**CINETO TELECOMUNICACIONES S.A.**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR BENITO JUÁREZ**

**Título: Manual técnico del sistema de automatización para el control de inventario**

**Elaborado por: Gabriel Alexis Salazar Ortiz**

**Fecha de entrega: 19 de abril del 2017**

**Dirigido a: Santiago Reyes**

**Copia a: William Romero**

**Copia a: Santiago Pérez**

# Contenido

[1 Contenido 1](#_Toc480373828)

[2 Ilustraciones 2](#_Toc480373829)

[3 Instalación de MariaDB 3](#_Toc480373830)

[4 Instalación de Node.js 9](#_Toc480373831)

[5 Iniciar servidor 13](#_Toc480373832)

# Ilustraciones

[Ilustración 1: Inicio MariaDB 3](#_Toc480373812)

[Ilustración 2: Licencia MariaDB 3](#_Toc480373813)

[Ilustración 3: Complementos MariaDB 4](#_Toc480373814)

[Ilustración 4: Configuraciones de Usuario 5](#_Toc480373815)

[Ilustración 5: Propiedades de la base de datos 5](#_Toc480373816)

[Ilustración 6: Instalación de la base de datos 6](#_Toc480373817)

[Ilustración 7: Creación de Conexión 7](#_Toc480373818)

[Ilustración 8: Configuración de Conexión 8](#_Toc480373819)

[Ilustración 9: Ejecución del Script 8](#_Toc480373820)

[Ilustración 10: Configuración Java - Carpeta de Destino 9](#_Toc480373821)

[Ilustración 11: Aceptar términos 10](#_Toc480373822)

[Ilustración 12: Elegir carpeta de destino 11](#_Toc480373823)

[Ilustración 13: Instalar 12](#_Toc480373824)

[Ilustración 14: Iniciar servidor 1 13](#_Toc480373825)

[Ilustración 15: Iniciar servidor 2 13](#_Toc480373826)

[Ilustración 16: Iniciar servidor 3 14](#_Toc480373827)

# Instalación de MariaDB

El siguiente instalador se proporcionará en el CD.

Al haber iniciado la instalación de la base de datos se abrirá la ventana de bienvenida de **MariaDB.**

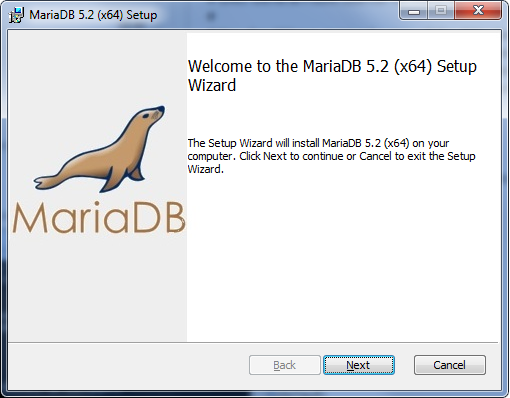


Ilustración 1: Inicio MariaDB

1. Aceptar los términos de licencia de MariaDB y presionar el botón “Next”

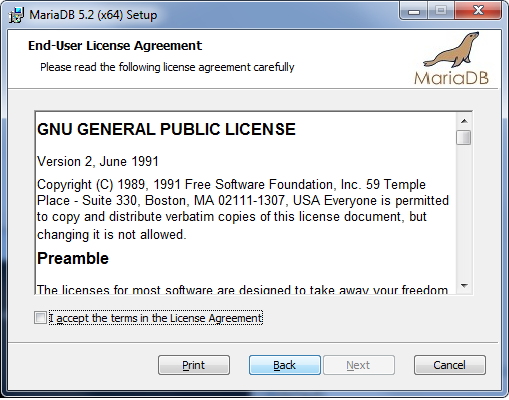


Ilustración 2: Licencia MariaDB

Personalizar instalación:

1. Seleccionar todos los complementos para la instalación de MariaDB y presionar el botón “Next”.

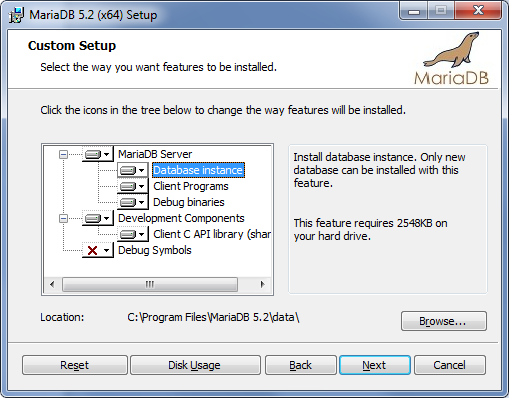


Ilustración 3: Complementos MariaDB

Configuraciones de Usuario:

1. Ingresar una contraseña segura para la base de datos y presionar en el botón “Next”.

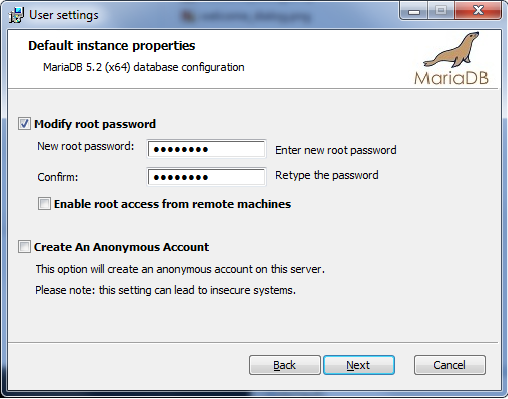


Ilustración 4: Configuraciones de Usuario

Propiedades de la base de datos:

1. No realizar ninguna modificación en esta pantalla y presionar el botón “Next”.

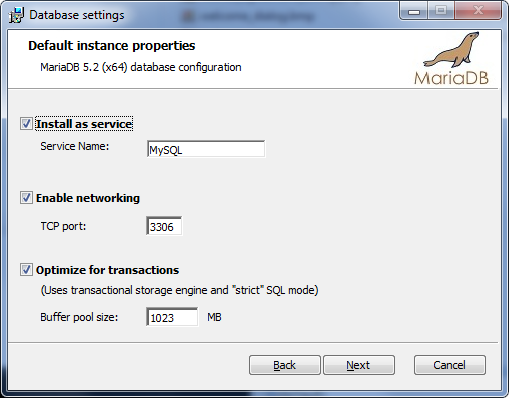


Ilustración 5: Propiedades de la base de datos

Instalación de la base de datos:

1. Presionar el botón “Next” para empezar con la instalación.

De esta manera finalizará la instalación, y se tendrá instalada correctamente la base de datos en el computador.

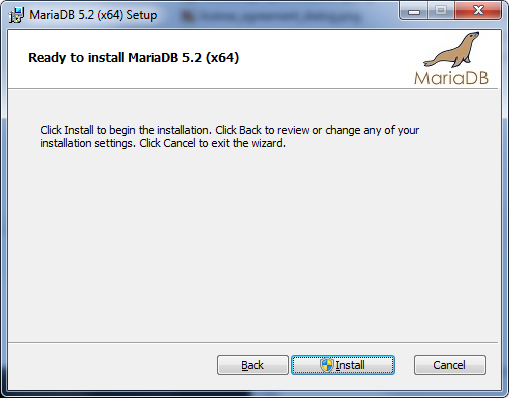


Ilustración 6: Instalación de la base de datos

Una vez finalizada la instalación de MariaDB:

1. Ir a la carpeta “Documentos” del CD de instalación.
2. Abrir el archivo .sql denominado **sicpere0.1.sql** con la aplicación de **HeidiSQL** (aplicación instalada automáticamente con la instalación de la base de datos MariaDB)

Al abrir el archivo con la aplicación **HeidiSQL,** la misma pedirá la configuración de conexión y se deberá realizar lo siguiente:

1. Seleccionar la lista desplegable “Nueva” y seleccionar la opción **Sesión en la carpeta raíz.**

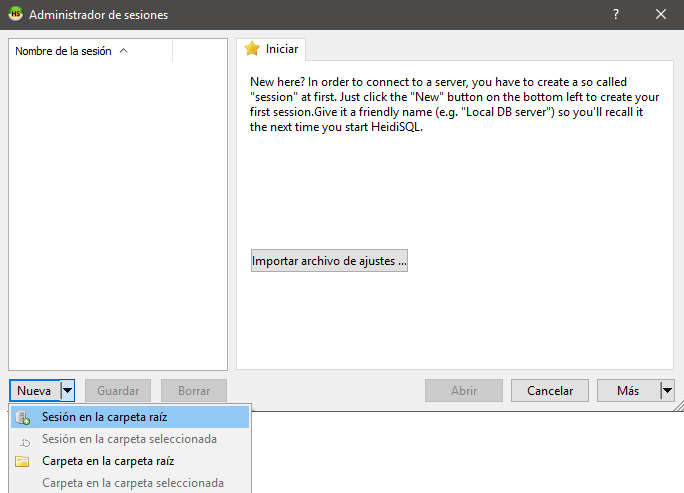


Ilustración 7: Creación de Conexión

1. Ingresar la contraseña ingresada en la instalación de la base de datos y presionar el botón “Abrir”.

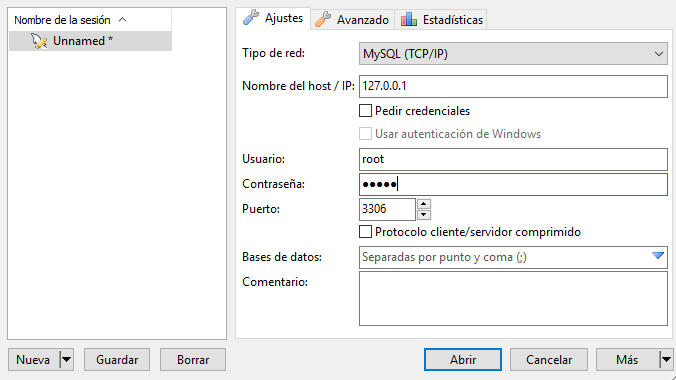


Ilustración 8: Configuración de Conexión

Al abrir el archivo con la aplicación **HeidiSQL** mostrará el archivo (Script)

* Presionar el botón Iniciar para ejecutar el Script e implementar la base de datos.

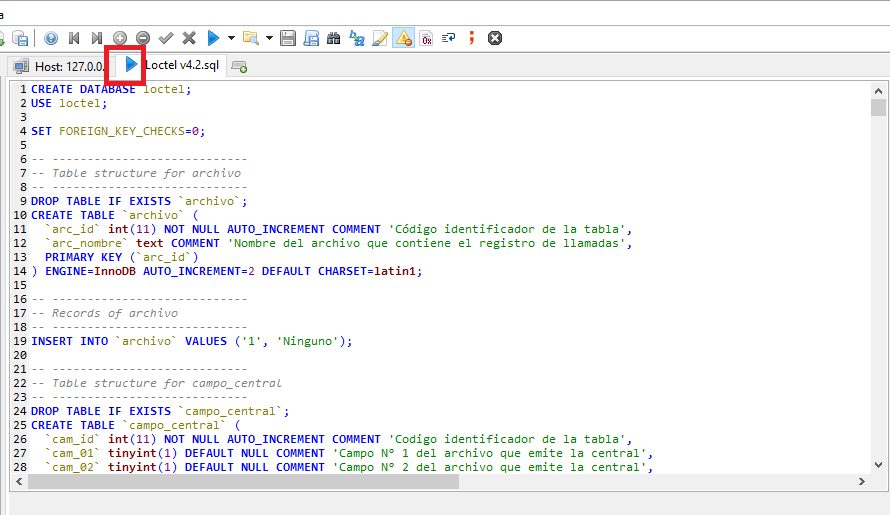


Ilustración 9: Ejecución del Script

# Instalación de Node.js

El siguiente instalador se proporcionará en el CD.

1. Seleccionar según el sistema correspondiente “node (x86 bits) o node (x64 bits)”.
2. Presionar el botón “Next”

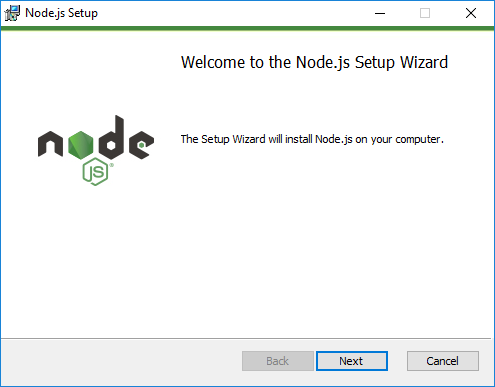


Ilustración 10: Configuración Java - Carpeta de Destino

1. Aceptar los términos y presionar el botón “Next”



Ilustración 11: Aceptar términos

1. Seleccionar la carpeta de destio y presionar el botón “Next”

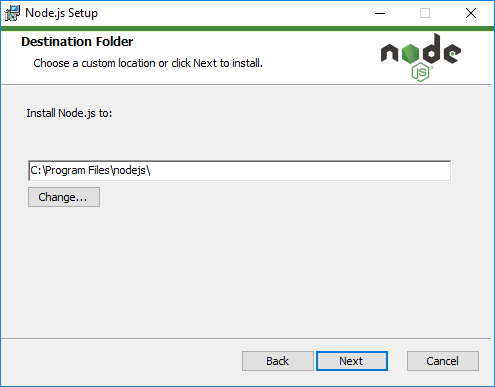


Ilustración 12: Elegir carpeta de destino

1. Presionar el botón “Install”

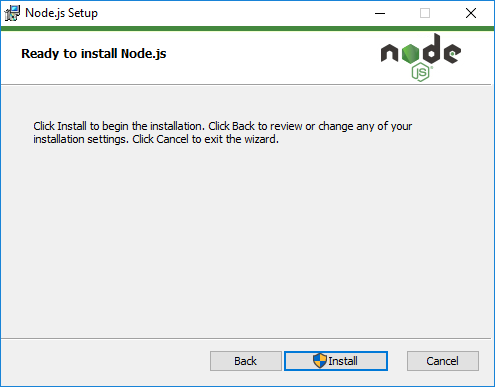


Ilustración 13: Instalar

De esta manera finalizará la instalación, y se tendrá instalada correctamente Node.js en el computador.

# Iniciar servidor

1. Abrir la ventana de comandos

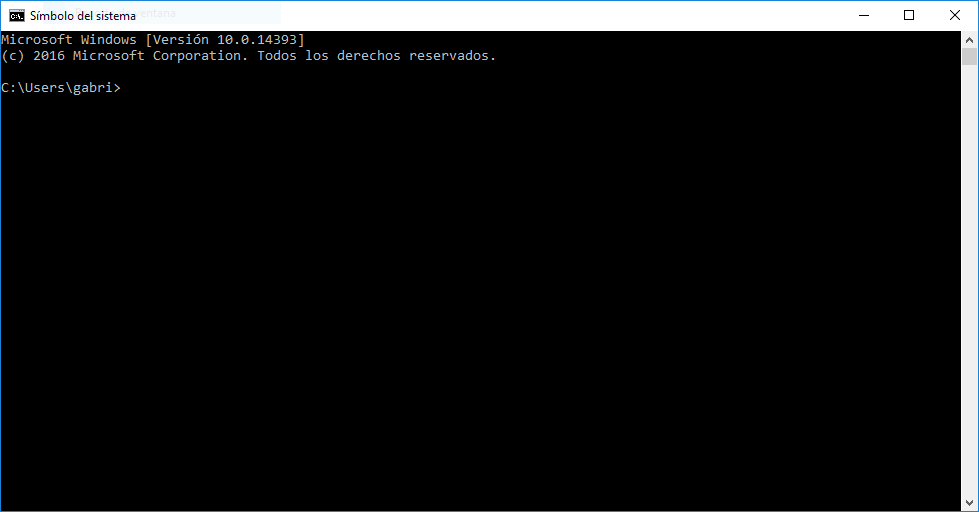


Ilustración 14: Iniciar servidor 1

1. Dirigirse a la carpeta sicpere0.1 (proporcionado en el CD)

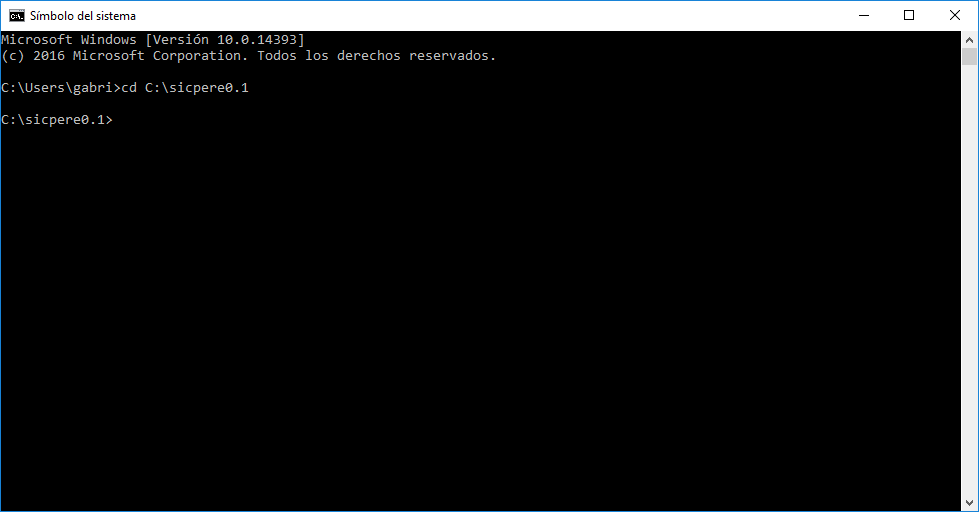


Ilustración 15: Iniciar servidor 2

1. Ingresar el comando “npm start” presionar el botón “Enter”

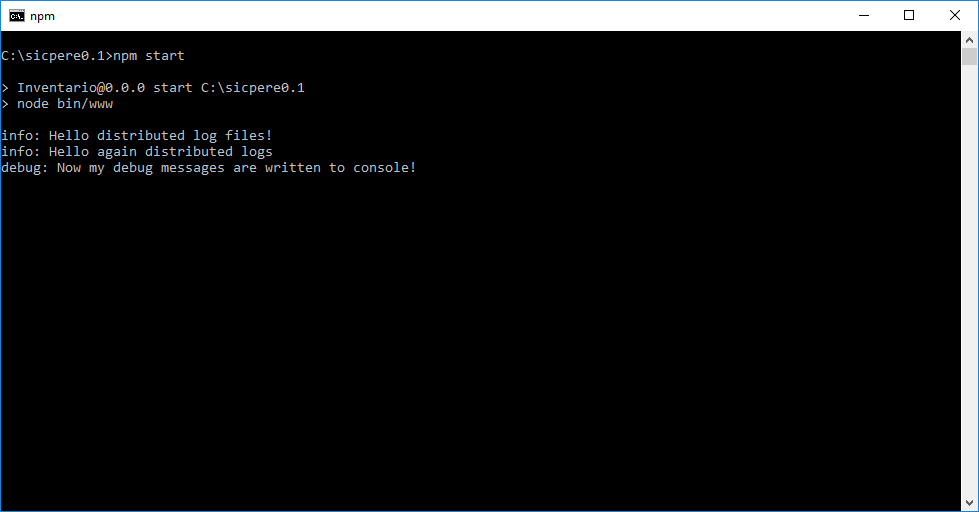


Ilustración 16: Iniciar servidor 3

Al mostrar el mensaje “node bin/ww” el servidor habrá iniciado satisfactoriamente.