Machine Translated by Google



Preparación de la plataforma MySQL

Autor

Fecha

Versión del documento

: John Lewis:

11 de noviembre de 2021 :

1.0

Descargo de responsabilidad

Nuestra intención es proporcionar contenido preciso y actualizado en este documento; sin embargo, eso no siempre es posible.

POR LO TANTO, TODO EL CONTENIDO, LOS SERVICIOS Y LAS FUNCIONES DE ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONAN

"TAL CUAL" Y "SEGÚN DISPONIBILIDAD" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O

IMPLÍCITO, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD,

IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O NO VIOLACIÓN. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión de ciertas garantías implícitas, en cuyo caso cualquier garantía requerida se aplica en la medida mínima legalmente requerida. El contenido se proporciona solo con fines informativos y no se debe confiar en él. Si bien la información de este Documento puede incluir declaraciones sobre varios eventos de la vida y preocupaciones financieras, legales o fiscales, se proporciona solo con fines informativos y no pretende ni debe considerarse como asesoramiento legal, fiscal o personalizado.

El contenido puede contener inexactitudes o errores y puede cambiar. No se garantiza ni representa que la información en este Sitio sea completa, precisa, actualizada o libre de errores o que se corregirán los defectos conocidos. Los contenidos, servicios, productos o funciones disponibles en este documento pueden cambiar o actualizarse en cualquier momento sin previo aviso; pero el equipo de Chromis POS no tiene la obligación de actualizar este documento, por lo que la información puede estar desactualizada en cualquier momento.

Copyright © 2021 por John Lewis

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, distribuida o transmitida de ninguna forma ni por ningún medio, incluidas fotocopias, grabaciones u otros métodos electrónicos o mecánicos, sin el permiso previo por escrito del autor, excepto en el caso de citas breves incluidas en reseñas críticas y ciertos otros usos no comerciales permitidos por la ley de derechos de autor. Para solicitudes de permiso, envíe un correo electrónico al autor, sujeto "Atención: Permisos de autor", a la dirección de correo electrónico a continuación.

John@chromis.co.uk

Historial de versiones del documento

Número de versió	ı Fecha	Autor(es)	Comentarios
1.00	05/11/2021 John	Lewis	Versión inicial

Tabla de contenido

Introducción	4
Preparación del sistema	
Instalación de MariaDB	7
HeidSQL	¡Error! Marcador no definido.
Instalación de Java	2



Descripción general

El objetivo de cualquier software de gestión minorista es ayudarlo a concentrarse en sus ventas y sus clientes. Este es el objetivo que es la fuerza impulsora detrás de Chromis.

Chromis Pos está diseñado para ser un sistema de punto de venta (POS) rico en funciones, que puede ejecutar una gran variedad de hardware. El concepto general es que el sistema central puede ser configurado por el usuario, lo que permite habilitar funciones si es necesario.

Fondo

Desde 2013 se ha trabajado en el proyecto, primero con nuevas funcionalidades y cambios significativos en un TPV de código abierto. La mayoría de estos cambios nacieron para ayudar a una pequeña tienda a implementar una solución adecuada para su propósito y responder a las solicitudes de otros usuarios.

Fue la naturaleza de estos cambios y la capacidad de controlar su propio destino lo que dio origen a Chromis. El primer lanzamiento de Chromis fue en 2015, desde entonces ha sufrido una metamorfosis significativa. Existe un plan estratégico para continuar con el desarrollo del producto y ofrecer una plataforma más rica para el usuario.

En el momento de redactar este informe, Chromis no incluye ninguna integración de tarjeta de crédito/débito debido a las normas de PCI; se pretende investigar esto en una fecha posterior.

Requisitos previos de hardware y software

Hardware

Hay 2 elementos para Chromis y los requisitos de hardware

Chromis POS (punto de venta) está diseñado para ejecutarse en hardware capaz de ejecutar Java\OpenJDK. Cuanto mejor sea el hardware, mejor será el rendimiento, se ha ejecutado en las últimas Raspberry Pi.

• Procesador Intel o equivalente • 300 megas
de espacio libre en disco para la versión JRE, 200 megas de Java preinstalado • Resolución
mínima de 1024 x 768 (recomendada para punto de venta) • Impresora de recibos (opcional) •
Impresora de informes (opcional) • Caja
registradora (opcional) • Escáner
(opcional) • Lector de tarjetas
magnéticas (opcional no para
tarjetas de crédito) • Lector RFID (opcional si se implementa el uso de estas)

La administración de Chromis necesita una alta especificación de hardware para funcionar de manera efectiva.

 Procesador Intel o equivalente • 1 giga de espacio libre en disco (más si la base de datos está en la misma máquina)

Resolución mínima de 1248 x 1024 (mientras que algún elemento) • Impresora
de informes (opcional) • Ratón y
teclado (una pantalla táctil no es ideal para el cliente de administración debido a la cantidad de entrada
requerido)

• Al menos 4 gigas de RAM (más si la base de datos está en la misma máquina)

Sin embargo, se debe tener en cuenta el servidor de base de datos que se utilizará. Si se pretende que la base de datos resida en el mismo hardware, asegúrese de que su selección pueda cumplir con sus requisitos.

Software

Se requiere el siguiente software para ejecutar Chromis. (todas las versiones son correctas en el momento de escribir este artículo)

• Un sistema operativo compatible (actualmente solo Windows) • Una base de datos (local o remota, MySQL 8.0.23) • Java 11, esta es la última versión que ofrece LTS (soporte a largo plazo)

Chromis ha sido probado con las siguientes plataformas OpenJDK (todas Java 11.0.11), con pruebas limitadas.

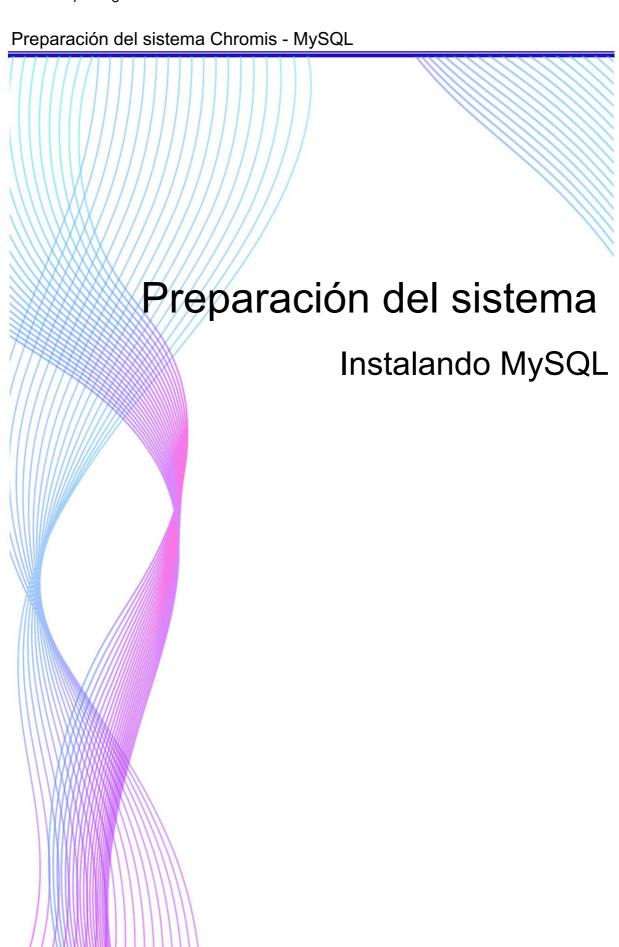
BellSoft Liberica
 Microsoft JDK
 Amazon
 Corretto
 Zulu
 AdoptOpen
 JDk (punto
 de acceso)
 AdoptOpenJDk (Open9)

Java de Oracle se ha excluido de las pruebas debido a los cambios de licencia y se debe pagar por cualquier uso que no sea desarrollo.

Chromis está diseñado actualmente para ejecutarse exclusivamente con la base de datos MySQL o MariaDB, esto puede cambiar en una fecha posterior.

También es importante tener en cuenta que no es posible actualizar a la versión 1.0 y superior desde una versión anterior, esto debido a la gran cantidad de cambios en la base de datos de las versiones anteriores.

Hay una utilidad de migración disponible que exportará un conjunto limitado de datos de una versión anterior a la última versión.



Para ejecutar Chromis, se necesitan los siguientes requisitos previos.

Windows 10 (64 bits)
OpenJRE/JDK 11
JavaFX-SDK 11.0.2
MySQL
8.0.23 \ MariaDB 10.6

Chromis actualmente admite 2 motores de base de datos

• MySQL • Maria DB

Nuestras recomendaciones

• Belloft Liberica Java (JRE completo), esto elimina la necesidad de instalar el paquete JavaFX por separado.

Hay una serie de pasos y decisiones que tomar para preparar su sistema para ejecutar Chromis.



Servidor de base de datos

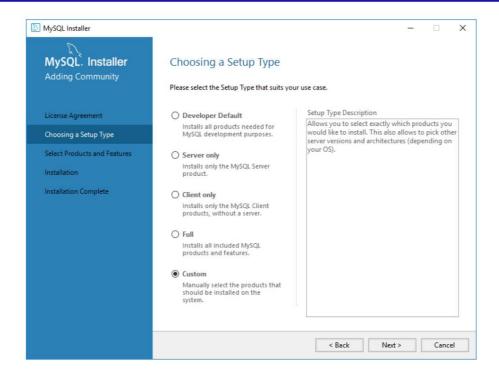
Como se indicó, Chromis actualmente solo es compatible con MariaDB o MySQL. Independientemente del motor de base de datos seleccionado, debe decidir dónde residirá la instalación de la base de datos.

A los efectos de esta documentación, se supone que todo el software necesario residirá en una sola pieza de hardware.

Debe asegurarse de que el hardware sea capaz de ejecutar un servidor de base de datos, un cliente de administración y Pos si Si tiene la intención de ejecutar una configuración de cajas múltiples, la base de datos siempre debe estar disponible para dar servicio a todas las En esta sección veremos cómo instalar MySQL. No cubre ninguna configuración fuera de lo básico para configurar un servidor de base de datos en ejecución listo para ejecutar Chromis. Estas notas se basan en el uso del instalador MSI de Windows. Deberá descargar MySQL del sitio web de Oracle; se supone que utilizará la edición comunitaria del producto. requisitos previos Para ejecutar MySQL en Windows, deberá tener instaladas las bibliotecas de tiempo de ejecución de Microsoft Visual C++ 2013. Estos se pueden descargar desde (en el momento de escribir este artículo) https://www.microsoft.com/en-gb/download/detalles.aspx?id=40784 Si planea usar Windows Server 2008 o Windows 7, debe tener instalado el Service Pack 1. A continuación, vaya a la página de descargas de MySQL y descargue la última versión 8 (en el momento de escribir esto, 8.0.23). https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/8.0.html Ejecute el paquete msi que descargó 'mysql-installer-community-8.0.23.msi'

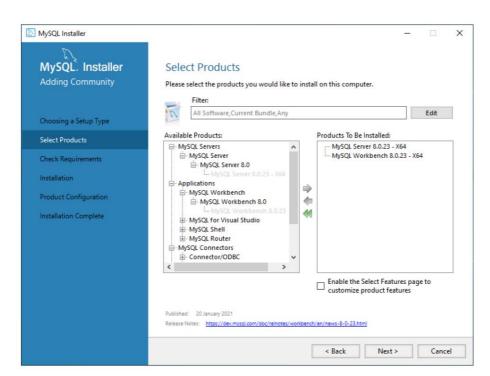
Deberá 'aceptar los términos de la licencia' para continuar con la instalación, una vez que haya hecho eso, haga clic en

'Próximo'



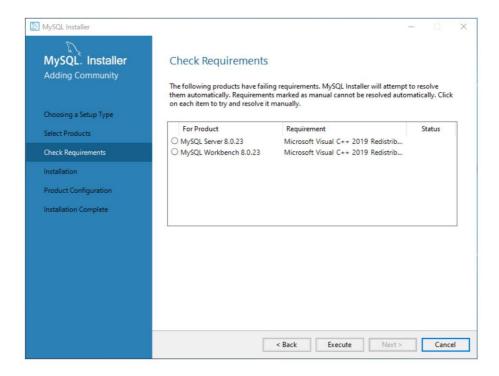
En este punto, deberá decidir "qué tipo de instalación necesita", esto dependerá de dónde esté instalando, por ejemplo, si es el servidor dedicado o si el software de la base de datos se ubicará en el mismo hardware que Chromis. Se supone que tiene suficiente memoria instalada para ejecutar el software.

Para el caso de esta documentación, seleccione 'Personalizado', lo configuraremos para que se ejecute en el mismo hardware que Chromis.



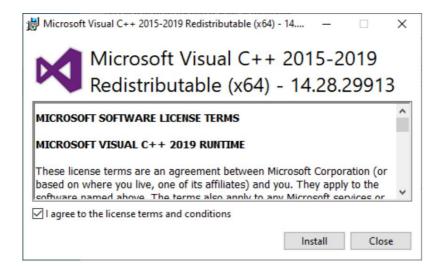
Seleccione los productos requeridos para ser instalados, en este caso requerimos 'MySQL Server 8.0.23 versión X64 y MySQL Workbench 8.0.23-x64.

Una vez seleccionado, haga clic en 'Siguiente'

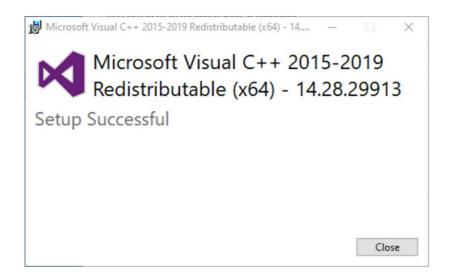


En este punto, el instalador verifica la presencia de C ++ 2013 y C ++ 2019; si no están instalados, recibirá una advertencia.

Haga clic en 'Ejecutar', el instalador intentará descargar los paquetes por usted.



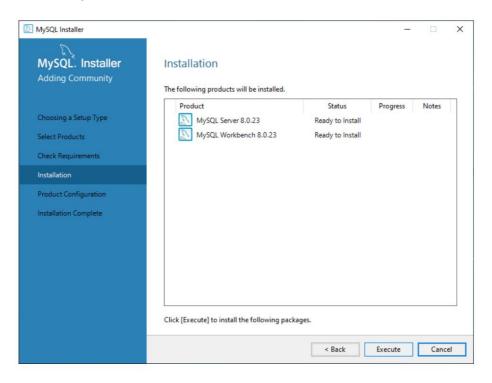
Acepte el término y haga clic en 'Instalar'



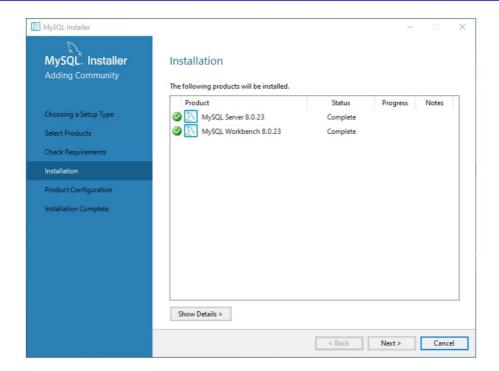
Haga clic en 'Cerrar'.

Es posible que se le solicite que instale también C++ 2019, si aún no está instalado.

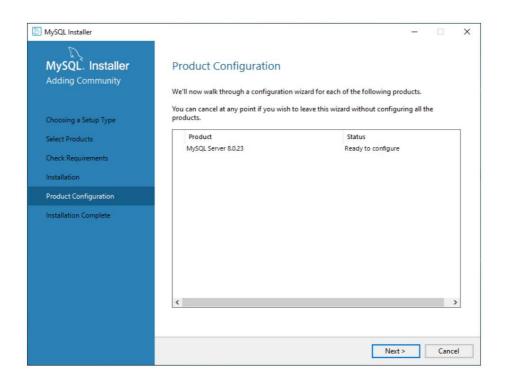
Si el instalador no se descarga, deberá instalar VC++ manualmente.



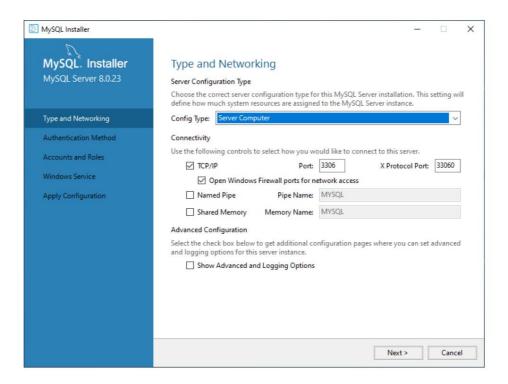
Ahora está listo para continuar con la instalación, haga clic en 'Ejecutar'



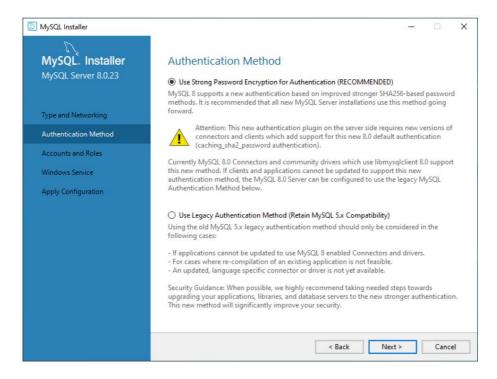
Una vez completada la instalación, haga clic en 'Siguiente'



Los productos seleccionados ya se han instalado. La siguiente etapa es configurar el servidor para su uso.



Cambie la configuración a 'Computadora servidor' o la configuración para que coincida con sus necesidades, si está satisfecho con los puertos predeterminados, luego haga clic en 'Siguiente'. De lo contrario, cámbielos para satisfacer sus necesidades y el reloj 'Siguiente'.



Todas las pruebas se realizaron utilizando 'Usar cifrado de contraseña seguro...'

Ahora debe proporcionar una contraseña de usuario raíz

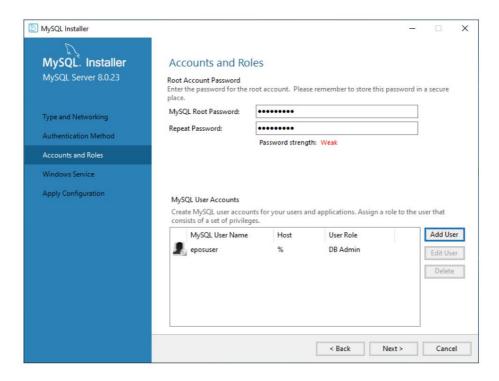
Accounts and Ro	oles	
Root Account Password Enter the password for the place.	root account. Please remember to	store this password in a secure
MySQL Root Password:	•••••	
Repeat Password:	•••••	
	Password strength: Medium	

Introduzca una contraseña para el servidor. Guárdelo en un lugar seguro para cualquier uso futuro.

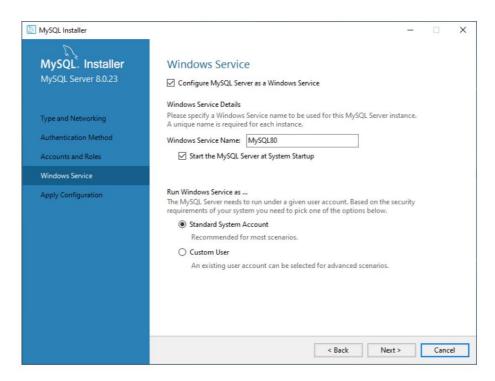
Ahora añadiremos la cuenta que usará Chromis para su conexión. Haga clic en 'Agregar usuario'



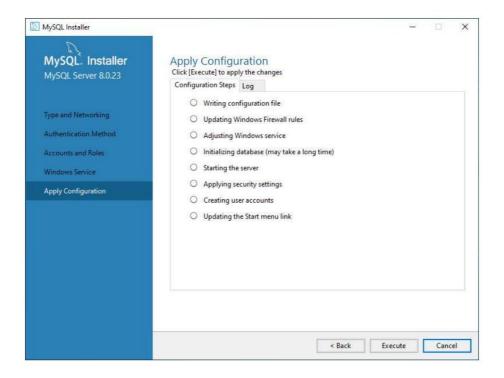
Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que desea usar, deje todas las demás secciones como predeterminadas, haga clic en 'Aceptar'



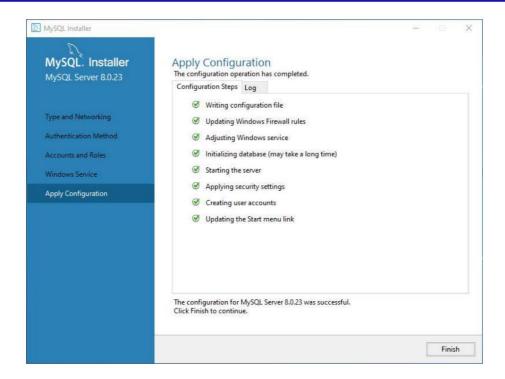
La siguiente etapa es la creación del servicio para que MySQL comience.



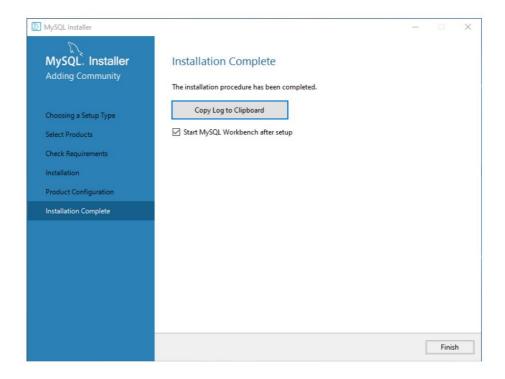
Se sugiere dejar los valores predeterminados y hacer clic en 'Siguiente'



Los detalles de configuración que se han proporcionado ahora se aplicarán al sistema, haga clic en 'Ejecutar'.



MySql ahora está instalado y listo para usar, haga clic en 'Finalizar'

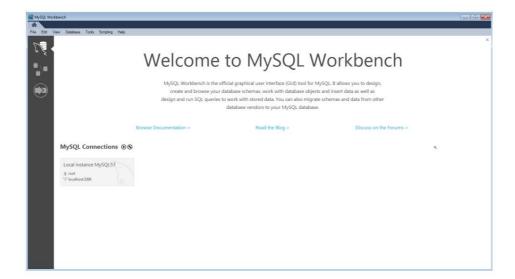


Haga clic en 'Finalizar' y se iniciará MySQL Workbench.

Banco de trabajo MySQL

MySQL Workbench es la GUI de administración para su servidor.

Dependiendo de su sistema operativo, puede recibir una advertencia. Si lo desea, puede desinstalar la versión de MySQL Workbench e instalar una versión anterior.



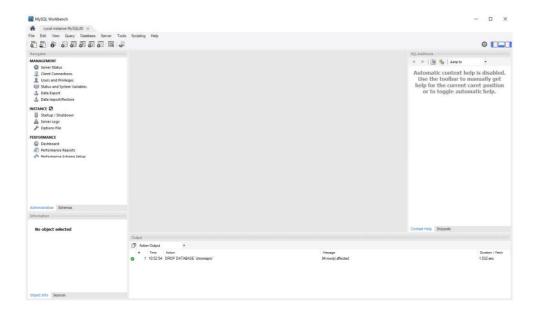
Haga clic en la conexión



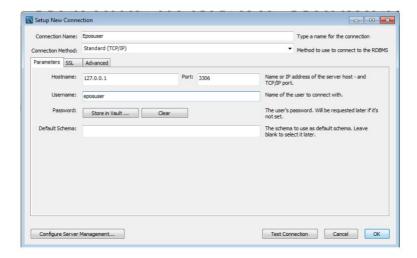
A continuación, se le pedirá la contraseña que configuró anteriormente.



Si todo está bien, iniciará sesión en MySQL Workbench. Cierre su conexión haciendo clic en la 'X' en la pestaña.



Ahora verificará que puede acceder al servidor usando la cuenta que acaba de crear para que Chromis la use. Haga clic en '+' junto a las conexiones MySQL.



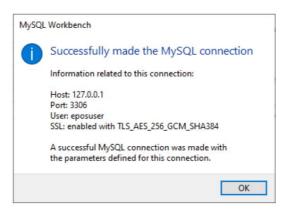
Dale a la conexión el nombre que desees e ingresa el nombre de usuario que agregas en el campo 'Nombre de usuario'.

Haga clic en 'Probar conexión'

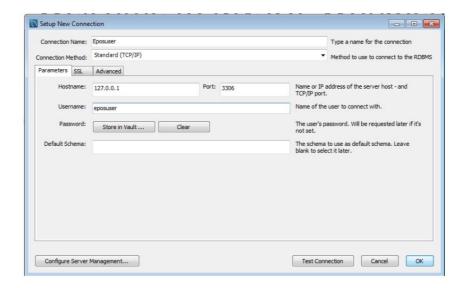


Introduzca la contraseña para este usuario. Si desea guardar los detalles y no tener que pedirle la contraseña cada vez, marque 'Guardar contraseña en la bóveda'; Tenga cuidado si hace esto, cualquier persona que tenga acceso a la máquina puede acceder a MySQL Workbench.

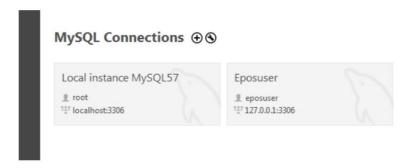
Haga clic en Aceptar



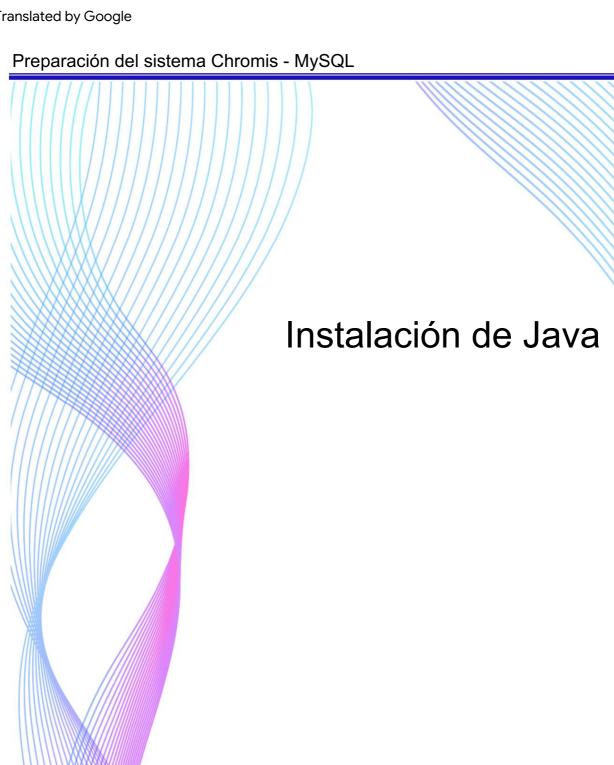
Si todo salió bien, verá el cuadro de diálogo Éxito. Haga clic en Aceptar'



Haga clic en Aceptar'.



Hacer clic en la conexión ahora lo llevará al banco de trabajo de MySQL.



La siguiente etapa es asegurarse de que Java y JavafX estén instalados. Desde la versión 8 de Java, JavafX ya no forma parte del proceso de instalación. Hay algunas versiones que incluyen los tiempos de ejecución de JavaFx.

OpenJDK ya no está disponible como instalación de 32 bits.

Esta instalación cubre el uso de Liberica JRE 11 (BellSoft), (ya que viene con los tiempos de ejecución de JavaFX necesarios y el desarrollo se completa con la versión de este proveedor), pero se han probado un par de otras versiones.

Esto se puede descargar desde https://bell-sw.com/pages/downloads/#/java-11-lts

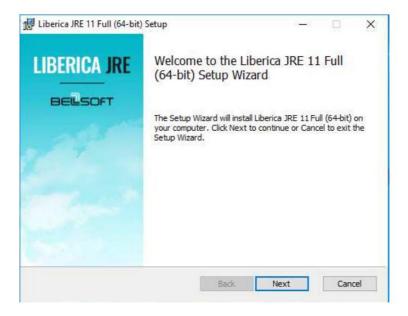


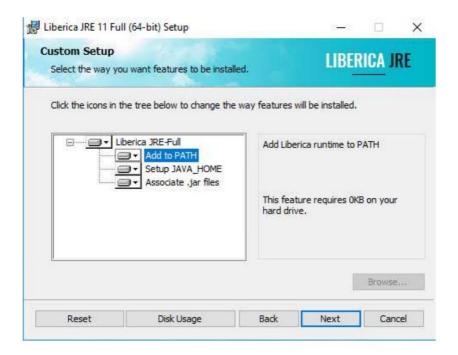
Se recomienda descargar la versión completa, ya que viene con los archivos JavaFX necesarios para ejecutar la aplicación y se puede omitir la instalación de JavaFX.

El JavaFX-SDK también debe descargarse desde https://gluonhq.com/products/javafx/



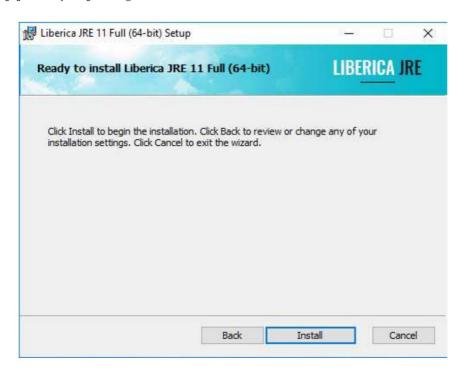
Una vez descargado, ejecute el instalador bellsoft-jre11.0.10+9-windows-amd64-full.msi



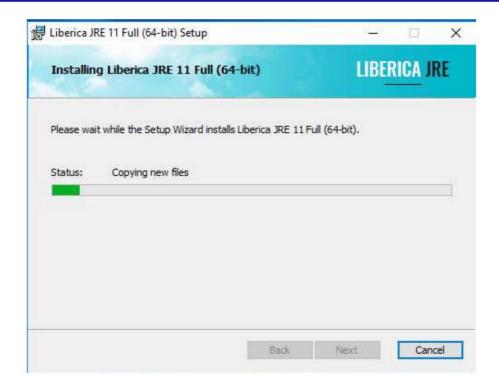


Asegúrese de que 'Agregar a PATH' y 'Configurar JAVA_HOME' estén habilitados.

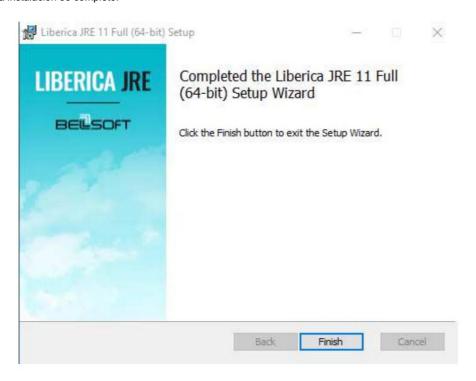
Haga clic en Siguiente'



Haga clic en 'Instalar'



Permita que la instalación se complete.



Haga clic en 'Finalizar'

Ahora prueba que java está instalado, abre una ventana de comando

Ejecute 'Java -version'

```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\admin>java -version
openjdk version "11.0.10" 2021-01-19 LTS
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.10+9-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.10+9-LTS, mixed mode)

C:\Users\admin>_
```

Si todo va bien hasta ahora, debería haber una pantalla similar a la anterior.

SDK de JavaFX

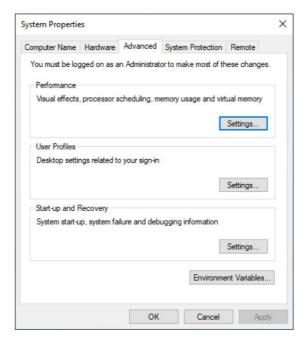
Ahora necesitamos instalar Javafx-SDK. Esto es necesario si la versión de Java instalada no incluye los archivos de tiempo de ejecución de JavaFX).

Esto se puede descargar desde https://gluonhq.com/products/javafx/

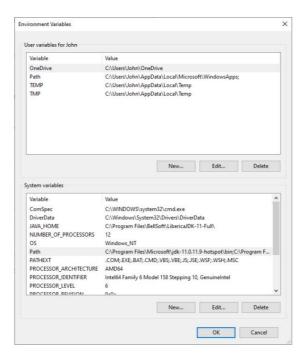
El paquete no viene con un instalador, por lo que debe hacerse manualmente. El zip contiene una carpeta (javafx-sdk-11.0.2), con todos los archivos necesarios, extráigalo a su directorio 'Archivos de programa'.

Ahora la variable de ruta debe actualizarse.

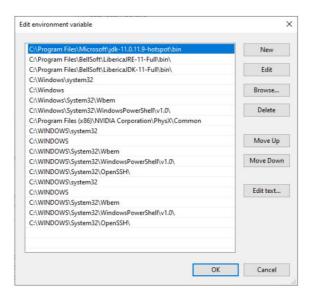
Desde el cuadro de búsqueda de Windows, abra 'Configuración avanzada del sistema'



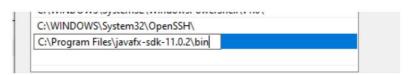
Haga clic en 'Variables de entorno'



El directorio JavaFX ahora debe agregarse a la variable PATH. Seleccione 'Ruta' en el panel inferior y 'Editar'



Seleccione 'Nuevo' e ingrese la ruta de la carpeta al SDK



Siempre que haya utilizado el valor predeterminado, la entrada es la anterior. Haga clic en 'Aceptar' para guardar la entrada y salir de la 'Configuración avanzada del sistema' haciendo clic en 'Aceptar' hasta el final.

Ahora está listo para pasar a la siguiente etapa, configurar Chromis.