



MySQL  
Server Community



CODE LANGUAGE



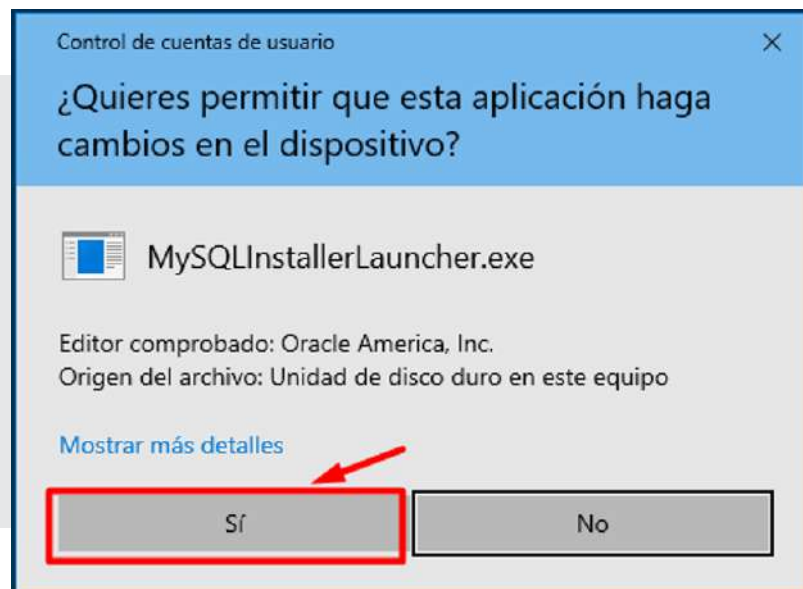
## Proceso de instalación de MySQL Server *Community*

Aseguramiento de la calidad de *software*

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

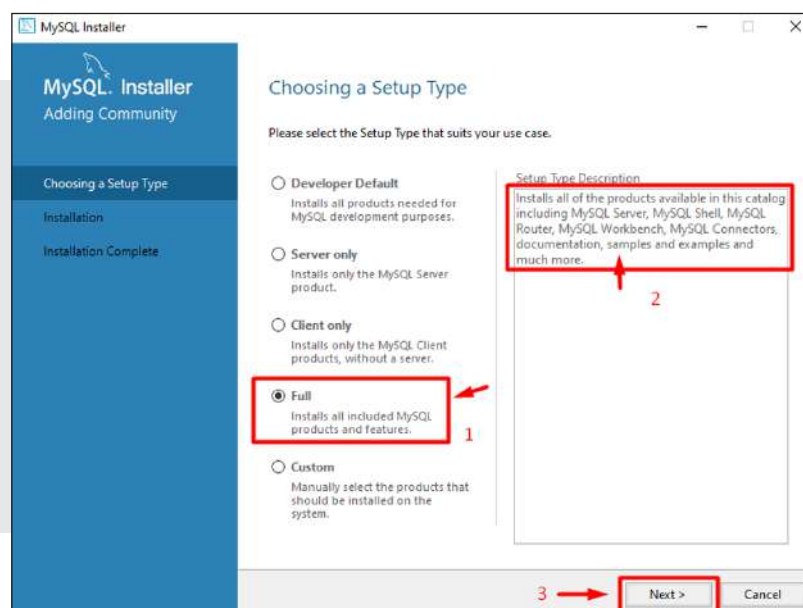
## Proceso de instalación de MySQL Server Community

Para el proceso de instalación del servidor de MySQL Server Community se debe dar doble clic sobre el instalador, se aclara que el proceso se hará tomando como base un sistema operativo de tipo Windows, si se cuenta con un sistema operativo distinto puede recurrir a la información oficial presente en la página de MySQL.



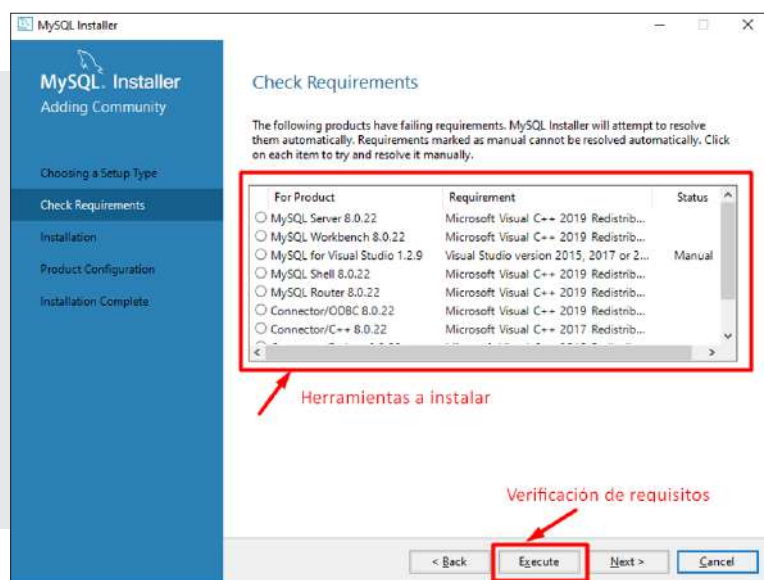
Debe dar clic en la opción Sí, para aceptar que el *software* en el momento de instalarse hará cambios en el sistema operativo.

Posteriormente, el instalador mostrará una serie de opciones de instalación para este caso elegir la opción Full, para que instale todas las herramientas que se pueden utilizar en el acceso y gestión de la base de datos.



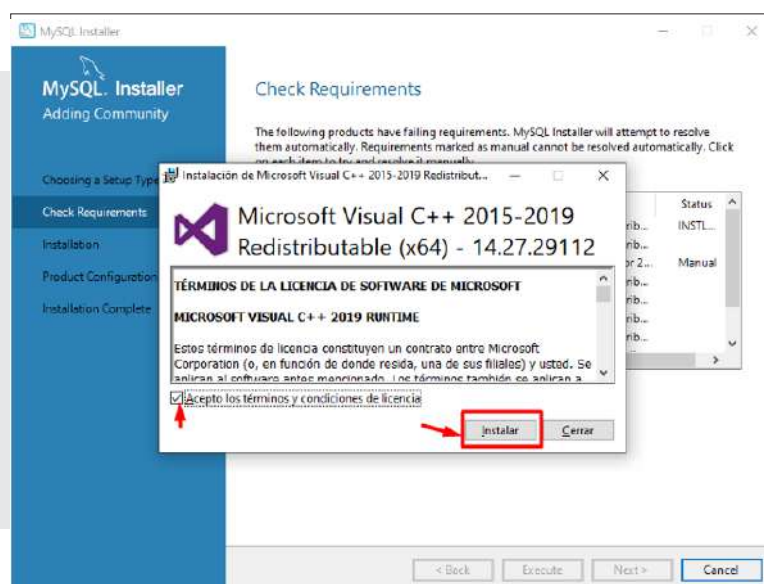
Si se observa en la parte derecha de la selección se muestran las herramientas que serán instaladas junto al servidor, dentro de las cuales se encuentra el *Workbench*, que es la herramienta visual que se empleará para el diseño y gestión de las bases de datos.

El instalador mostrará un listado de las herramientas a utilizar, en esta parte se debe dar clic en la opción *Execute*, para que el instalador verifique dependencias o si se requiere algún paquete adicional.



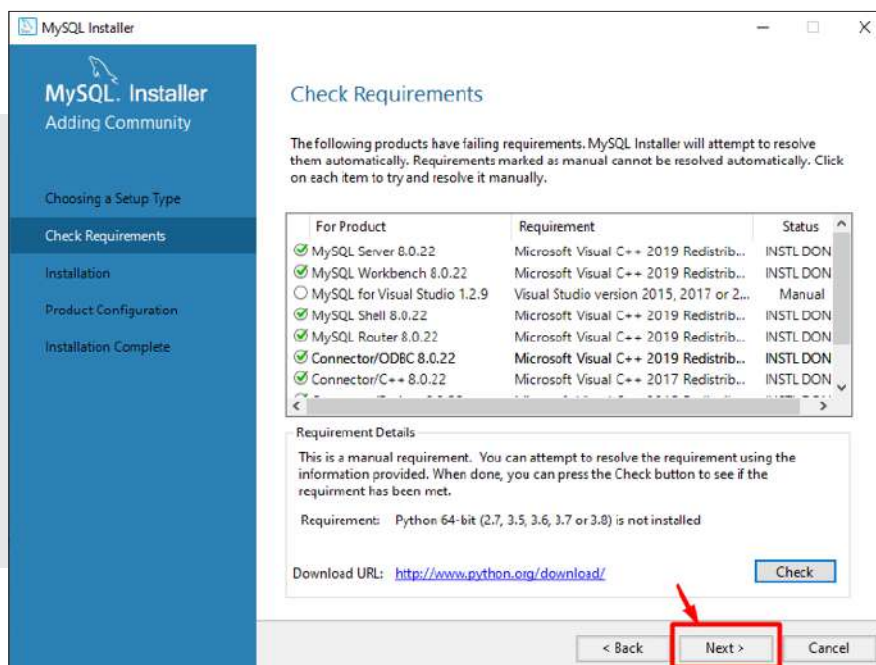
Según como esté actualizado su sistema operativo, este mostrará la necesidad de instalar algunos complementos como por ejemplo Visual C++, Net Framework, entre otros.

Para el caso se está haciendo la instalación en un sistema operativo totalmente limpio, recién instalado por lo que pide algunos de esos complementos.

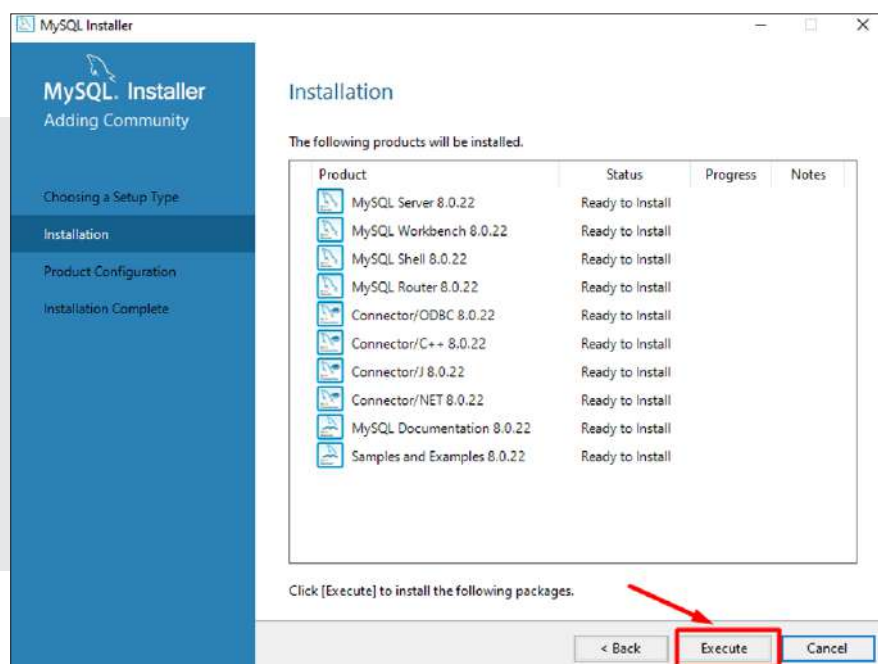




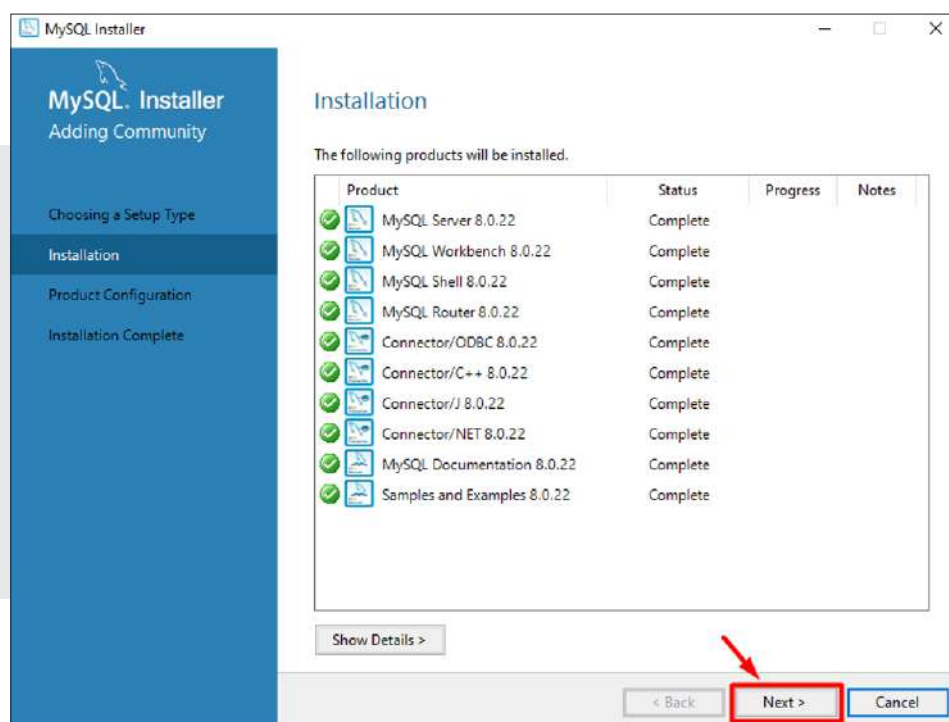
En caso contrario, si el sistema operativo en el que se está instalando se encuentra actualizado, el proceso de instalación debería continuar sin inconvenientes por lo que se da clic en la opción **Next**.



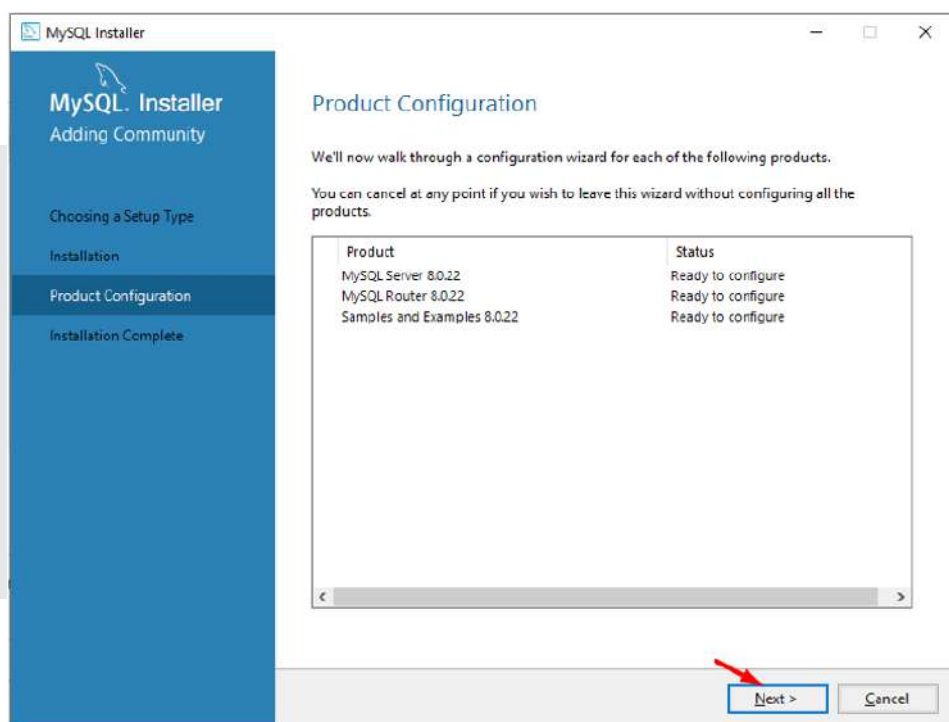
Antes de iniciar el proceso de instalación mostrará un resumen de los productos o herramientas a instalar.



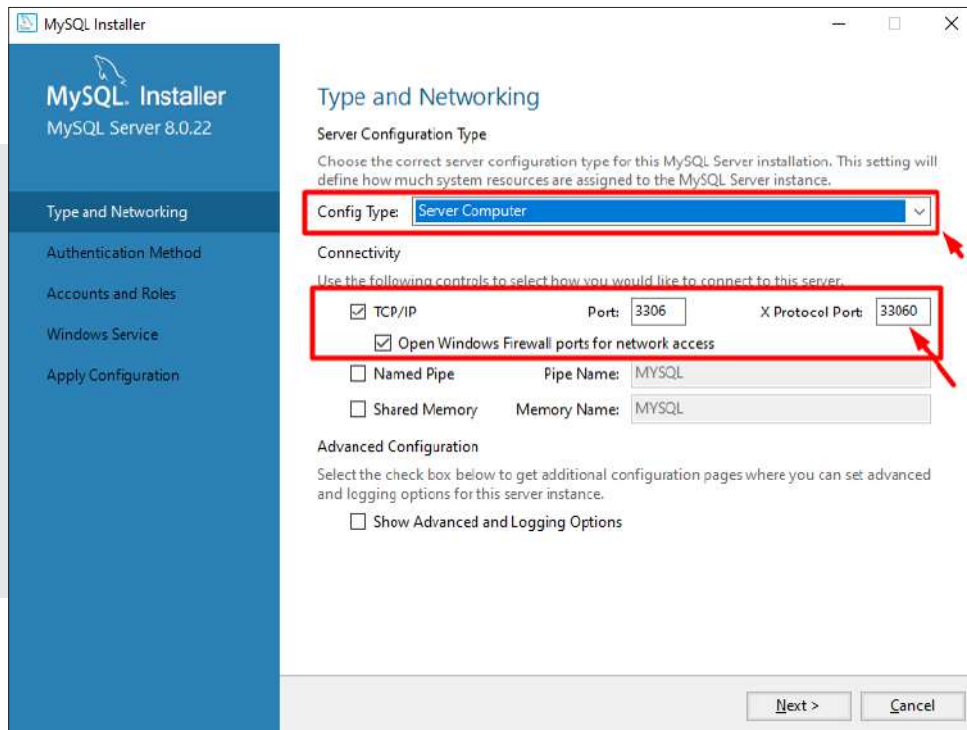
Para continuar con el proceso basta con dar clic en la opción *Execute*, instaladas todas las herramientas se muestra el resumen de lo ejecutado e instalado.



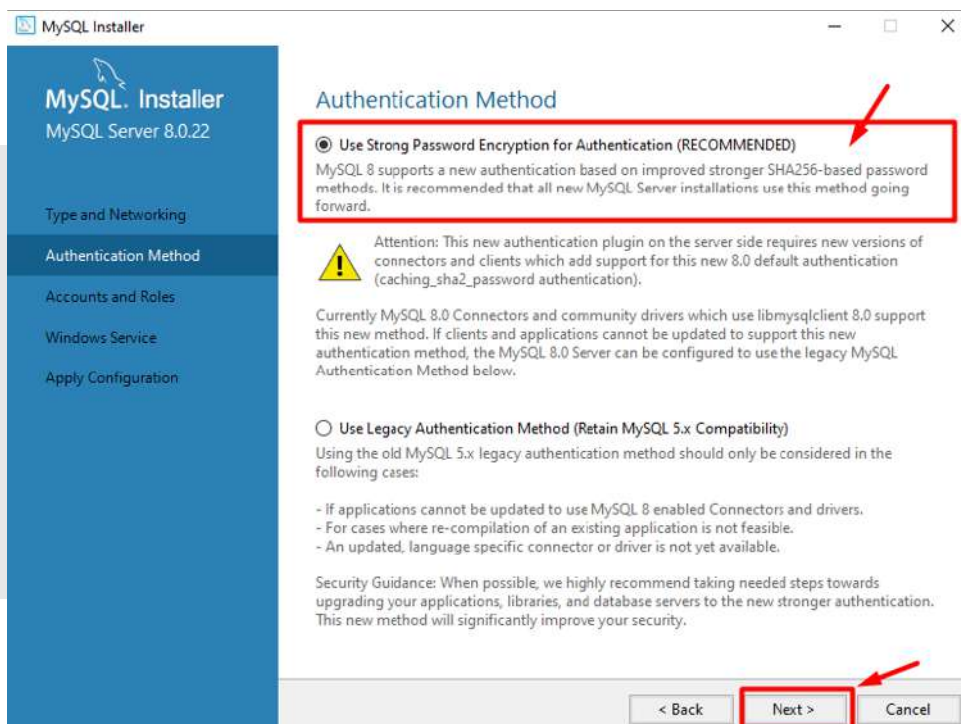
El siguiente paso será realizar la configuración de los servicios instalados.



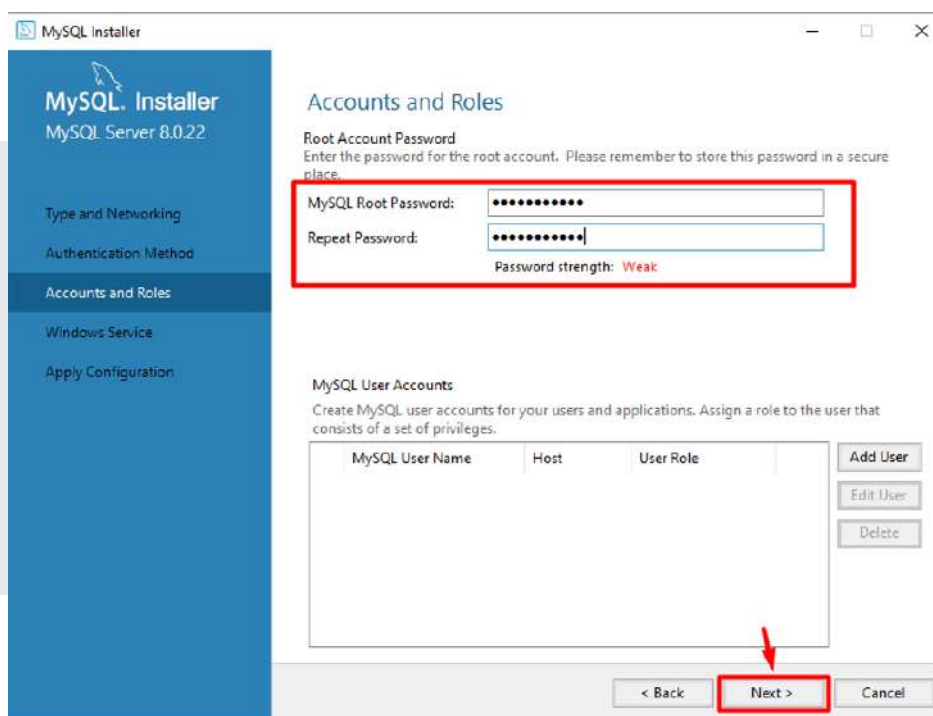
Lo primero será elegir el tipo de servidor y el puerto que va a utilizar, en este caso se selecciona *Server Computer* y el puerto de comunicaciones se deja el que por defecto utiliza MySQL, es decir, el 3306 de tipo TCP.



La siguiente opción permite configurar una contraseña segura, siguiendo las recomendaciones de seguridad o utilizando el método de autenticación heredado de las versiones anteriores, en este caso se utiliza la estrategia de contraseñas seguras.

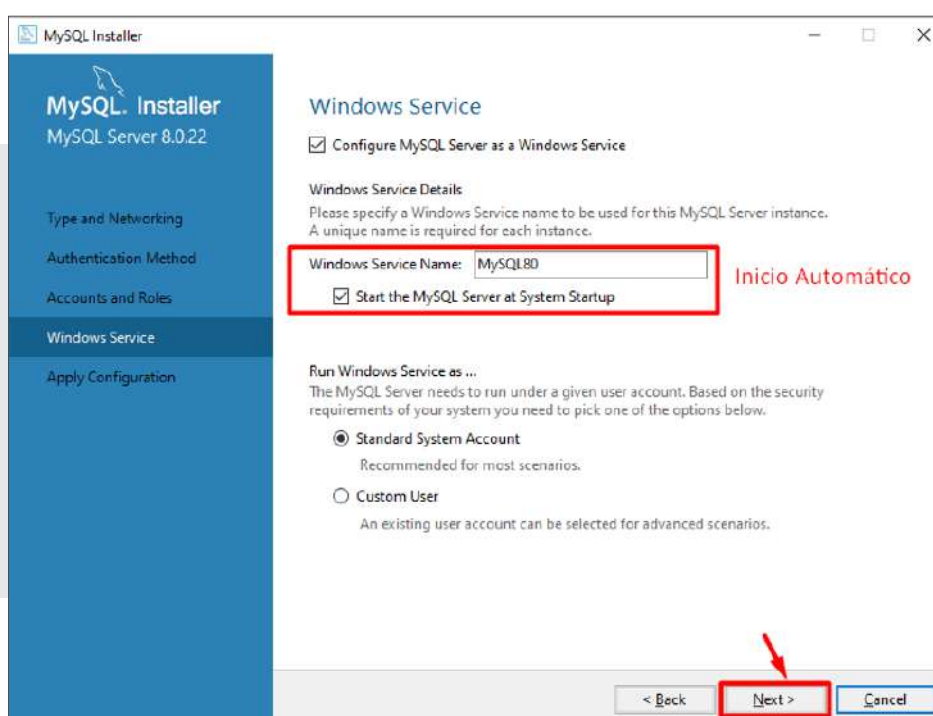


Se agrega una contraseña segura, recuerde utilizar siempre contraseñas que mezclen números, letras y caracteres especiales para el usuario súper administrador o *root*, si se desea se pueden agregar más usuarios de acuerdo con la necesidad que se tenga, la recomendación es por cada instancia de base de datos tener un usuario con acceso exclusivo a esa base de datos.



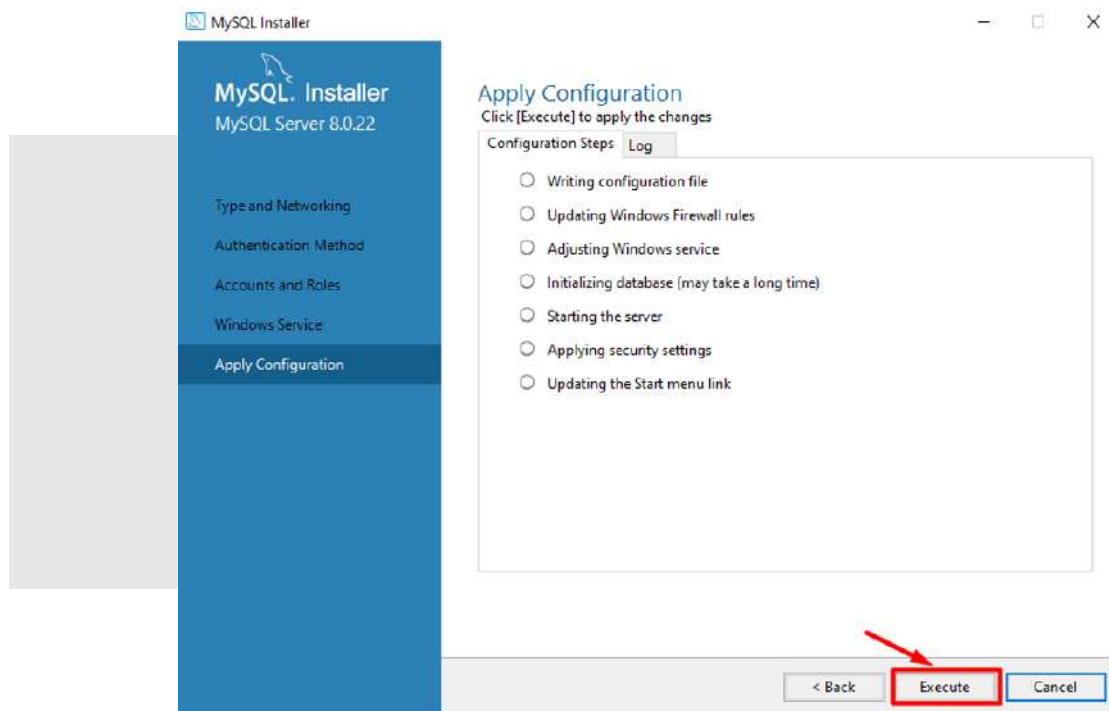
The screenshot shows the 'Accounts and Roles' step of the MySQL Installer. The left sidebar lists the steps: Type and Networking, Authentication Method, Accounts and Roles (selected), Windows Service, and Apply Configuration. The main area is titled 'Accounts and Roles' and contains a section for 'Root Account Password'. It has two input fields: 'MySQL Root Password:' and 'Repeat Password:'. Both fields are filled with dots. Below these fields, it says 'Password strength: Weak'. There is also a section for 'MySQL User Accounts' with a table to create new users and buttons for 'Add User', 'Edit User', and 'Delete'. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. A red box highlights the password fields, and a red arrow points to the 'Next >' button.

Ahora, se debe seleccionar la opción para garantizar que el servicio de MySQL se inicie de manera automática al iniciar el computador.

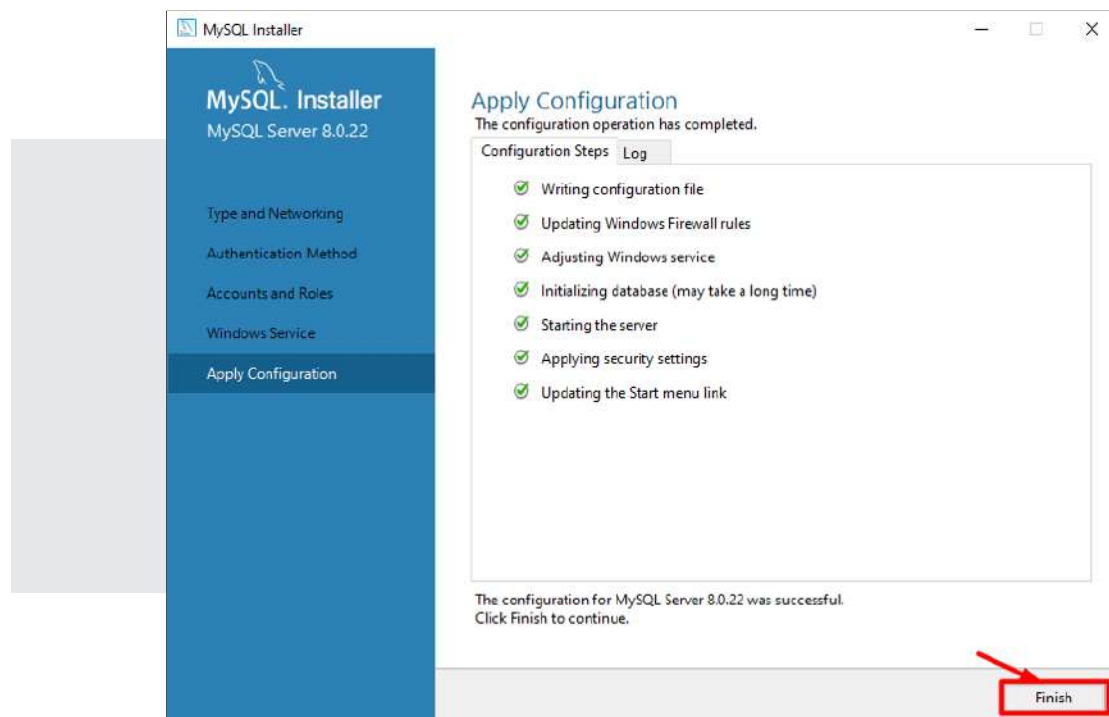


The screenshot shows the 'Windows Service' step of the MySQL Installer. The left sidebar is the same as the previous screen. The main area is titled 'Windows Service' and has a checkbox 'Configure MySQL Server as a Windows Service' which is checked. Below this is a section for 'Windows Service Details' with the text 'Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.' There is an input field for 'Windows Service Name:' containing 'MySQL80'. Below this is another checkbox 'Start the MySQL Server at System Startup' which is also checked. To the right of this checkbox, the text 'Inicio Automático' is written in red. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. A red box highlights the 'Windows Service Name' field and the 'Start the MySQL Server at System Startup' checkbox, and a red arrow points to the 'Next >' button.

Finalmente se aplica la configuración y se da clic en Execute para que las configuraciones se apliquen.

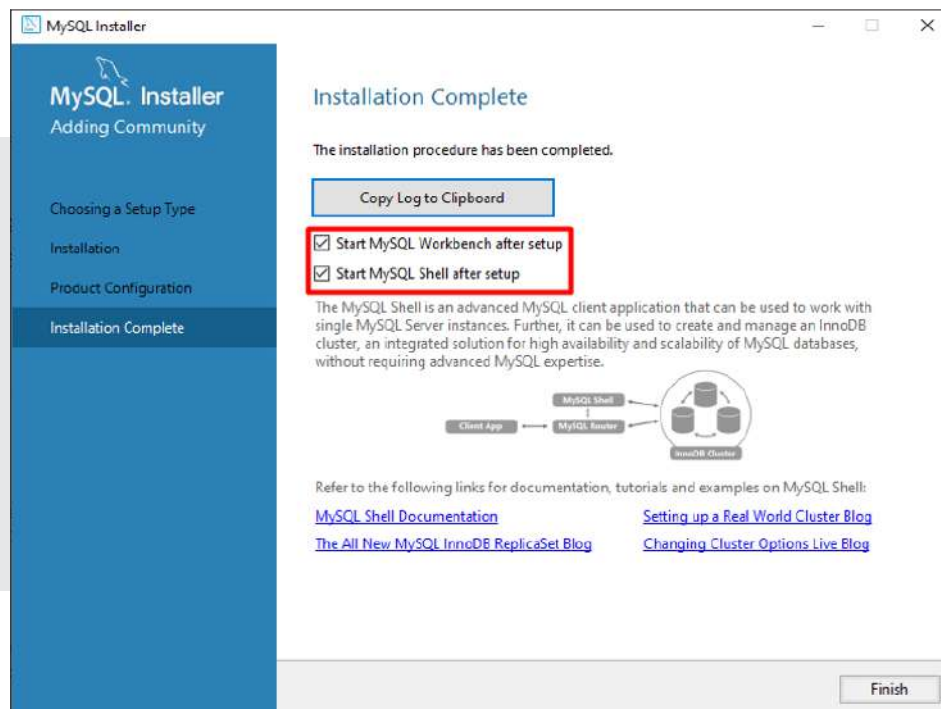


Una vez realizadas las configuraciones se da clic en *Finish*.





Y mostrará una pantalla como la siguiente, en la que se confirma el proceso de instalación y se inician los servicios.



Al finalizar el proceso se carga de manera automática el servidor MySQL a través de una interfaz de consola de comandos y del gráfico mediante el *Workbench*.