sobre el funcionamiento básico de los programas de NetBeans 8.2 y MySQL Workbench 8.0 CE.
- Brindar la información necesaria para la comprensión de los resultados estadísticos mostrados por cada uno de los programas utilizados y poder así realizar una comparación entre los dos sistemas.

## REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Para el correcto funcionamiento del simulador es necesario tener cubiertos una serie de requisitos, tanto de hardware como de software. Es importante resaltar que para ejecutar la base de datos se hará uso de dos programas: NetBeans 8.2 y MySQL Workbench 8.0 CE.

Los requisitos de software para poder ejecutar correctamente el NetBeans 8.2 y MySQL Workbench 8.0 CE son:  
Windows 7, Windows XP, Windows Vista.  
Conexión a internet.

Los requisitos de hardware son los siguientes:

Un procesador Intel Pentium III 800 MHz o equivalente, igualmente puede ser superior.

Memoria RAM de al menos 512 MB.

Espacio en el disco duro de al menos 750 MB.

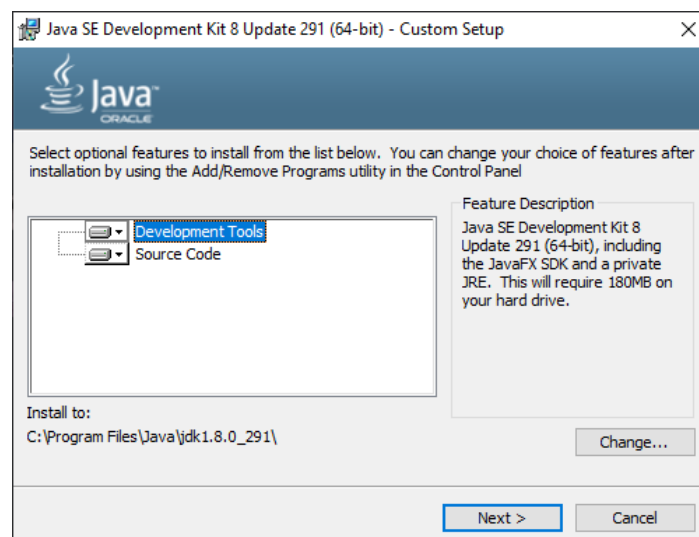
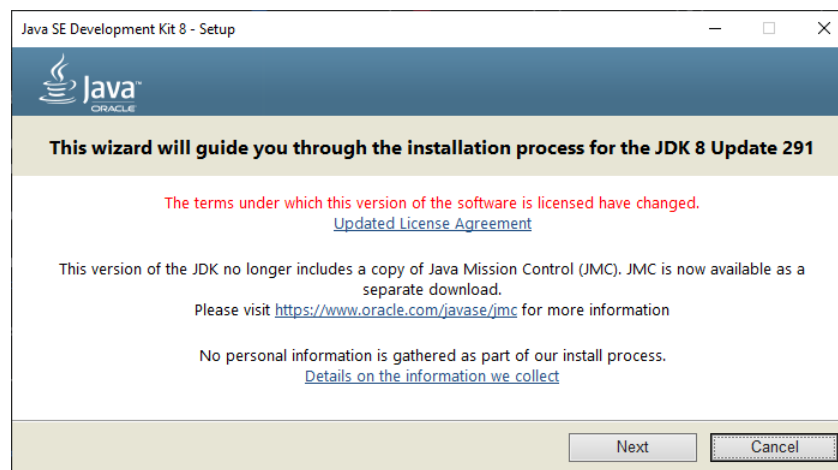
Contar con una resolución de pantalla de al menos 1024 x 728.



# INSTALACIÓN DEL NETBEANS

## INSTALACIÓN DEL KIT DE DESARROLLO DE JAVA (JDK)

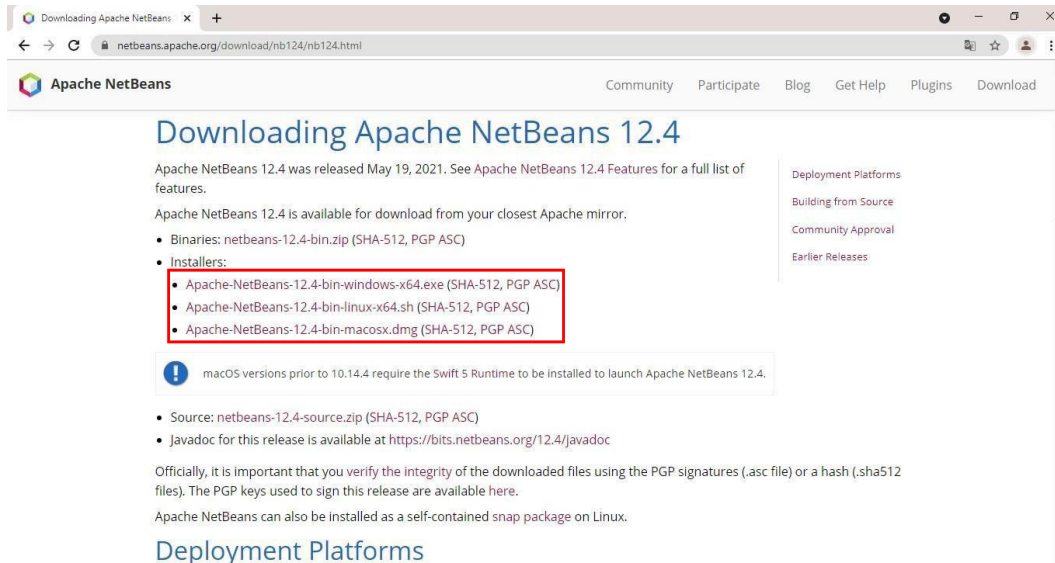
1. Para poder instalar NetBeans primero se debe tener instalado en el sistema el Kit de Desarrollo de Java (JDK). Para descargar el paquete de instalación de JDK se necesitará crear una cuenta en el siguiente enlace: <https://profile.oracle.com/myprofile/account/create-account.jspx>
2. Una vez iniciada la sesión, la descarga comenzará automáticamente.
3. Una vez descargado, diríjase a la localización del paquete (generalmente se encuentra en la carpeta de “Descargas”) y ejecútelo como administrador. Simplemente presione el botón de Siguiente y espere a que termine la instalación.



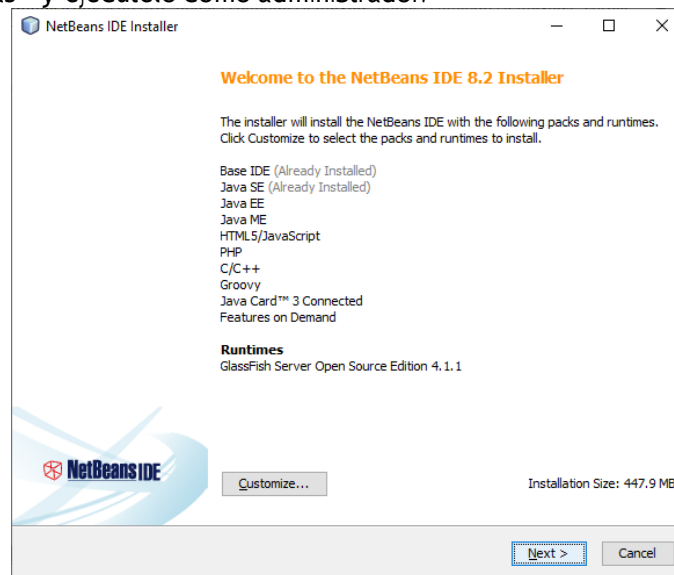


## INSTALACIÓN NETBEANS 8.2

1. Para descargar NetBeans 8.2 ingrese al siguiente enlace y presione el botón “Download”: <https://profile.oracle.com/myprofile/account/create-account.jspx>
2. Puede seleccionar cualquiera de las tres opciones que aparecen listadas en la imagen de abajo. Seleccione el ejecutable correspondiente para su sistema, ya sea Windows, Linux o MacOS.

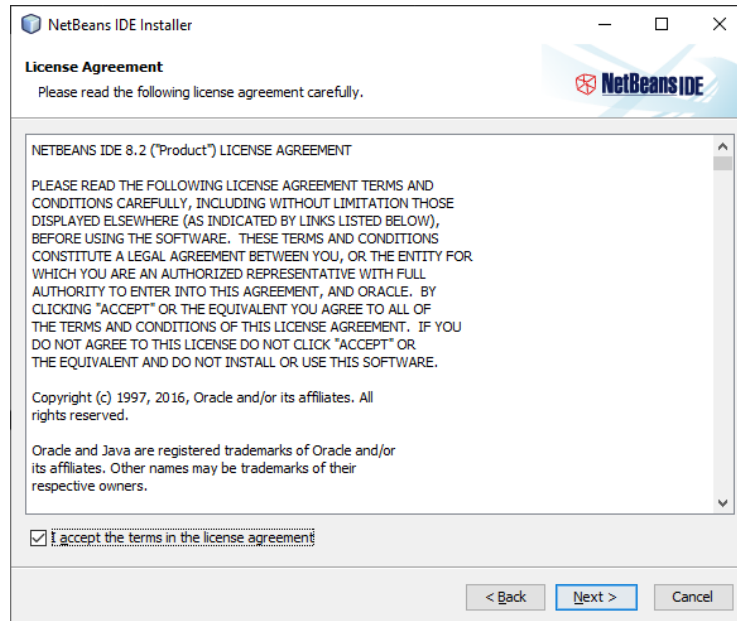


3. Una vez descargado el archivo ejecutable, diríjase a la localización del programa que generalmente se encuentra en la carpeta de “Descargas” y ejecútelo como administrador.

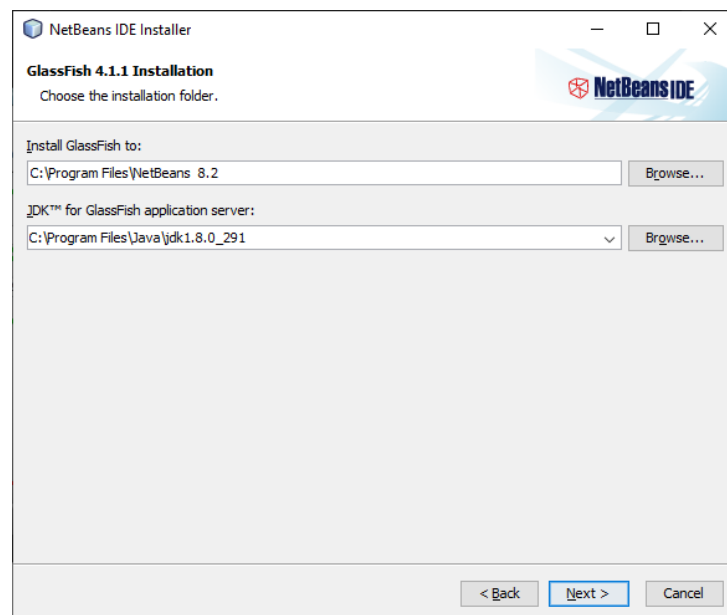




1. Se tiene que aceptar los términos y condiciones del programa NetBeans IDE.



2. Se selecciona la carpeta donde se va a instalar el programa junto con el JDK que se instaló previamente y se da clic en siguiente.



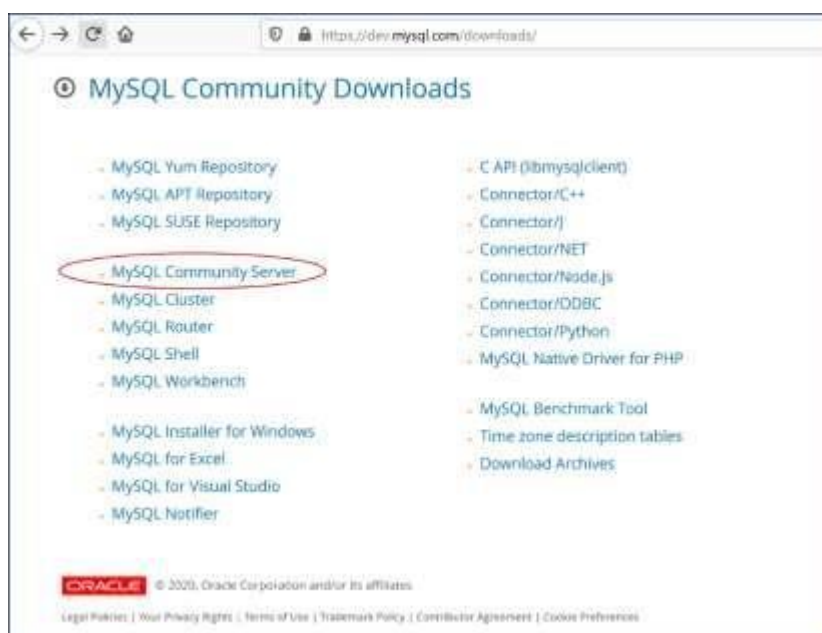
1. Finalmente se presiona el botón “Install” para dejar que el instalador haga su trabajo de extraer e instalar el programa. En su escritorio aparecerá un acceso directo con el logo y el nombre de NetBeans 8.2, si se le da clic se comenzará a ejecutar el IDE, el cual será utilizado para ejecutar el simulador posteriormente.





## INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS:

1. Abrir un navegador internet con la url <https://dev.mysql.com/downloads/> y seleccionar la opción MySQL Community Server.



2. Desplazarse por la página hasta hacer visible la ventana *Generally Available (GA) Releases*, y seleccionar el sistema operativo en el que se desee instalar MySQL. También podría descargarse una versión anterior de MySQL.

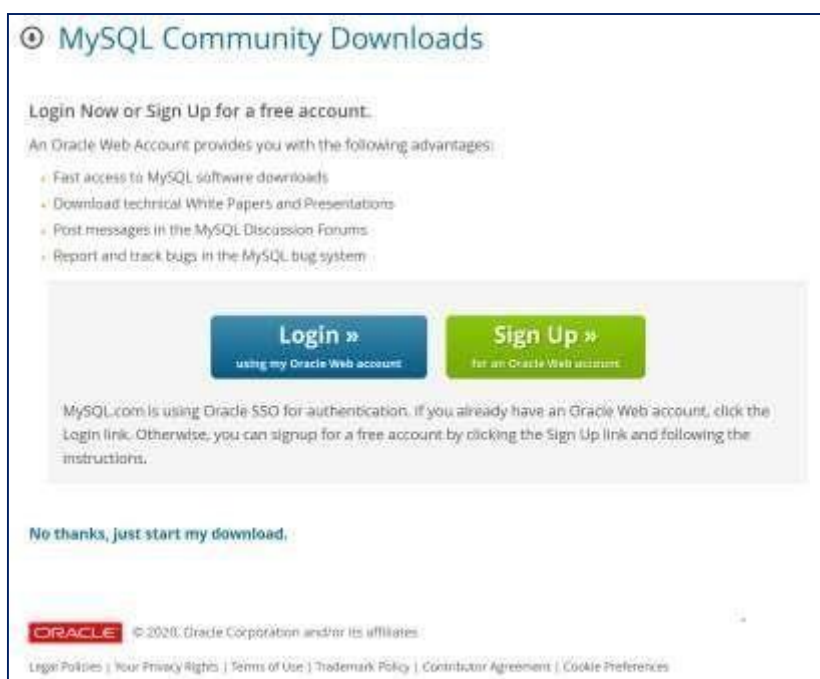


Seleccionar ahora la opción “Go to Download page” para descargar el paquete de instalación. También puede descargarse la versión ZIP Archive.

3. En esta página podremos descargar seleccionando la respectiva opción *Download* el fichero para la instalación vía web o el archivo para instalación desde disco, con un tamaño mayor de archivo pero que no requiere conexión a internet durante el proceso de instalación. En el desarrollo de esta guía se ha descargado el fichero de instalación desde disco: *mysql-installer-community-8.0.19.0*.



4. A continuación, se muestra una página en la que podemos utilizar una cuenta de Oracle para iniciar la descarga, o comenzar inmediatamente la descarga sin necesidad de conexión a Oracle, seleccionando la opción *No thanks, just start my download*. En principio, seleccionaremos esta última opción.



En lugar de crear una cuenta en Oracle o utilizar una si ya se tiene creada, iniciaremos la descarga sin utilizar una cuenta, seleccionando “[No thanks, just start my download](#)”.

5. A continuación, se procederá a la descarga del fichero de instalación, en la carpeta de Descargas o en la carpeta seleccionada.

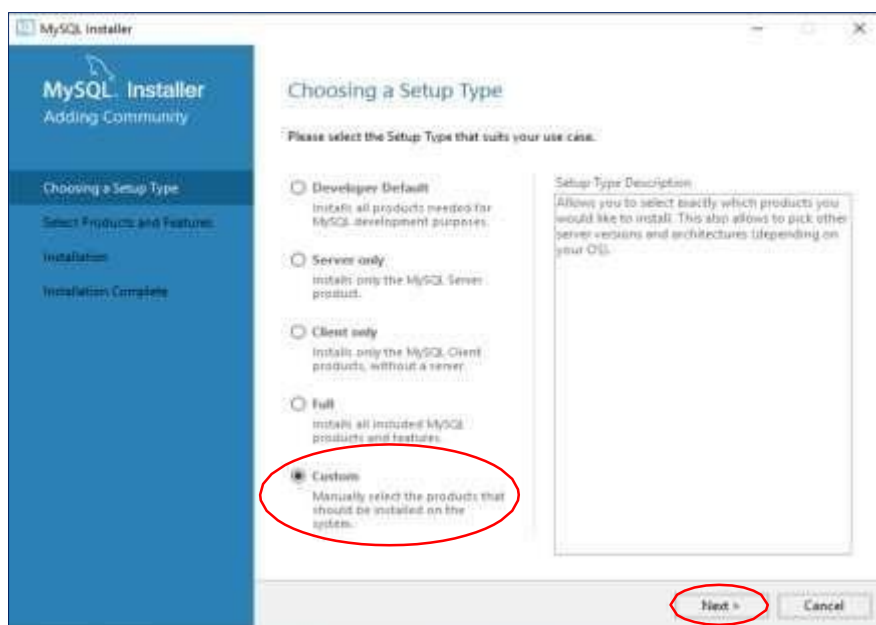
## 1.1. Instalación de MySQL Server y de MySQL Workbench.

1. Ejecutar el fichero descargado *mysql-installer-community-8.0.19.0.msi*. Dependiendo de la versión del instalador (web o disco) y del sistema operativo destino, podemos tener un juego de pantallas iniciales diferentes. Las que se muestran en este apartado corresponden a la versión de instalación 8.0.19 desde disco y al sistema Windows 10.
2. El instalador muestra la siguiente ventana, en la que figuran diferentes tipos de instalación de MySQL. Por defecto, viene seleccionado el tipo “*Developer Default*”. Esta opción instala tanto el servidor *MySQL Server* como el cliente *MySQL Workbench* y otra serie de clientes y conectores enfocados al desarrollo de aplicaciones que accedan una base de datos MySQL.

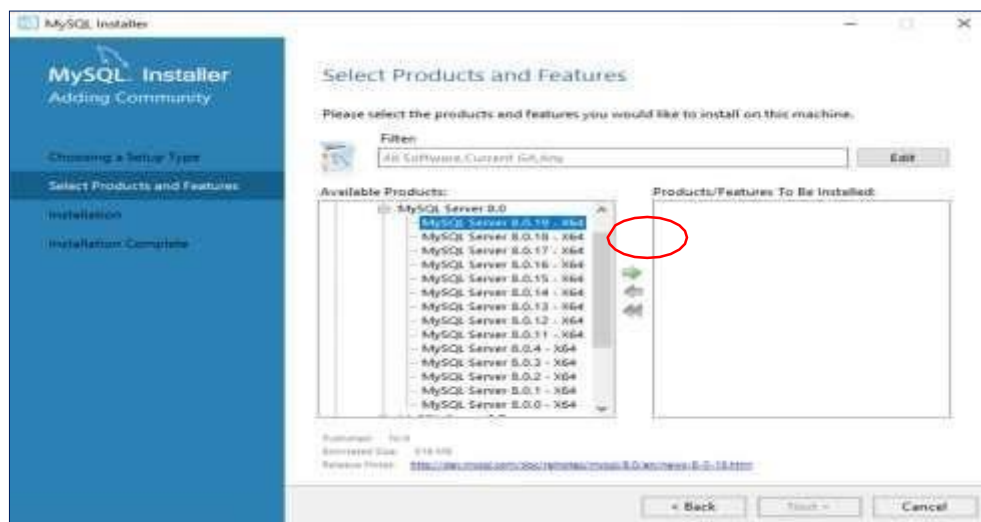


Sin embargo, para seguir el curso de MySQL se recomienda realizar la instalación con tipo **Custom**, en aras a simplificar los componentes instalados. Configuraremos la instalación seleccionando manualmente los componentes de MySQL.

Seleccionamos el tipo **Custom** y a continuación pulsamos el botón **Next**.



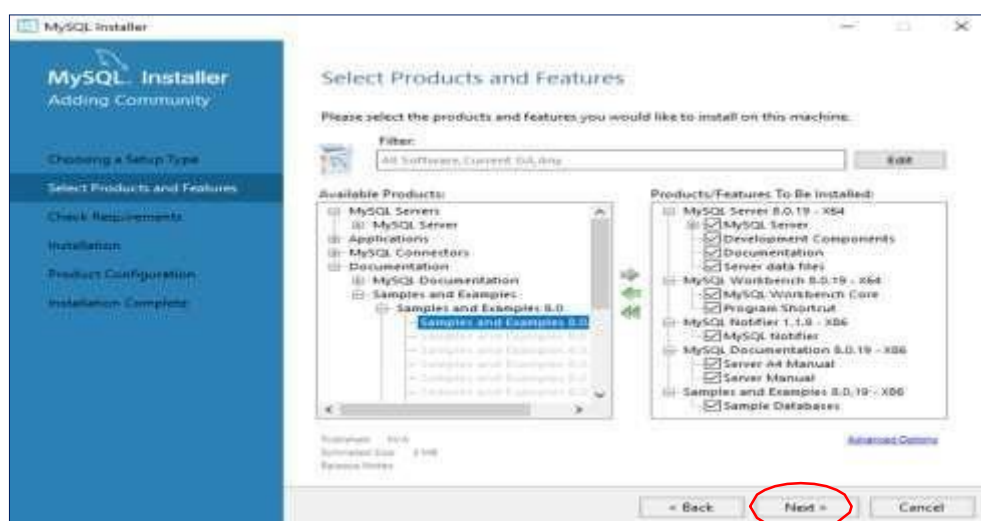
3. Una vez seleccionada el tipo de instalación personalizada (*Custom*), seleccionaremos los siguientes productos disponibles:
  - En “MySQL Servers” seleccionaremos para instalar “MySQL Server 8.0.19” pulsando la flecha de color verde:



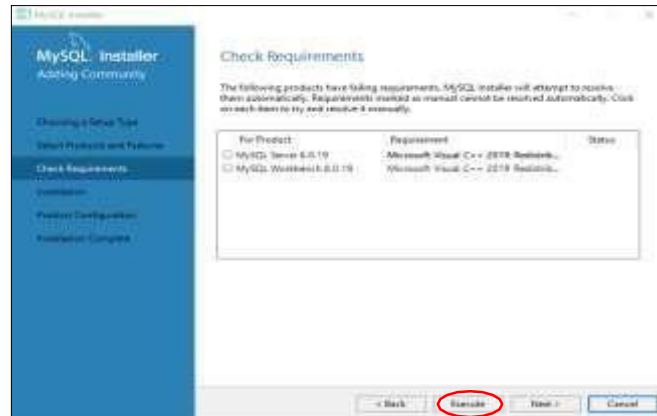
- En *Applications*, seleccionaremos “MySQL Workbench 8.0.19” y “MySql Notifier 1.1.8”
- También se puede seleccionar en *Documentation* el producto “MySQL Documentation 8.0.19” y bases de datos de ejemplo con “Samples and Examples 8.0.19”.

No obstante, con posterioridad y una vez instalados los productos seleccionados en esta ventana, se podrá ejecutar el instalador de MySQL y añadir, quitar o modificar cualquiera de los productos que comprenden la instalación de *MySQL Community Server*.

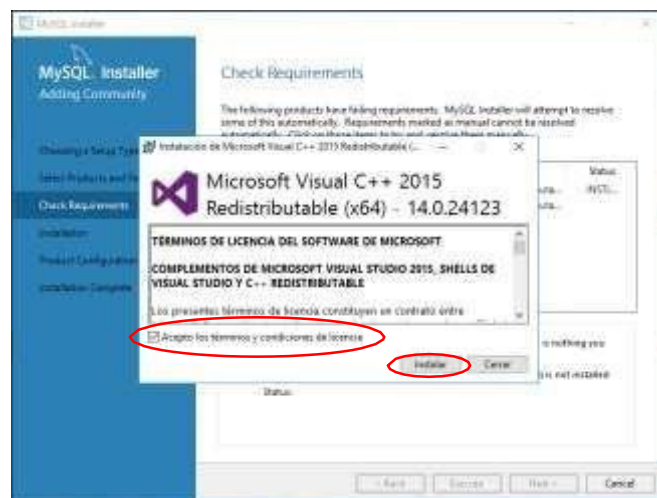
4. Una vez seleccionados los productos, pulsaremos el botón *Next*, para instalarlos.



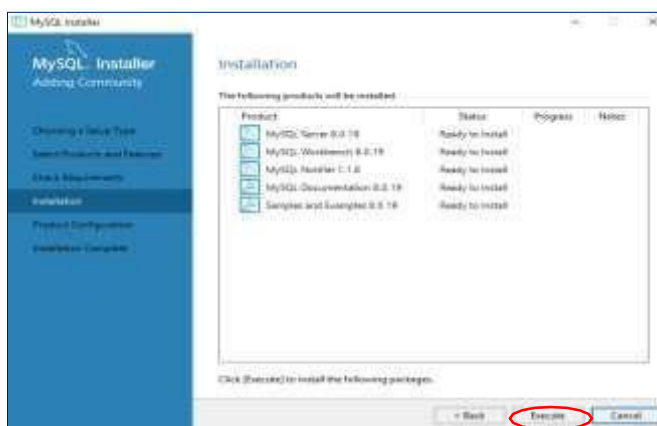
5. En la siguiente ventana muestra los productos que requieren de algún paquete o componente no instalado. Seleccionar la opción *Execute* para instalar los paquetes necesarios automáticamente. Si en la columna *Status* de un producto figura “Manual” el paquete se deberá resolver manualmente, si se quiere instalar el producto. Para seguir el curso de MySQL únicamente son necesarios MySQL Community Server y MySQL Workbench.



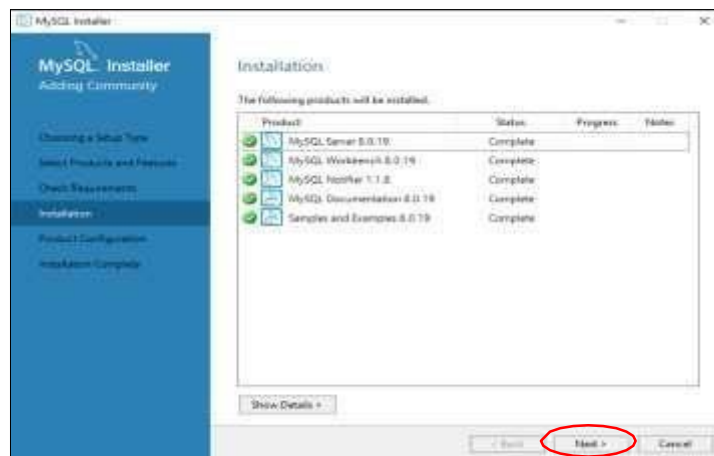
6. Si falta algún componente se procede a su instalación, debiendo aceptar los términos de licencia. En este caso es necesario *Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable*. Aceptamos los términos y condiciones de licencia y pulsamos el botón *Instalar*.



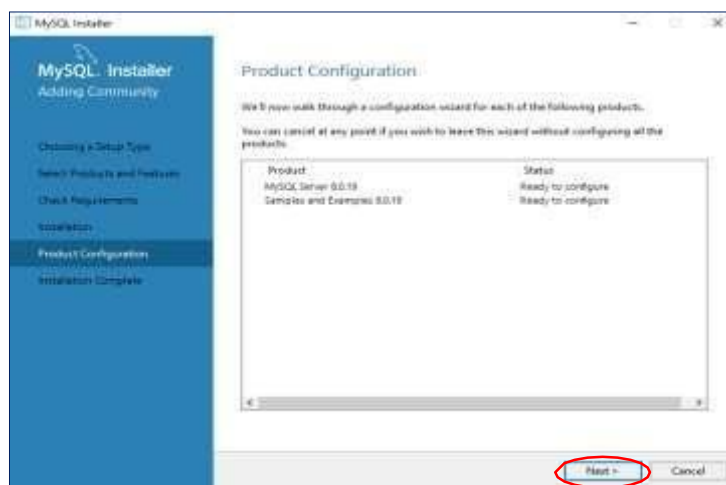
7. Una vez cumplidos los requisitos procederemos a instalar los productos seleccionados pulsando el botón *Execute* en la siguiente ventana:



8. Si la instalación es correcta se mostrará cada producto con Status Complete y un tick verde. Seleccionar la opción Next.



9. A continuación, se procede a configurar los productos de forma guiada, pulsar la opción Next.

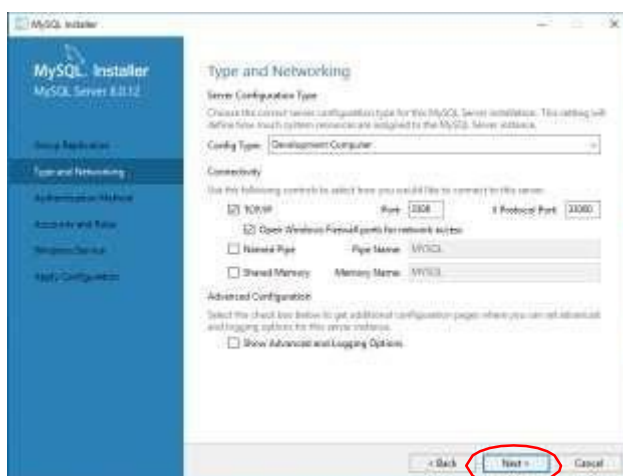


10. En la ventana "High Availability" seleccionar la opción Standalone y pulsar el botón Next.

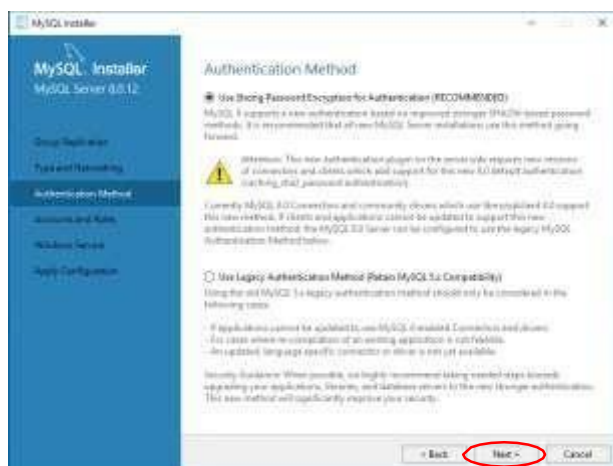




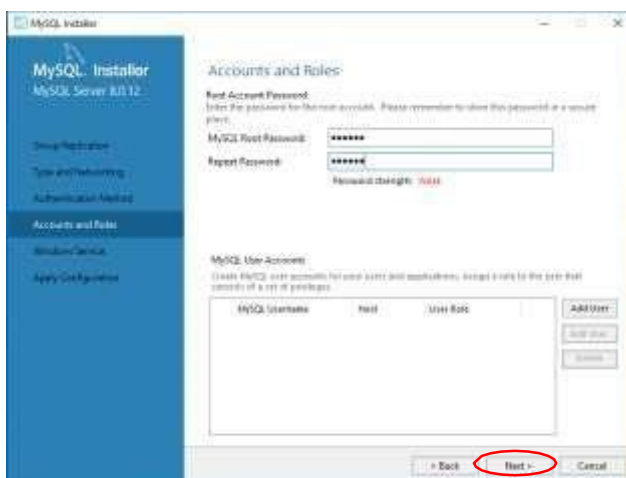
11. En la ventana “Type and Networking” podemos dejar los valores por defecto, con valor por defecto 3306 para puerto de conexión al servidor (campo Port). Pulsar *Next* para continuar.



12. En la siguiente ventana, “Authentication Method” seleccionar la opción por defecto. Podríamos seleccionar en su lugar “Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility)” sobre todo si se tienen aplicaciones ya creadas con acceso a motores MySQL anteriores. Pulsar el botón *Next*.



13. A continuación, se debe indicar una contraseña para el usuario root de la instalación de MySQL, usuario con privilegios de administración. Además, podemos agregar si lo deseamos, no es necesario, una cuenta nueva pulsando en el botón “Add User”.

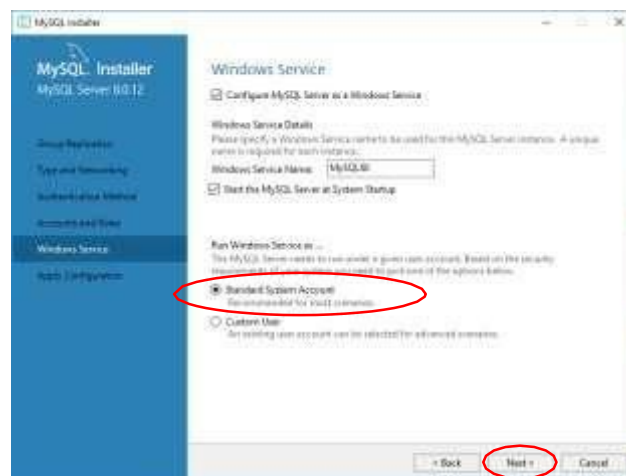




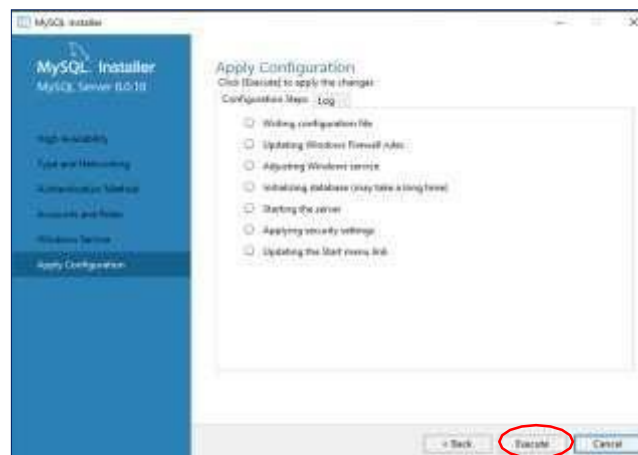
14. Si hemos seleccionado agregar un nuevo usuario debemos indicar sus datos como nombre, contraseña y grupo de usuarios (rol) al que pertenecerá, y finalmente seleccionar el botón **Ok**.

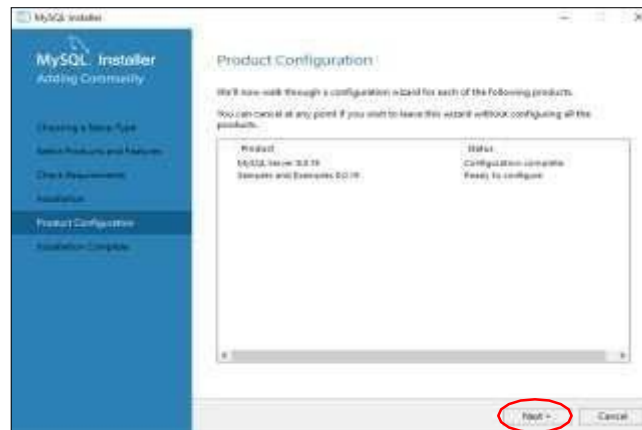


15. Tras haber indicado la contraseña del usuario root, y creado o no nuevos usuarios, seleccionar la opción **Next** en la ventana Accounts and Roles.
16. En la siguiente ventana se puede configurar MySQL como servicio de Windows. Se puede dejar marcado o cambiar si se desea, el nombre del servicio, marcar o desmarcar la casilla “**Start MySQL Server at System Startup**” si se desea iniciar el servicio de MySQL al arrancar Windows, y dejar marcada la casilla “**Standard System Account**”. En principio, dejaremos las opciones por defecto, y pulsaremos el botón **Next**.

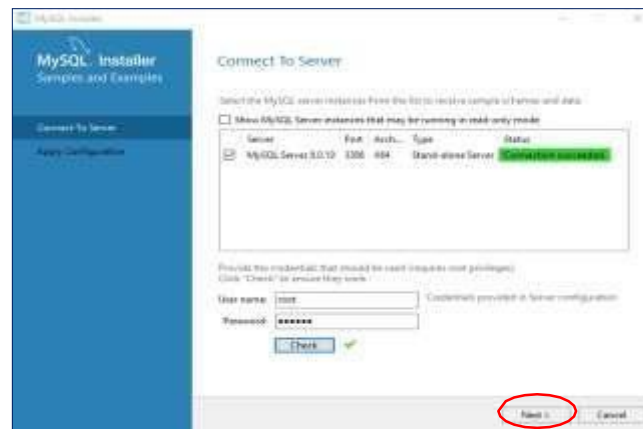


17. Aplicar la configuración definida pulsando **Next** en la siguiente ventana.

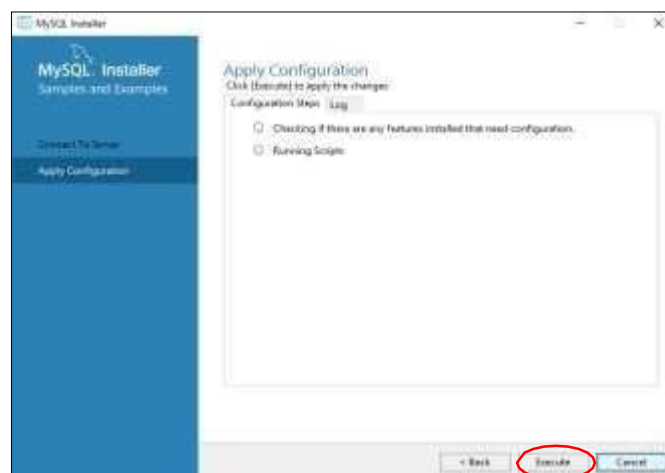




19. A continuación, se visualiza una ventana para probar la conexión con el servidor de MySQL. Introduciremos la contraseña del usuario root que establecimos en los pasos anteriores de la instalación, y comprobaremos la correcta conexión al servidor pulsando el botón *Check*.



20. Seleccionamos *Execute* como último paso de configuración de la instalación.

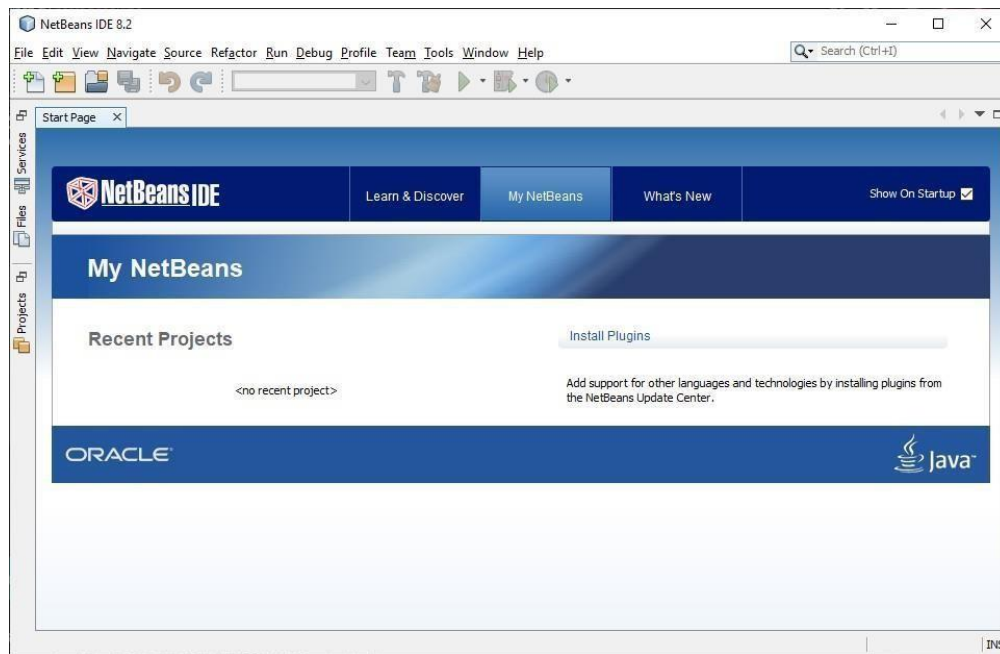


21. En las dos siguientes ventanas pulsamos las opciones *Finish* y *Next*, respectivamente. Se mostrará una última ventana de final de la instalación en la que pulsaremos *Finish*.



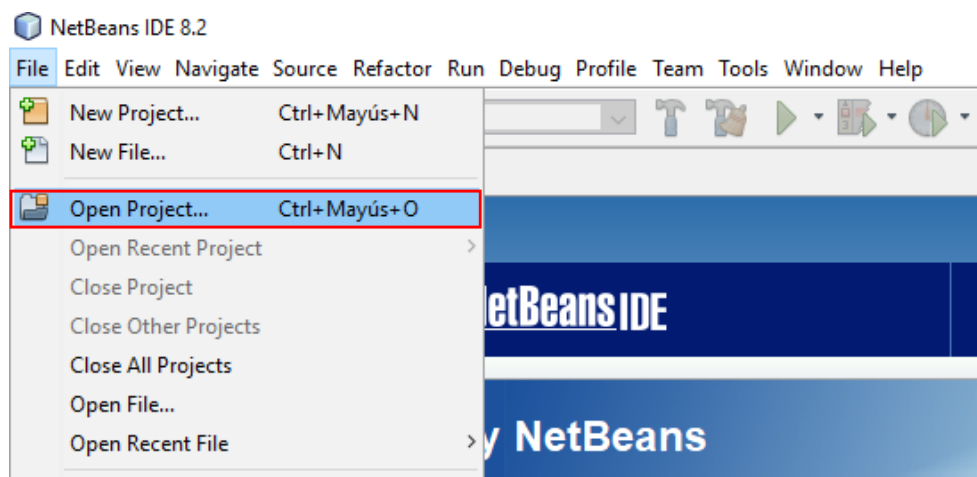
## EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA EN NETBEANS 8.2

Para ejecutar el simulador en NetBeans 8.2 se debe de ejecutar en primera instancia el programa. La siguiente imagen muestra la interfaz del programa.



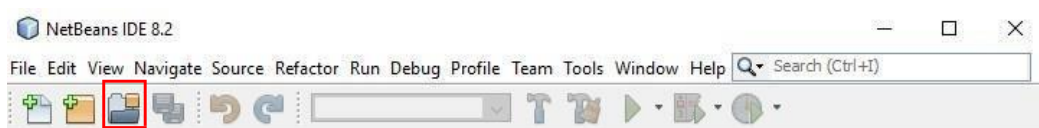
Lo siguiente que se tiene que hacer es seleccionar la carpeta donde se encuentra toda la programación realizada para el correcto funcionamiento del simulador. Para poder abrir el código en NetBeans 8.2 se debe de dar clic en File > Open File... o puede dar un clic en el icono

1

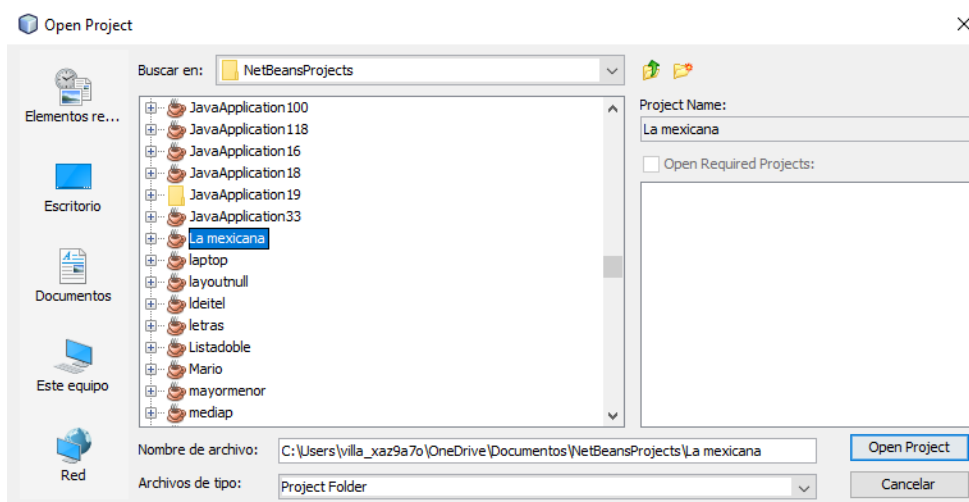




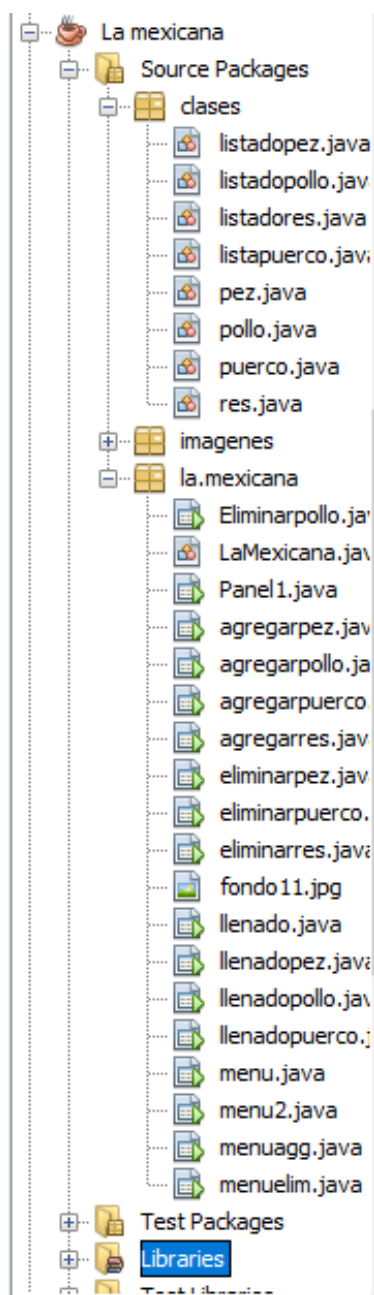
2



Al dar clic en alguna de las dos opciones se abrirá una nueva ventana donde se tendrá que buscar la ubicación de la carpeta que contiene la programación. Pueden navegar entre carpetas utilizando la barra de iconos de la izquierda o la barra superior donde se enuncia “Buscar en:” utilizando la flecha hacia abajo.



Al dar clic en “Open Project”, el archivo se añadirá a los proyectos de NetBeans, para poder visualizarlo se tiene que ir a la pestaña de “Projects” e ir desplegando el proyecto hasta encontrar el main.



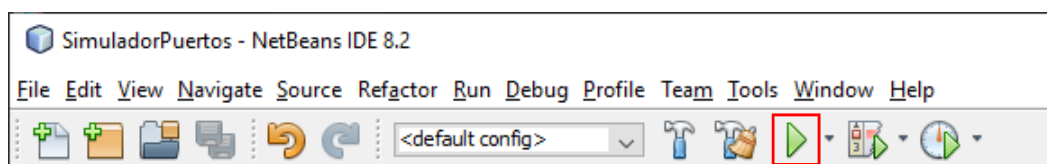


Al hacer doble clic en el main se abrirá en la parte derecha el código que contiene, si le interesa la explicación del código puede consultar el manual técnico de este proyecto, de igual manera se explican los demás archivos que conforman este proyecto.

```
/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    Look and feel setting code (optional)

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new Panell().setVisible(true);
        }
    });
}
```

Para comenzar la ejecución del programa se puede dar en el icono .



Una vez dado clic en el botón de ejecución se abrirá una sección donde primeramente se le pedirá introducir ciertos números para generar número aleatorios, enseguida de la introducción de los números se comenzará la interfaz, mostrando una serie de datos estadísticos



# EJECUCIÓN DE LA BASE DE DATOS

Abrimos MySQL Workbench y nos conectamos a la base de datos.

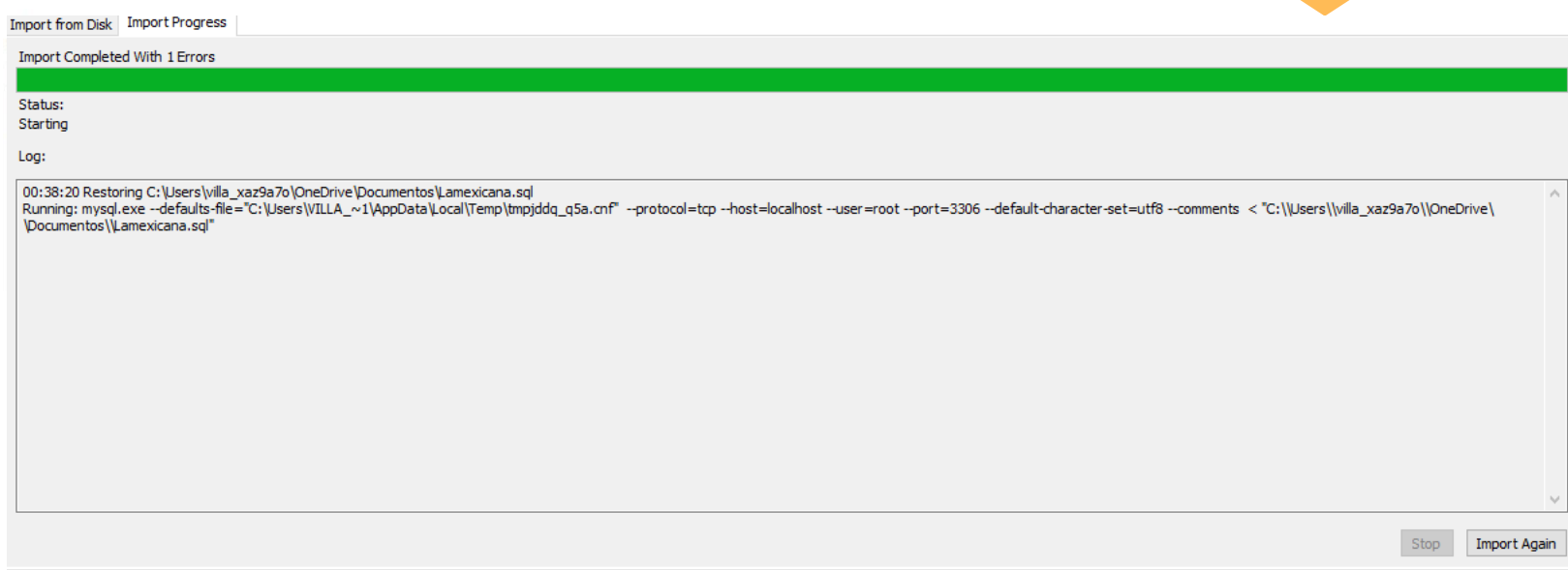
Pulsamos en **Server -> Data Import** y nos aparecerá esto.

The screenshot shows the 'Data Import' dialog box in MySQL Workbench. At the top, it says 'Local instance MySQL80' and 'Data Import'. There are two tabs: 'Import from Disk' (selected) and 'Import Progress'. The 'Import Options' section has two radio buttons: 'Import from Dump Project Folder' (unselected) and 'Import from Self-Contained File' (selected). The 'Import from Self-Contained File' option has a text field containing 'C:\Users\villa\_xaz9a7o\OneDrive\Documentos\lamexicana.sql' and a 'New...' button. Below this, there is a 'Default Schema to be Imported To' section with a dropdown menu and a 'New...' button. A note states: 'The default schema to import the dump into. NOTE: this is only used if the dump file doesn't contain its schema, otherwise it is ignored.' At the bottom, there is a section titled 'Select Database Objects to Import (only available for Project Folders)' with two empty tables. The first table has columns 'Imp...' and 'Schema'. The second table has columns 'Imp...' and 'Schema Objects'.

Seleccionamos el fichero SQL donde se encuentra la base de datos o esquema. Si contiene el create schema el fichero SQL, el desplegable no hace falta rellenarlo. Si quieres guardarlo en un schema, tendras que seleccionar en el desplegable.



Pulsamos importar.



Después de esto nuestra base de datos o esquema, estará importada en nuestra MySQL Workbench.







# Módulos del sistema

## Inicio de sesión:

Super y Carnicería La Mexicana

— □ ×

### Ingresar



Usuario

Ingrese el usuario

Contraseña

\*\*\*\*\*

Acceso



En este mododulo es intuitivo, ahí mismo se menciona donde se tiene que poner su usuario y contraseña seguido de eso y si es correcto se da el boton de acceso y se accesara al sistema



# Módulo de selección:



**Agregar producto**

**Modificar inventario**

**Eliminar producto**



Cerrar sesion

En este modulo se seleccionara la accion que se necesitara hacer en cualquier caso los botones estan dentro de las imágenes



## Modulo de agregar producto:



En este modulo se tiene que seleccionar una categoría a la que se desea agregar, de igual manera se tiene que seleccionar la imagen que desea y se abrirá el siguiente modulo.



## Módulo de agregado:

Regresar Cerrar sesion

Entrada de Productos:

Fecha del día: 2022/11/30

Id Producto: 3 Producto: Queso Precio: 50 Inicio: 30

Agregar Consulta

Id Producto	Producto	Precio	Stock
1	Chuleta	100.0	50.0
2	Molida	100.0	50.0

Como se puede ver existen varios botones el de regresar lleva de nuevo a el modulo anterior, el de cerrar sesión regresa a la pantalla de ingreso, el botón de agregar una vez llenado los campos necesarios se oprime y se mostrara en la tabla de abajo con el botón Consulta como la imagen siguiente



Regresar

Cerrar sesion

Entrada de Productos:

Fecha del día: 2022/11/30


Id Producto    Producto    Precio    Inicio  
3    Queso    50    30

Agregar

Consulta

Id Producto	Producto	Precio	Stock
1	Chuleta	100.0	50.0
2	Molida	100.0	50.0

Mensaje

 Información agregada correctamente

Aceptar





Regresar

Cerrar sesion

Entrada de Productos:

Fecha del día: 2022/11/30

Id Producto

Producto

Precio

Inicio

Agregar

Consulta

Id Producto	Producto	Precio	Stock
1	Chuleta	100.0	50.0
2	Molida	100.0	50.0
3	Queso	50.0	30.0

## Módulo de modificar producto:

Seleccione en que categoria desea agregar









Regresar

Cerrar sesion

En este módulo se tiene que seleccionar una categoría a la que se desea agregar, de igual manera se tiene que seleccionar la imagen que desea y se abrirá el siguiente modulo.

**Modulo modificado:**





Regresar

Entrada de mercancía:

Fecha del día: 2022/11/30

Id Producto	Producto	Precio	Inicio	Entro	Merma	Ventas	Disponible
1	<div>Chuleta</div> <div>Chuleta</div> <div>Molida</div> <div>Queso</div>	100.0	50.0				110.0

Agregar

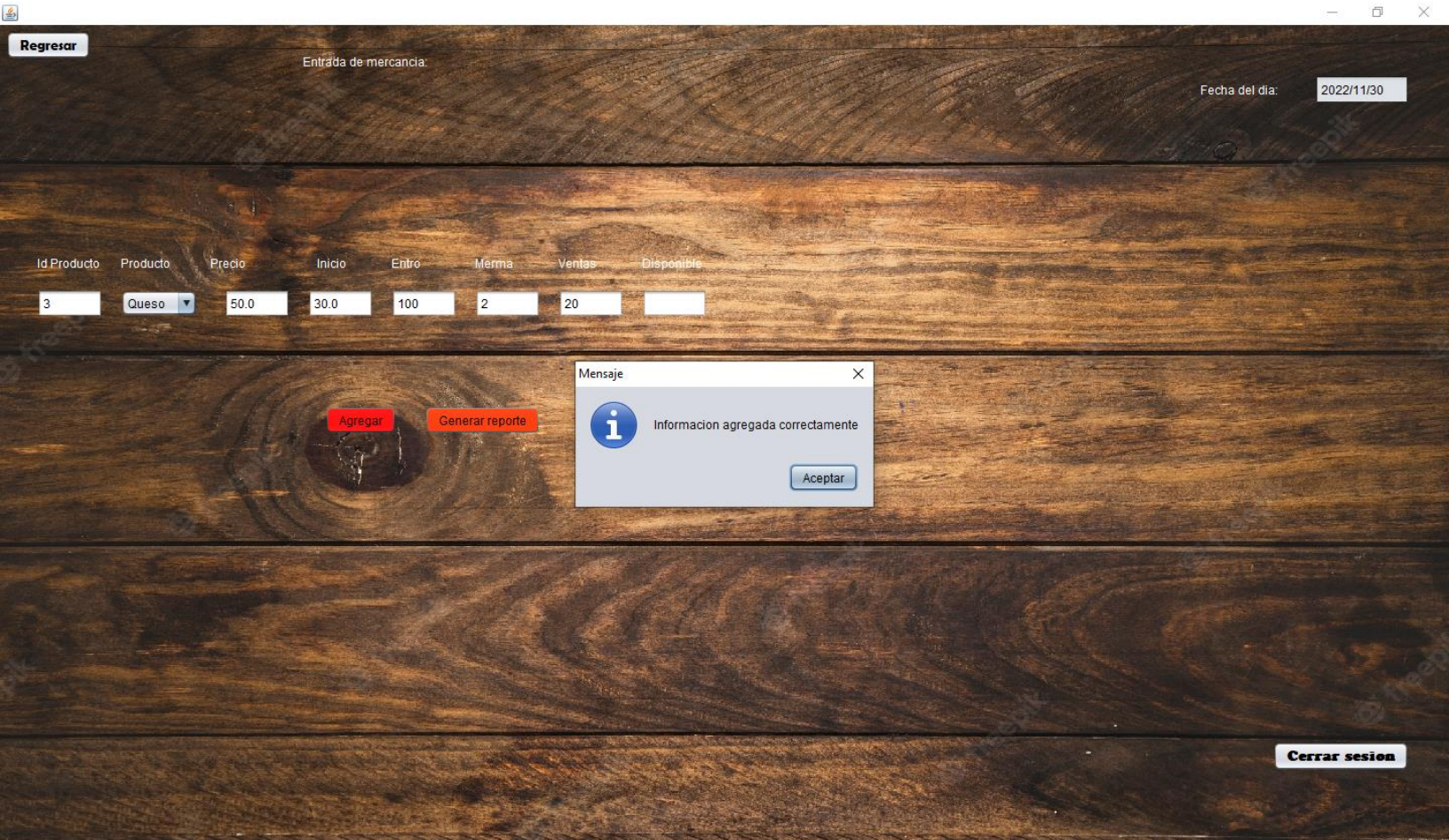
Generar reporte

Cerrar sesion

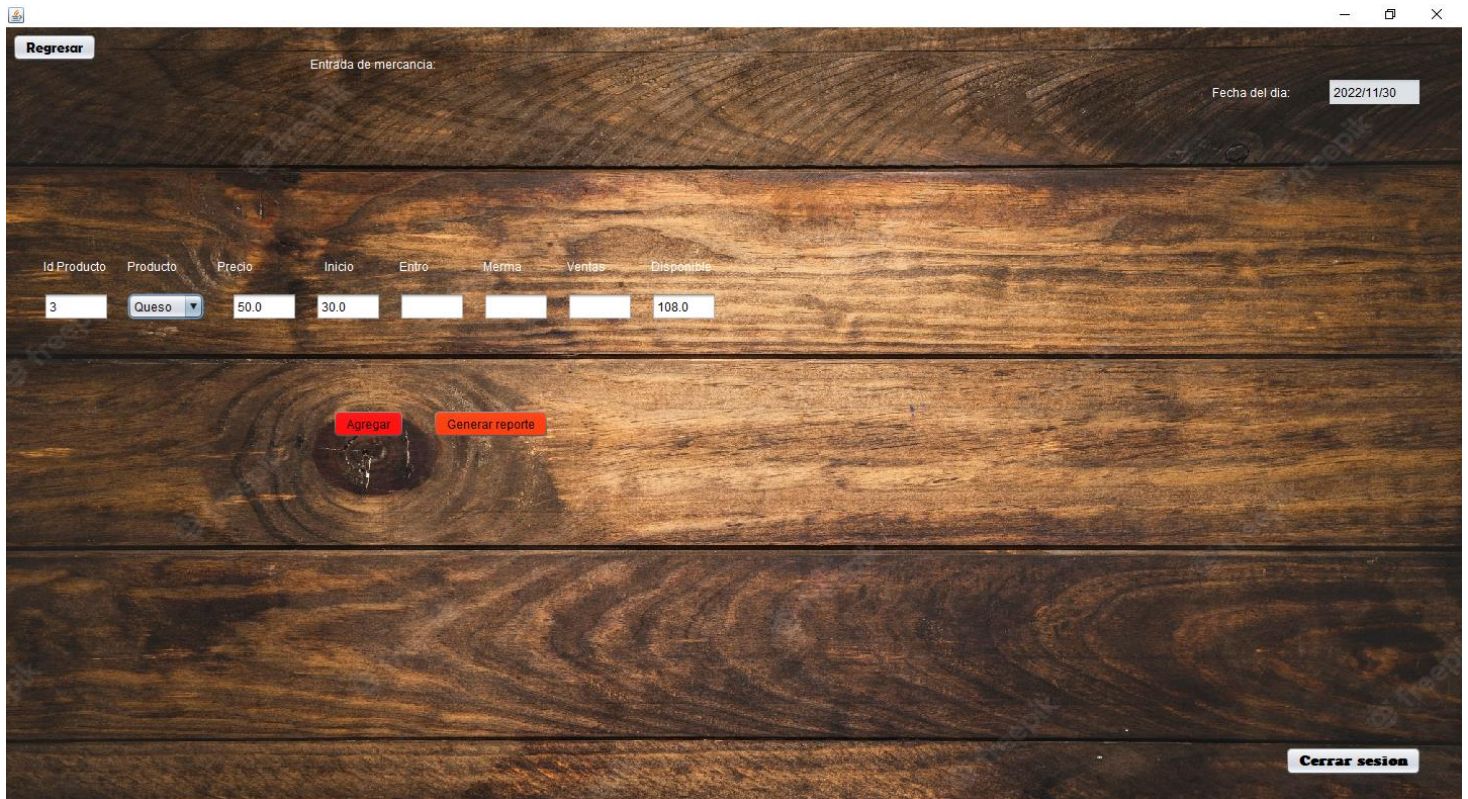
En este modulo se selecciona el producto mediante una barra deslizable en el campo producto que muestra todos los productos que se tienen registrados, de igual manera se deshabilitaron en automatico los campos que no se pueden editar ya que esos no son necesarios editar, se llenaran los campos y se oprimirá el botón agregar para modificar los productos.





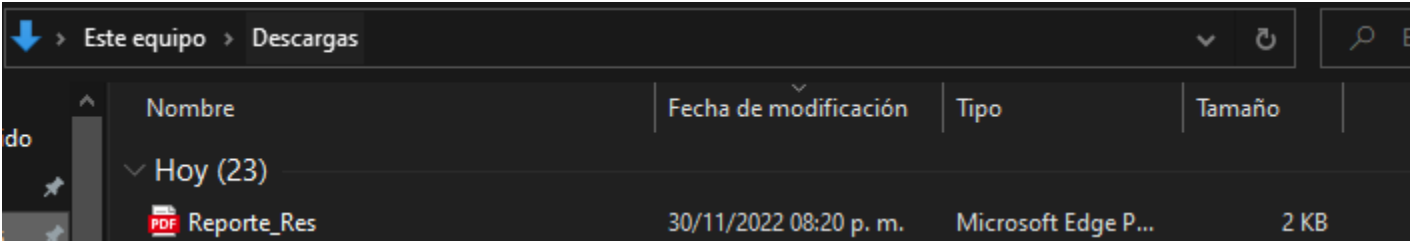
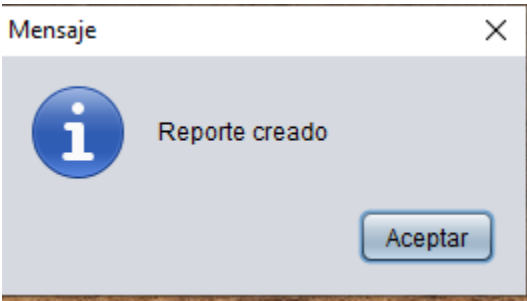


Se actualizaran los datos:

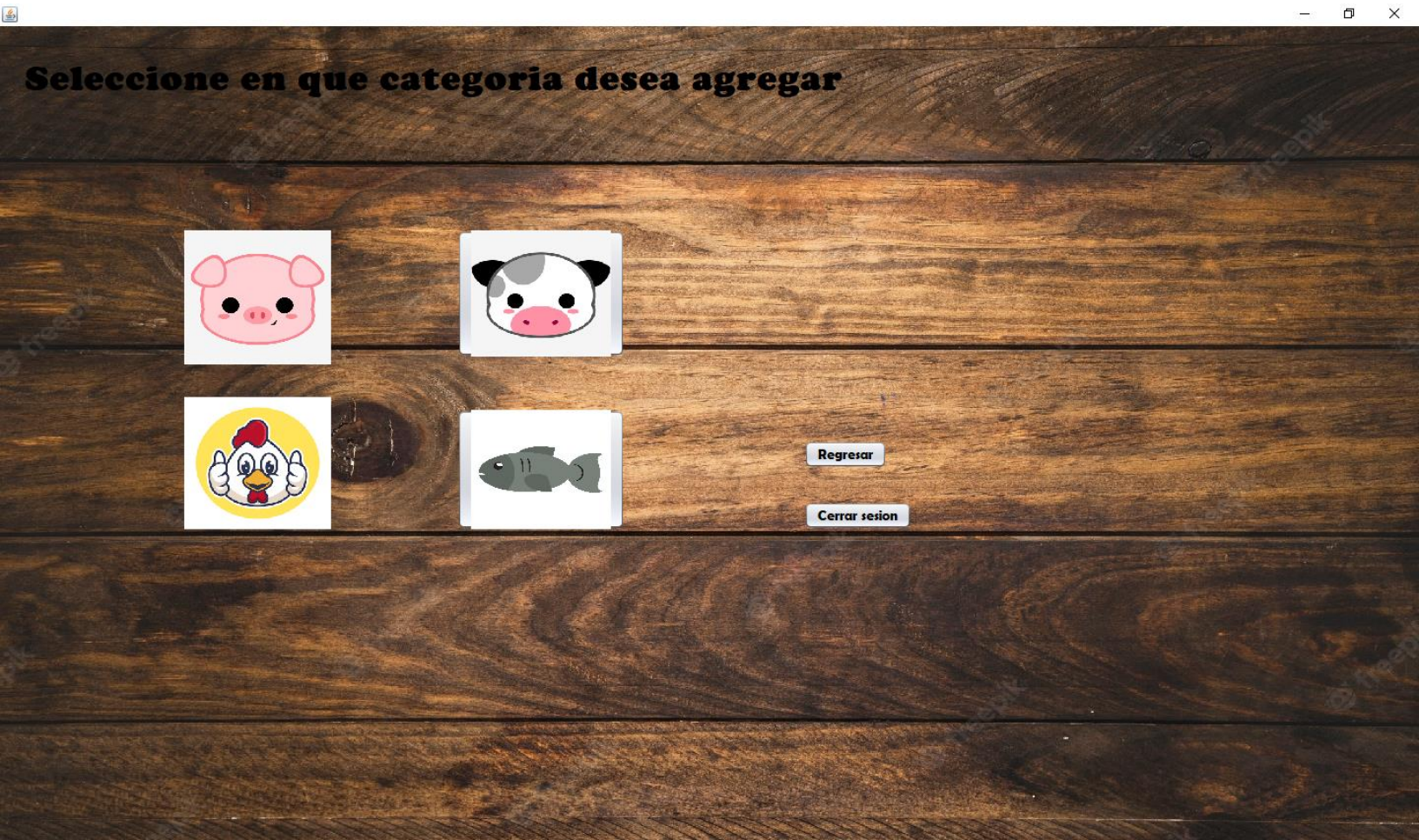




Para generar un reporte se necesita dar en el botón “Generar reporte” y saldrá una impresión de toda la información de las tablas en PDF en la carpeta de descargas.



# Modulo eliminar producto:



En este módulo se tiene que seleccionar una categoría a la que se desea agregar, de igual manera se tiene que seleccionar la imagen que desea y se abrirá el siguiente modulo.

# Modulo eliminar:

Regresar

Cerrar sesion

Seleccione el registro a eliminar

Eliminar

Dni	Nombre	Precio	Entro	Merma	Vendido	Inicio	Disponible
1	Chuleta	100.0	100.0	20.0	20.0	50.0	110.0
2	Molida	100.0	150.0	50.0	10.0	50.0	140.0
3	Queso	50.0	100.0	2.0	20.0	30.0	108.0

Para este módulo simplemente se necesita seleccionar el id el cual se quiere eliminar y darle al botón, en automático se eliminará, pero cuidado al borrar favor de fijarse bien.



[Regresar](#)[Cerrar sesion](#)

## Seleccione el registro a eliminar

[Eliminar](#)

Dni	Nombre	Precio	Entro	Merma	Vendido	Inicio	Disponible
1	Chuleta	100.0	100.0	20.0	20.0	50.0	110.0
2	Molida	100.0	150.0	50.0	10.0	50.0	140.0

El registro se eliminará y se mostrará algo asi.

Esto aplica para todos los módulos de las diferentes categorías.





## Referencias

<https://www.discoduroderoer.es/importar-una-base-de-datos-o-esquema-en-mysql-desde-mysql-workbench/#:~:text=Abrimos%20MySQL%20Workbench%20y%20nos,desplegable%20no%20hace%20falta%20rellenarlo.>

<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDTI/Oficina%20Informatica/Sistemas%20de%20informaci%C3%B3n/Gu%C3%ADas%20Formatos%20Plantillas/Gu%C3%ADa%20para%20la%20Elaboraci%C3%B3n%20del%20Manual%20del%20Usuario%20del%20Sistema.pdf#:~:text=El%20manual%20de%20usuario%20es,a%20los%20problemas%20m%C3%A1s%20comunes.>

<https://www.itecad.com/programacion/105-como-descargar-e-instalar-netbeans-ide-8-2-en-windows-10>



## Soporte Técnico

Para cualquier duda, pregunta o inquietud acerca sobre este manual técnico o sobre el manual de usuario dirigirse al siguiente correo donde se le brindara la ayuda necesaria.

Laptophp2742@gmail.com