

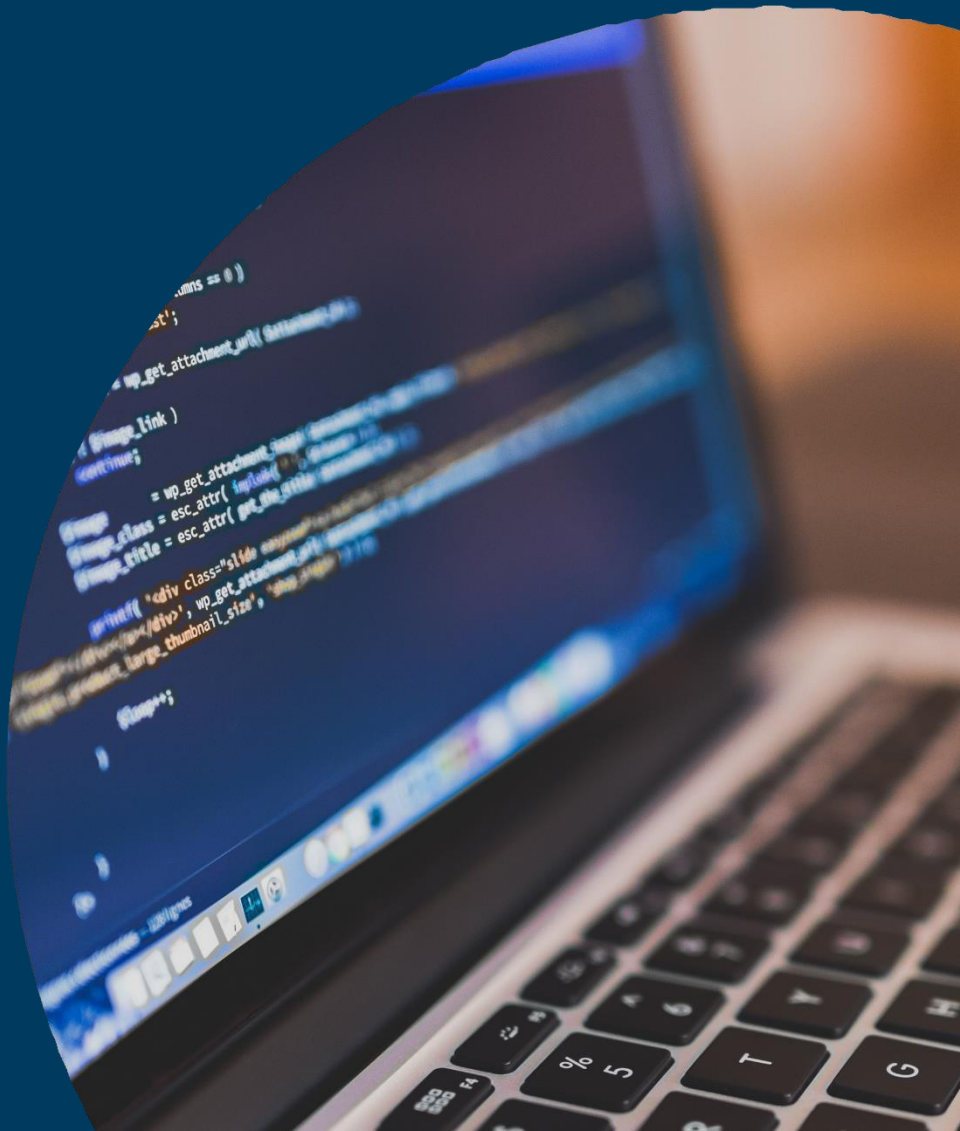
MANUAL DE USUARIO

EQUIPO 3

Ramírez Mendoza Cesar Andrés

Villalobos Lázaro Alexander

Equitech



ÍNDICE

Introduccion.....	1
OBJETIVO Y REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.....	4
INSTALACIÓN DEL KIT DE DESARROLLO DE JAVA (JDK).....	5
INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS:.....	8
1.1. Instalación de MySql Server y de MySql Workbench.	11
EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA EN NETBEANS8.2.....	18
EJECUCIÓN DE LA BASE DE DATOS	21
Referencias.....	23
Soporte Técnico	24



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:

Sistema de inventario para la empresa equitech, para inventario de la tienda.

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:

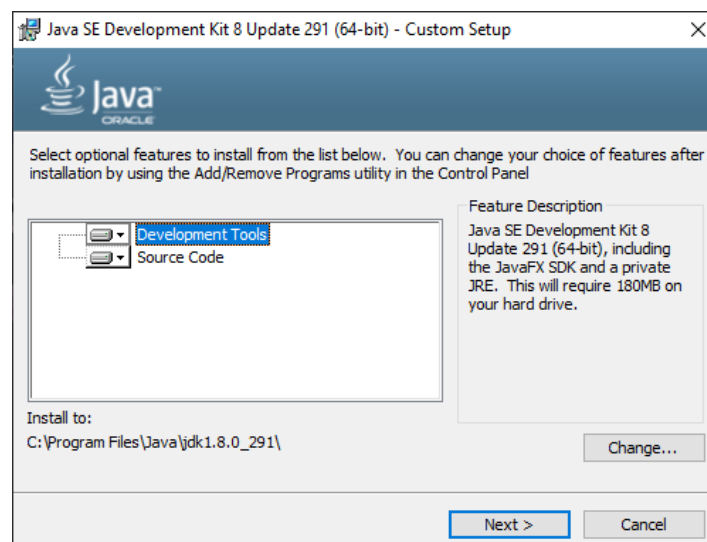
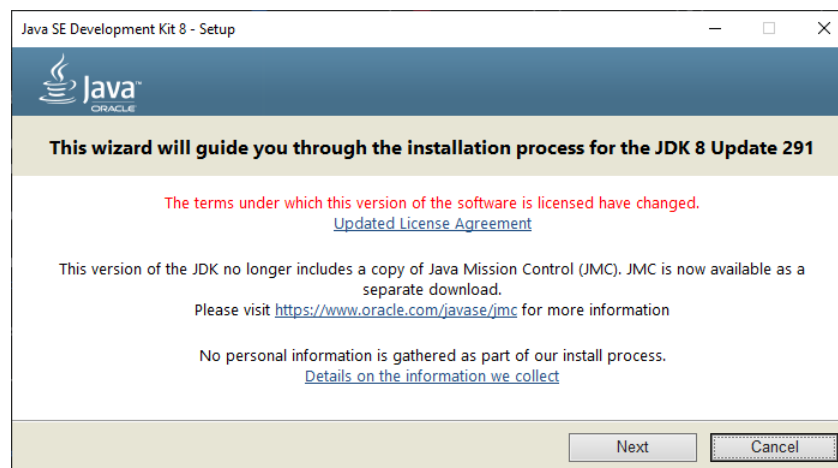
- Un procesador Intel Pentium III 800 MHz o equivalente, igualmente puede ser superior.
- Memoria RAM de al menos 512 MB.
- Espacio en el disco duro de al menos 750 MB.
- Contar con una resolución de pantalla de al menos 1024 x 728.



INSTALACIÓN DEL NETBEANS

INSTALACIÓN DEL KIT DE DESARROLLO DE JAVA (JDK)

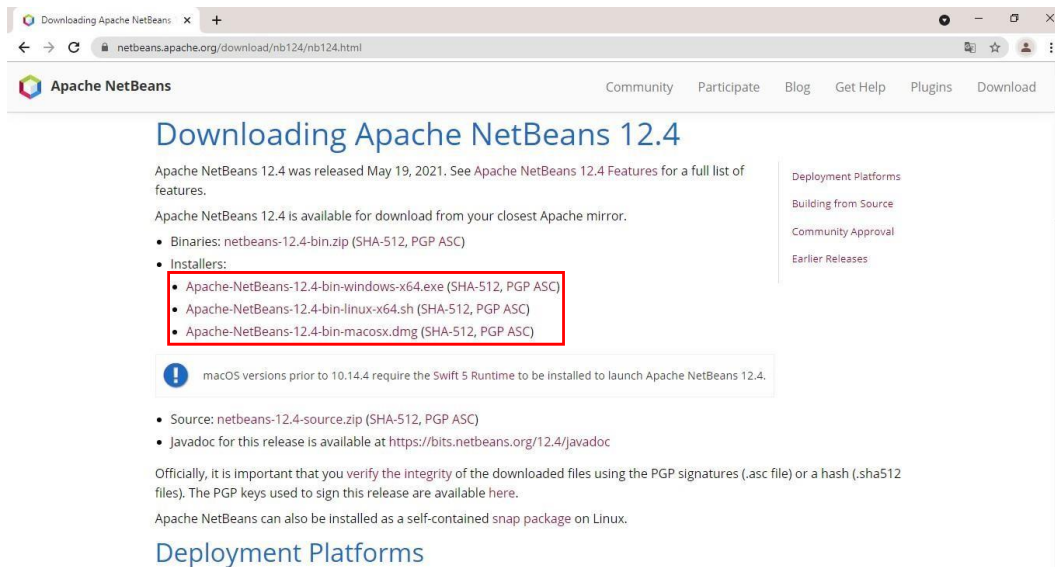
1. Para poder instalar NetBeans primero se debe tener instalado en el sistema el Kit de Desarrollo de Java (JDK). Para descargar el paquete de instalación de JDK se necesitará crear una cuenta en el siguiente enlace: <https://profile.oracle.com/myprofile/account/create-account.jsp>
2. Una vez iniciada 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.



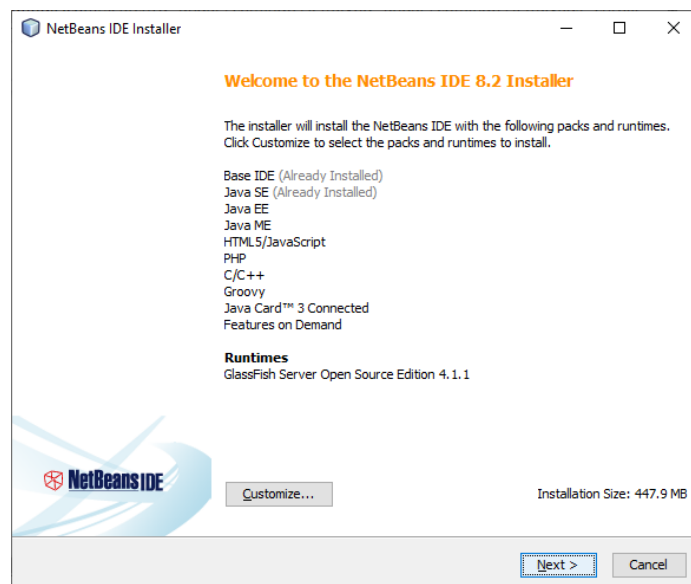


INSTALACIÓN NETBEANS 8.2

1. Para descargar NetBeans 8.2 ingrese al siguiente enlace y presione el botón “Download”: <https://profile.oracle.com/myprofile/account/create-account.jsp>
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.

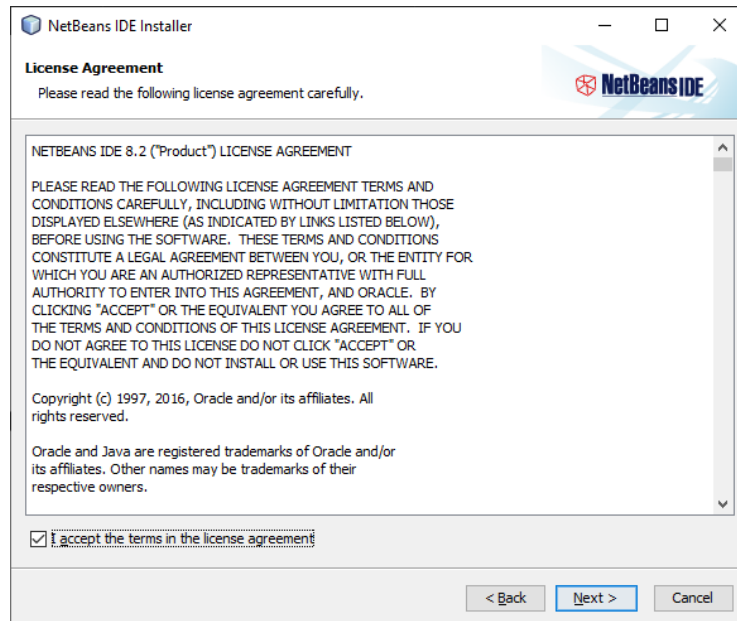


3. Una vez descargado el archivo ejecutable, diríjase a la localización del programa que generalmente se encuentra en la carpeta de “Descargas” y ejecútelo como administrador.

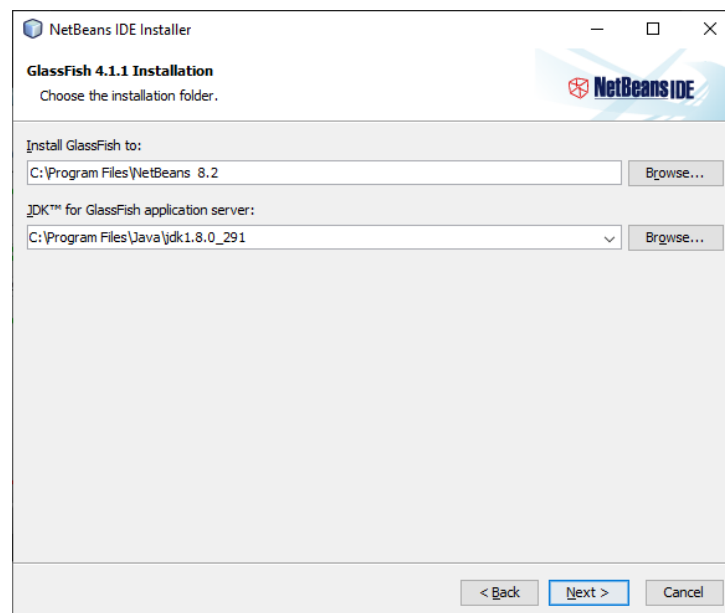




4. Se tiene que aceptar los términos y condiciones del programa NetBeans IDE.



5. 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.

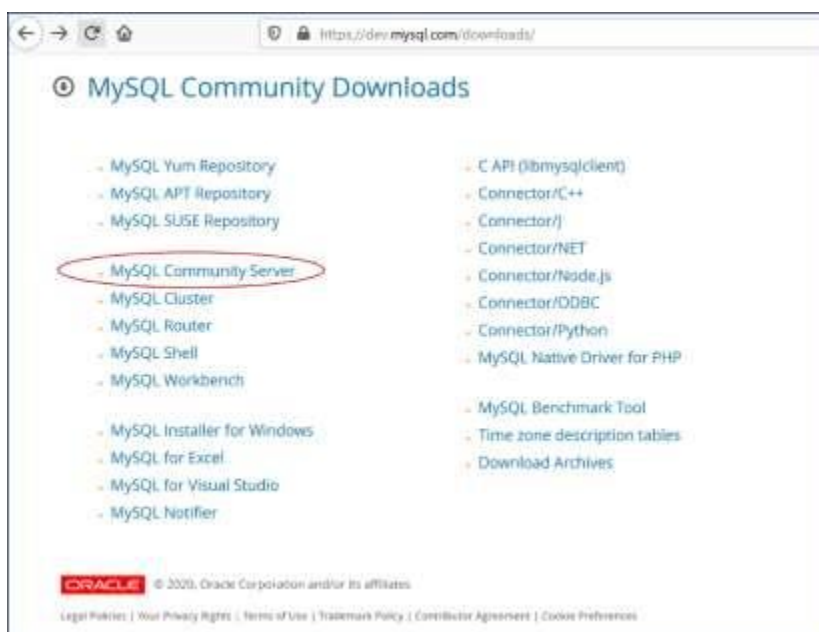


6. Finalmente se presiona el botón “Install” para dejar que el instalador haga su trabajo de extraer e instalar el programa. En su escritorio aparecerá un acceso directo con el logo y el nombre de NetBeans 8.2, si se le da clic se comenzará a ejecutará el IDE, el cual será utilizado para ejecutar el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

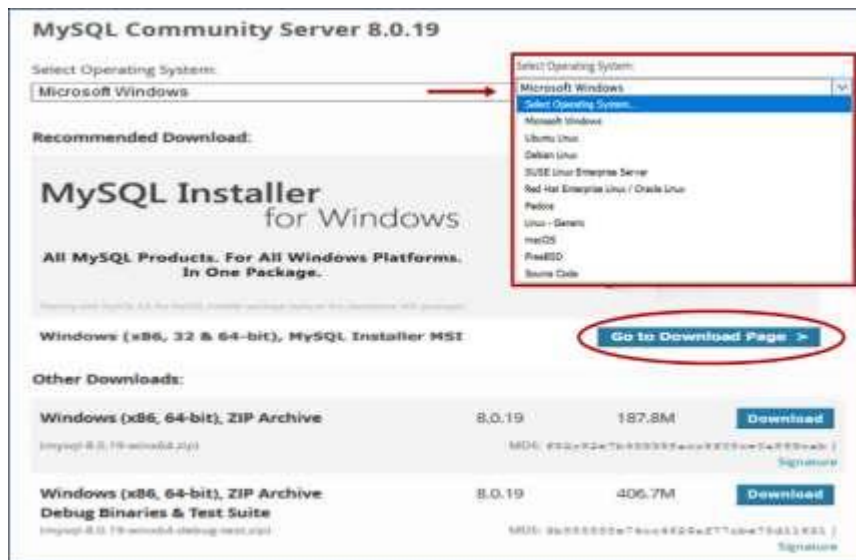


INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS:

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.

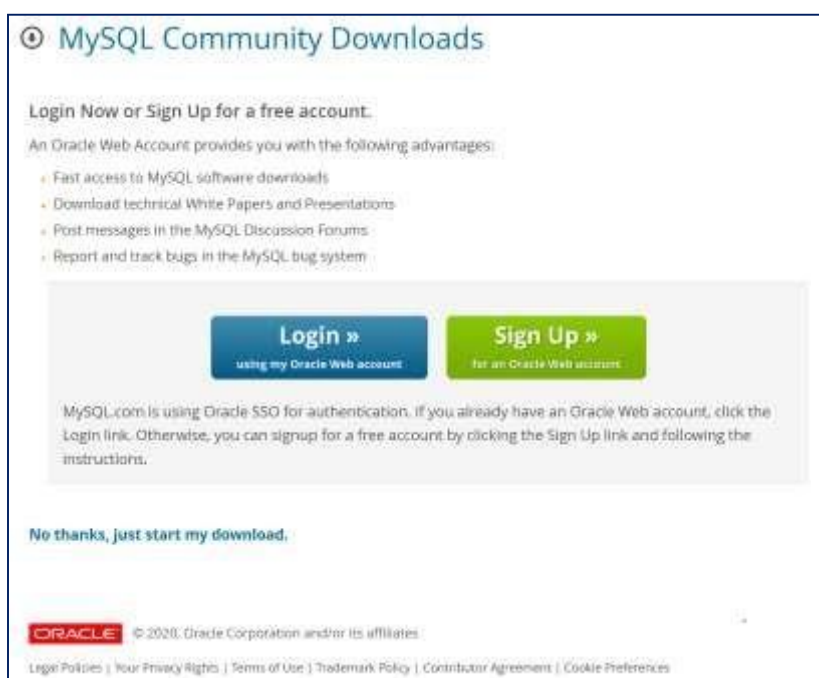


Seleccionar ahora la opción “Go to Download page” para descargar el paquete de instalación. También puede descargarse la versión ZIP Archive.

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.

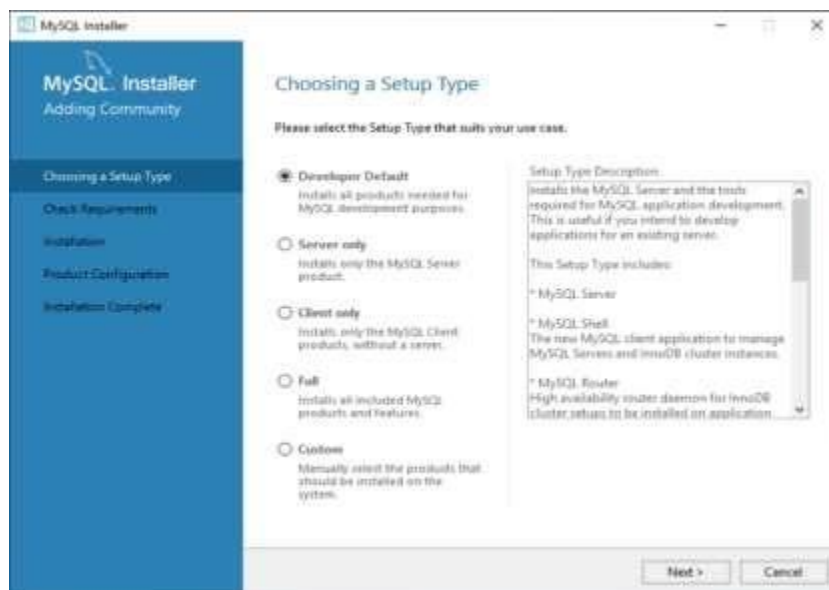


En lugar de crear una cuenta en Oracle o utilizar una si ya se tiene creada, iniciaremos la descarga sin utilizar una cuenta, seleccionando **“No thanks, just start my download”**.

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

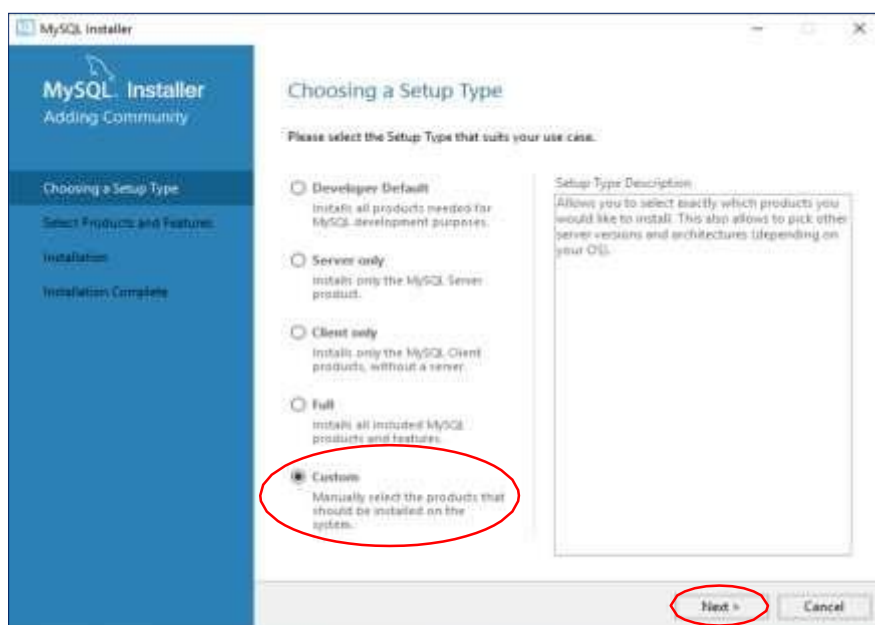
1.1. Instalación de MySQL Server y de MySQL Workbench.

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.

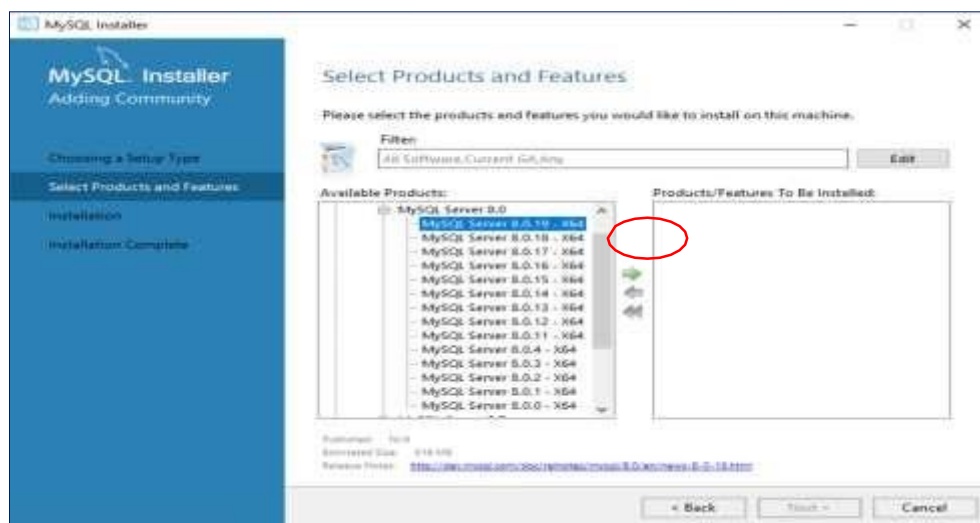


Sin embargo, para seguir el curso de MySQL se recomienda realizar la instalación con tipo **Custom**, en aras a simplificar los componentes instalados. Configuraremos la instalación seleccionando manualmente los componentes de MySQL.

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



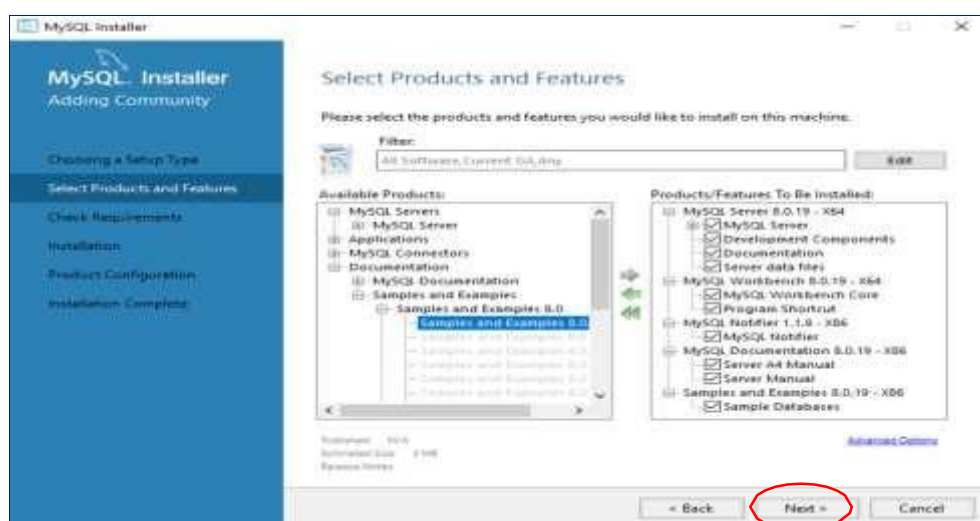
3. Una vez seleccionada el tipo de instalación personalizada (*Custom*), seleccionaremos los siguientes productos disponibles:
- En “MySQL Servers” seleccionaremos para instalar “MySQL Server 8.0.19” pulsando la flecha de color verde:



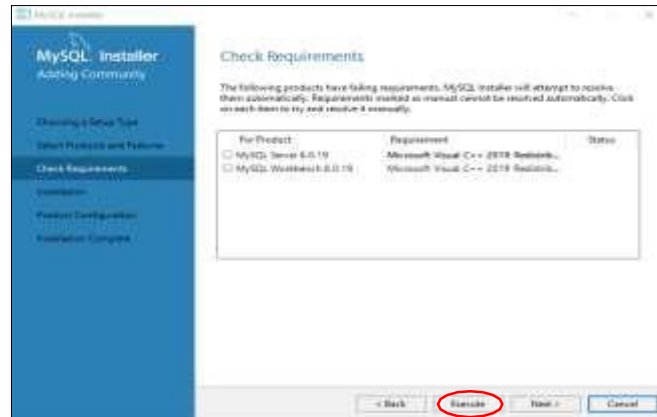
- En *Applications*, seleccionaremos “MySQL Workbench 8.0.19” y “MySQL Notifier 1.1.8”
- También se puede seleccionar en *Documentation* el producto “MySQL Documentation 8.0.19” y bases de datos de ejemplo con “Samples and Examples 8.0.19”.

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*.

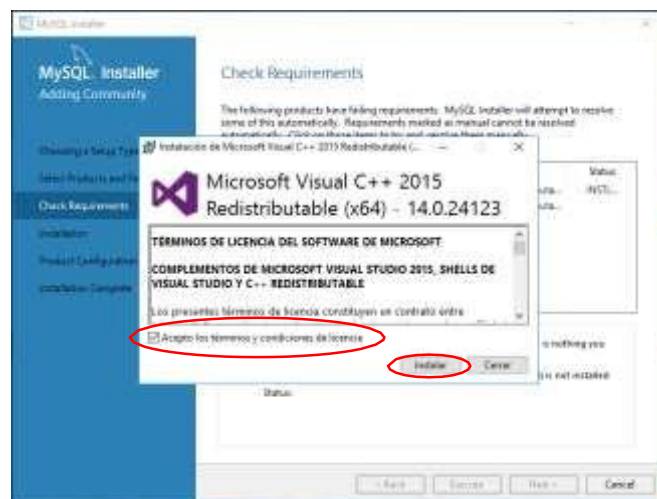
4. Una vez seleccionados los productos, pulsaremos el botón *Next*, para instalarlos.



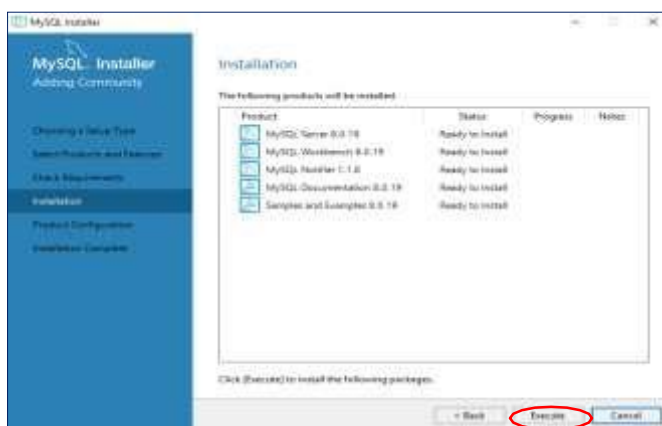
5. En la siguiente ventana muestra los productos que requieren de algún paquete o componente no instalado. Seleccionar la opción *Execute* para instalar los paquetes necesarios automáticamente. Si en la columna *Status* de un producto figura “Manual” el paquete se deberá resolver manualmente, si se quiere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



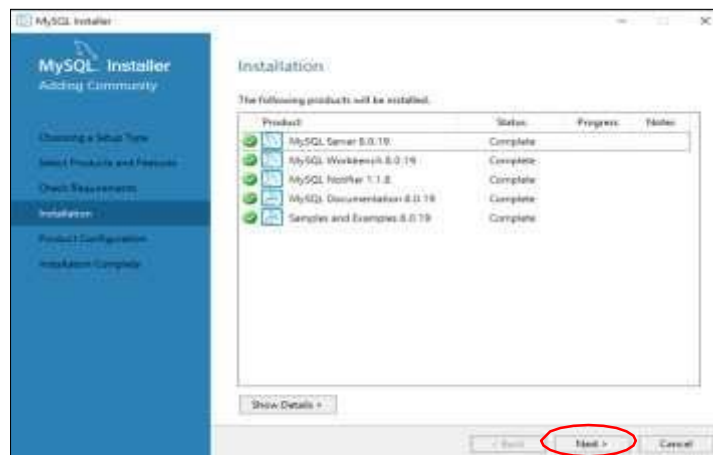
6. Si falta algún componente se procede a su instalación, debiendo aceptar los términos de licencia. En este caso es necesario *Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable*. Aceptamos los términos y condiciones de licencia y pulsamos el botón *Instalar*.



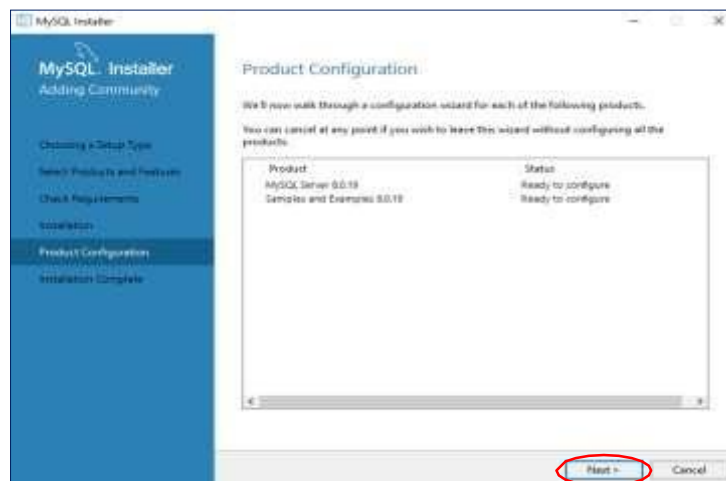
7. Una vez cumplidos los requisitos procederemos a instalar los productos seleccionados pulsando el botón *Execute* en la siguiente ventana:



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



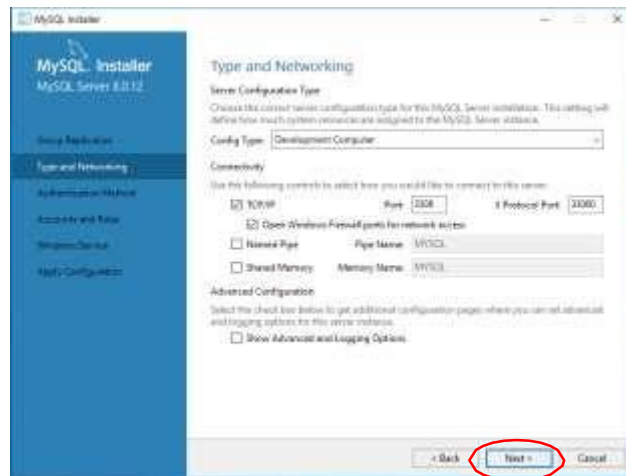
9. A continuación, se procede a configurar los productos de forma guiada, pulsar la opción **Next**.



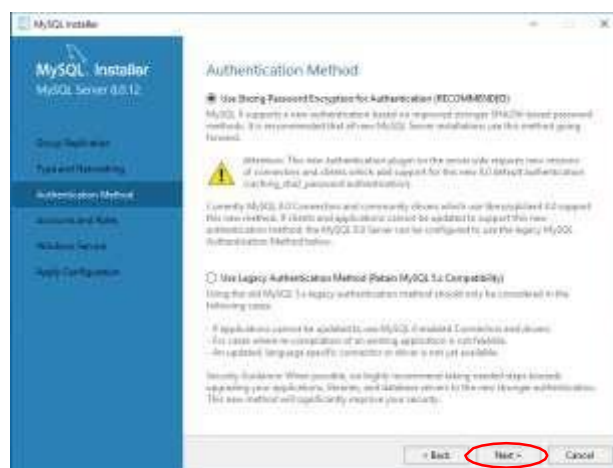
10. En la ventana "High Availability" seleccionar la opción Standalone y pulsar el botón **Next**.



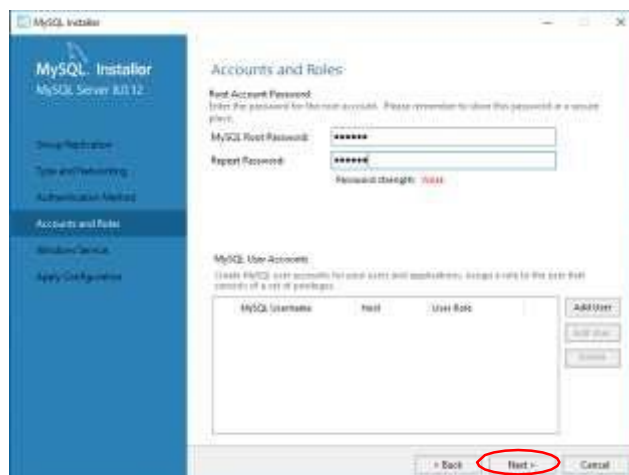
11. En la ventana “Type and Networking” podemos dejar los valores por defecto, con valor por defecto 3306 para puerto de conexión al servidor (campo Port). Pulsar *Next* para continuar.



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*.



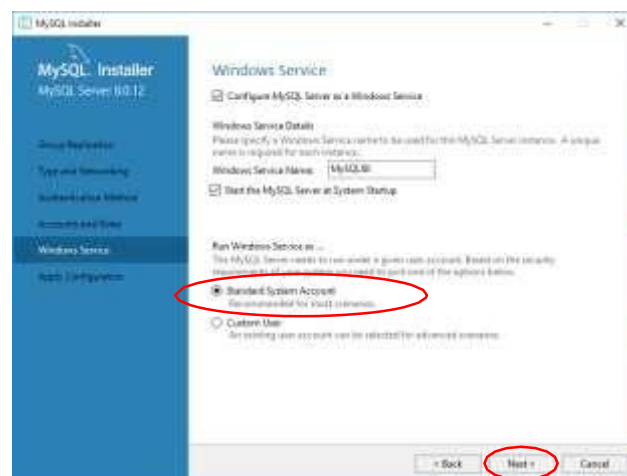
13. A continuación, se debe indicar una contraseña para el usuario root de la instalación de MySQL, usuario con privilegios de administración. Además, podemos agregar si lo deseamos, no es necesario, una cuenta nueva pulsando en el botón “Add User”.



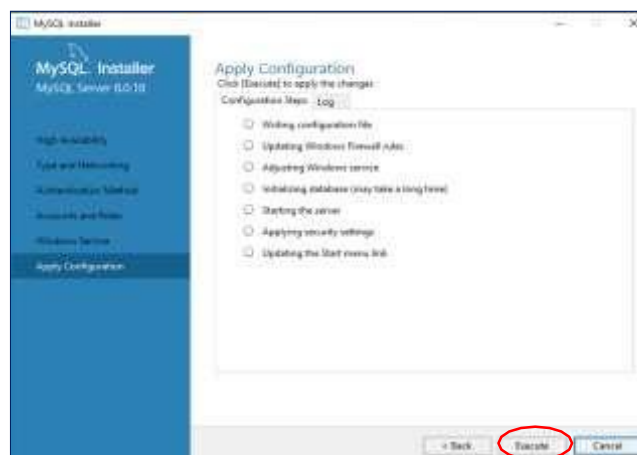
14. Si hemos seleccionado agregar un nuevo usuario debemos indicar sus datos como nombre, contraseña y grupo de usuarios (rol) al que pertenecerá, y finalmente seleccionar el botón **Ok**.

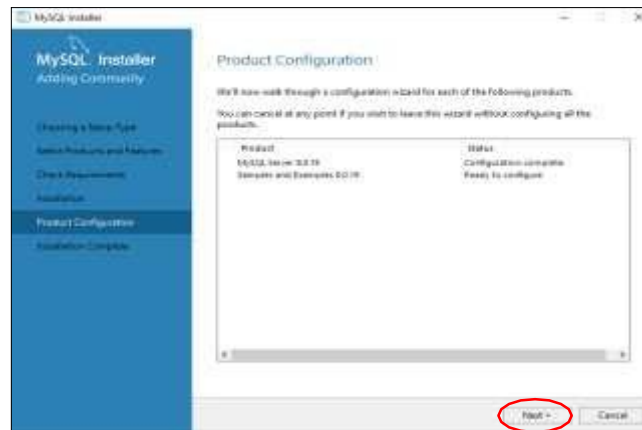


15. Tras haber indicado la contraseña del usuario root, y creado o no nuevos usuarios, seleccionar la opción **Next** en la ventana Accounts and Roles.
16. En la siguiente ventana se puede configurar MySql como servicio de Windows. Se puede dejar marcado o cambiar si se desea, el nombre del servicio, 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**.

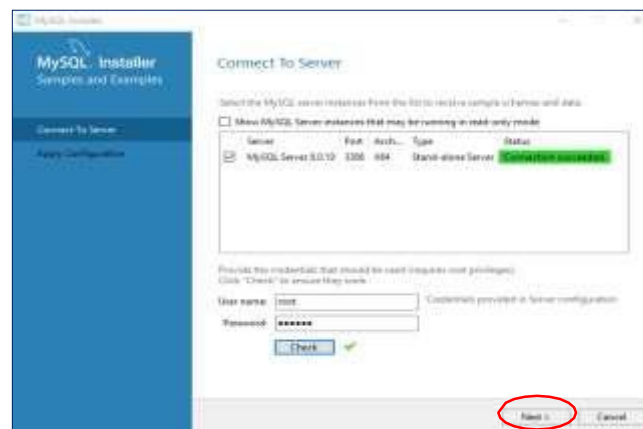


17. Aplicar la configuración definida pulsando **Next** en la siguiente ventana.

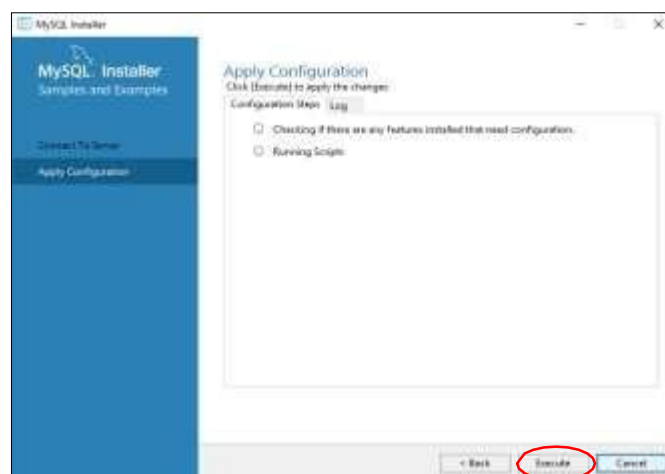




19. A continuación, se visualiza una ventana para probar la conexión con el servidor de MySQL. Introduciremos la contraseña del usuario root que establecimos en los pasos anteriores de la instalación, y comprobaremos la correcta conexión al servidor pulsando el botón *Check*.



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

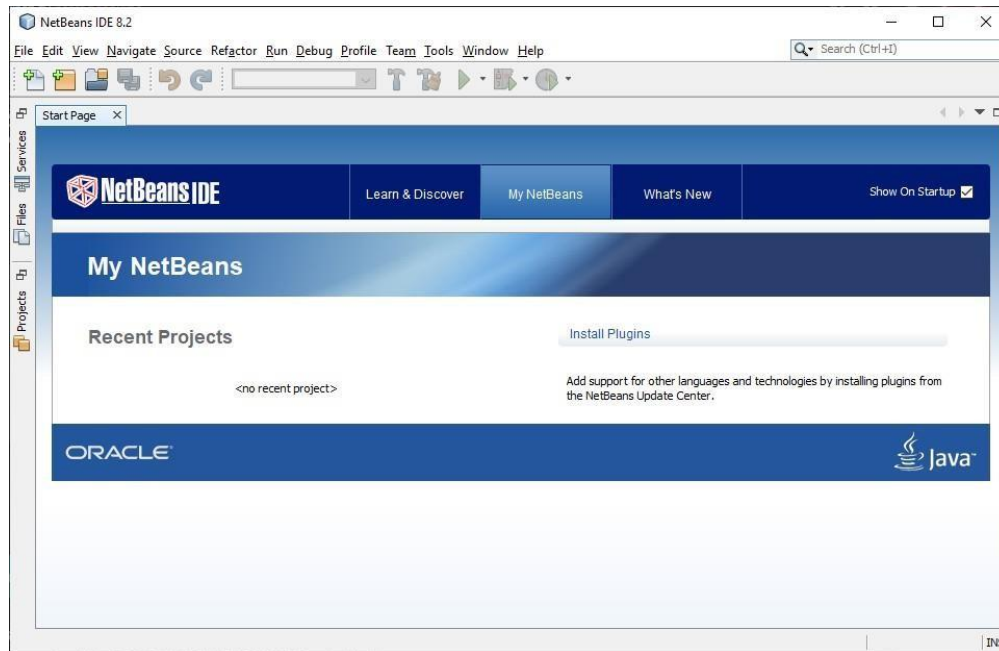


21. En las dos siguientes ventanas pulsamos las opciones *Finish* y *Next*, respectivamente. Se mostrará una última ventana de final de la instalación en la que pulsaremos *Finish*.



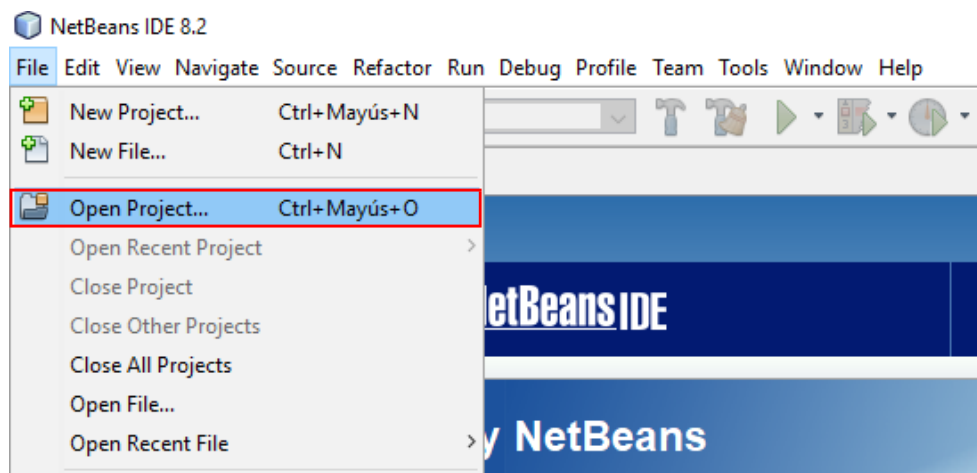
EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA EN NETBEANS8.2

1. 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.



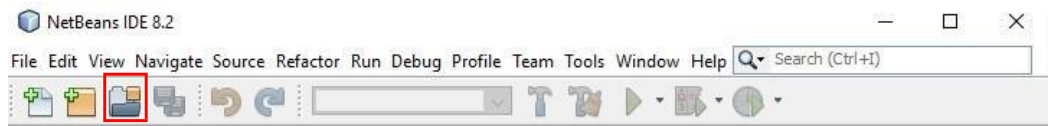
2. Lo siguiente que se tiene que hacer es seleccionar la carpeta donde se encuentra toda la programación realizada para el correcto funcionamiento del simulador. Para poder abrir el código en NetBeans 8.2 se debe de dar clic en File > Open File... o puede dar un clic en el icono

1

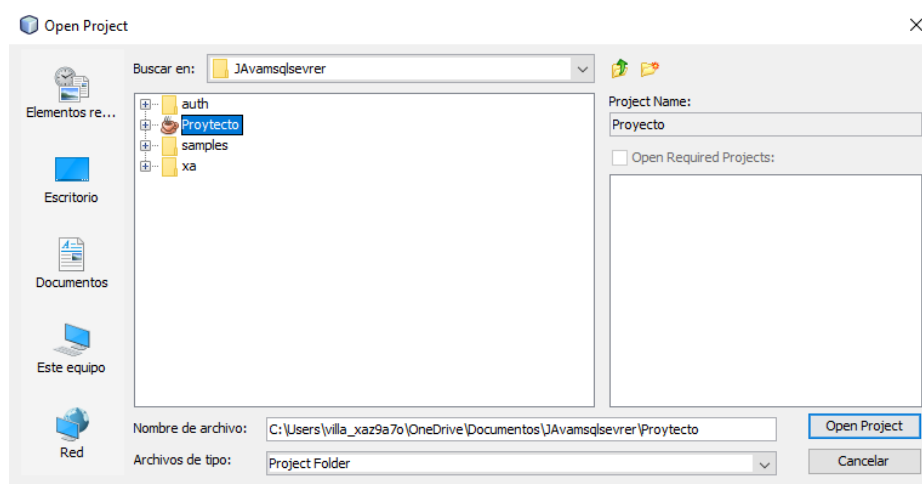




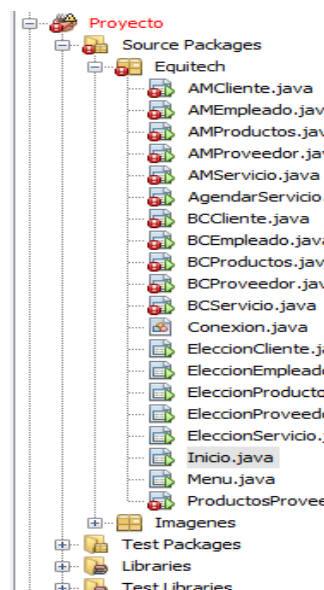
2



3. 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. Puede 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.



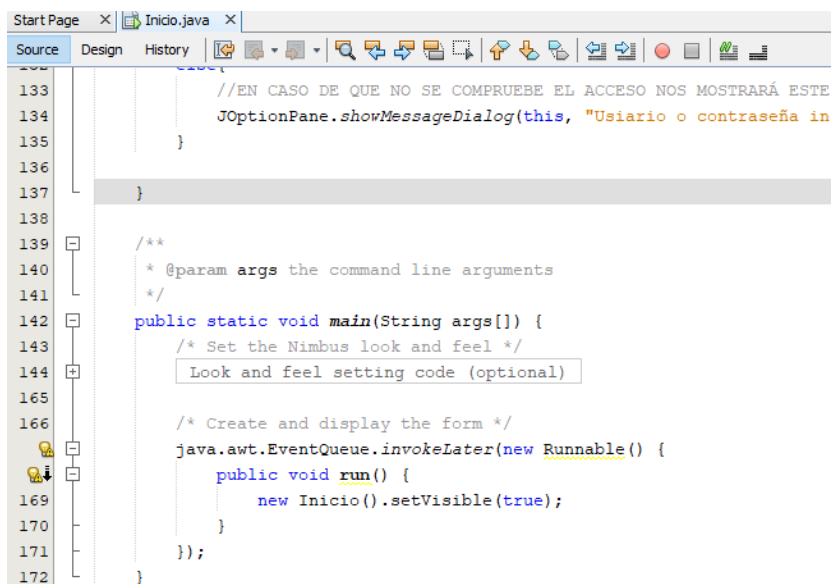
4. Al dar clic en “Open Project”, el archivo se añadirá a los proyectos de NetBeans, para poder visualizarlo se tiene que ir a la pestaña de “Projects” e ir desplegando el proyecto hasta encontrar el main.





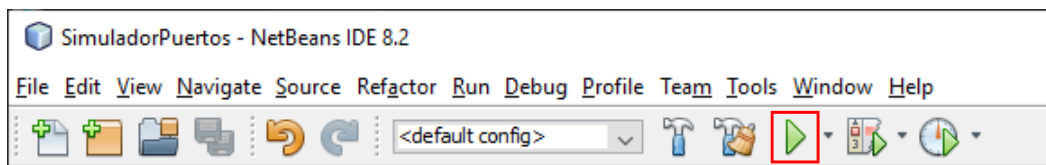
5. Al hacer doble clic en el main se abrirá en la parte derecha el código que contiene, si le interesa la explicación del código puede consultar el manual técnico de este proyecto, de igual manera se explican los demás archivos que conforman este proyecto.

♦



```
133 //EN CASO DE QUE NO SE COMPRUEBE EL ACCESO NOS MOSTRará ESTE
134 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Usuario o contraseña in
135 }
136
137 }
138
139 /**
140  * @param args the command line arguments
141  */
142 public static void main(String args[]) {
143     /* Set the Nimbus look and feel */
144     Look and feel setting code (optional)
145
146     /* Create and display the form */
147     java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
148         public void run() {
149             new Inicio().setVisible(true);
150         }
151     });
152 }
```

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



6. 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 'Import Options' dialog box in MySQL Workbench. The 'Import from Self-Contained File' option is selected, and the file path 'C:\Users\Fernando\Desktop\usuarios_exportado.sql' is entered. The 'Default Target Schema' dropdown is set to 'usuarios'. The 'Start Import' button is highlighted with a red box.

Import Options

☐ Import from Dump Project Folder C:\Users\Fernando\Documents\dumps
Select the Dump Project Folder to import. You can do a selective restore.
Load Folder Contents

☒ Import from Self-Contained File C:\Users\Fernando\Desktop\usuarios_exportado.sql
Select the SQL/dump file to import. Please note that the whole file will be imported.

Default Schema to be Imported To

Default Target Schema: usuarios New...
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.

Select Database Objects to Import (only available for Project Folders)

Imp... Schema

Imp... Schema Objects

Dump Structure and Dat Select Views Select Tables Unselect All

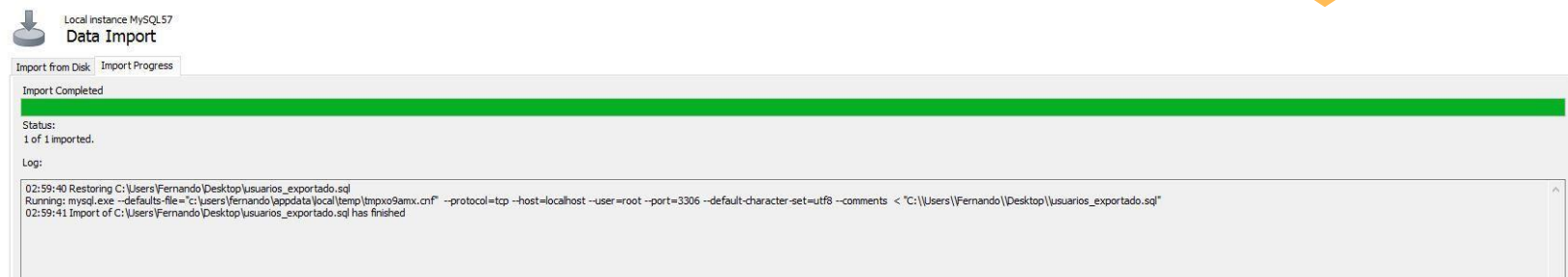
Press [Start Import] to start...

Start Import

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.





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.

Laptopphp2742@gmail.com