

Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Monte de Comunicación (CONATI)



MYSQL

MuS

Es un sistema de gestión de bases de datos que cuenta con una doble licencia. Por una parte es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle.

MySQL es el sistema de gestión de bases de datos relacional más extendido en la actualidad al estar basada en código abierto. Desarrollado originalmente por MySQL AB, fue adquirida por Sun MicroSystems en 2008 y esta su vez comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña de un motor propio InnoDB para MySQL.



Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Venezuela



Ofrece compatibilidad para poder

configurar vistas personalizadas del mismo modo que puedes hacerlo en

otras bases de datos SQL. En bases

de datos de gran tamaño las vistas se

Posee la característica de no procesar

las tablas directamente sino que a

almacenados es posible incrementar

la eficacia de nuestra implementación.

Permite además poder automatizar

ciertas tareas dentro de la base de

datos. En el momento que se produce

un evento otro es lanzado para

actualizar registros u optimizar su

procedimientos

hacen un recurso imprescindible.

de

través

funcionalidad.

CARACTERÍSTICAS DE MYSQL

MySQ

Trabaja bases de datos con relacionales, es decir, utiliza tablas múltiples que se interconectan entre sí para almacenar la información y organizarla correctamente.

MySOL basa su funcionamiento en un modelo cliente y servidor. Es decir, clientes y servidores se comunican entre sí de manera diferenciada para un mejor rendimiento.

SQL es un lenguaje generalizado dentro de la industria. Al ser un estándar MySQL ofrece plena compatibilidad por lo que si has trabajado en otro motor de bases de datos no tendrás problemas en migrar a MySOL.



Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Menezuela



REQUISITOS MÍNIMOS DE MYSQL





Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Venezuela



MYSQL

Para empezar la instalación, debe abrir la terminal de su computadora apretando las teclas CTRL + ALT + T (El nombre de usuario en la terminal no se visualiza por medidas de seguridad). Este manual es para personas nuevas usando sistema operativo libre o que tengan poco conocimiento, a los que tengan ya conocimiento, les será sencillo la instalación.







MYSQL Terminal Pestañas Archivo Editar Ver Avuda sudo apt-get install mysql-server El primer paso para iniciar la instalación es Leyendo lista de paquetes... Hecho loquearse como administrador. Creando árbol de dependencias Leyendo la información de estado... Hecho Sequidamente debe instalar MYSQL Server Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no con el siguiente comando: son necesarios. amule-common amule-utils ant ant-optional antlr3 aspect blender blender-data bluefish-data bluefish-plugins bnd brasero cdrkit sudo apt-get install mysgl-server brasero-common breeze-icon-theme ca-certificates-mono catdoc cdrdao clang clang-tidy clang-tidy-10 clang-tools-10 cli-common cue2 oc dconf-cli Presione Enter y luego S para continuar. dctrl-tools default-jdk default-jdk-doc default-jdk-healless dkms dvd+rw-tools dvdauthor dvgrab enchant extra-cmake-modules fonts-cantarell fonts-dejavu fonts-tuffy freecad-common freecad-python3 freecad-runtime Treeglois Tuseiso goal-dala geoip-dalabase grip-common gftp-gtk gftp-text gir1.2-ges-1.0 gir1.2-harfbuzz-0.0 gparted-common growisofs gthumb-data icc-profiles-free icedax icu-devtools java-wrappers javahelp2 javascript-common junit junit-doc junit4 junit4-doc kaccounts-providers kamera kapptemplate kdeconnect kded5 kdenlive-data kdevelop-data kdevelop55-libs keditbookmarks kinit kio-extras kio-extras-data kpeople-vcard ktexteditor-data ktexteditor-katepart libaccounts-glib0 libaccounts-gt5-1 libactivation-java libaec0 libaften0 libantlr-java







Una vez que se haya instalado puede revisar que todo esté bien usando el comando:

sudo mysql

Presione Enter para continuar.

Deberá desplegar, entre varias cosas, la versión de MySQL y previo al cursor dirá mysql>, esto quiere decir que estamos dentro de la aplicación de mysql en la terminal.

Para salir de ella puede escribir exit (MySQL es tan educado que nos dirá adiós).

 ▼ 	- 0 ×
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda	
o sudo mysql Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; Your MySQL connection id is 9 Server version: 8.0.30-Oubuntu0.20.04.2 (Ubuntu)	or \g.
Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its at fili	ates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corpora affiliates. Other names may be trademarks of their owners.	tion and/or its respective
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear	the current input statement.
mysql>	



Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Menozuela

MYSQL



Ahora que ya tiene MySQL server instalado en su máquina proceda a instalar MySQL Workbench, que es el entorno gráfico que le servirá de ayuda para trabajar.

Para instalarlo primero debe instalar Snapd de gestión (sistema de paquetes universales), con el siguiente comando:

apt install snapd

Presione Enter y luego S para continuar.

Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda Archivo apt install snapd Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias Levendo la información de estado... Hecho Los paquetes indicados a continuación se instala on de forma automática y ya no son necesarios. amule-common amule-utils ant ant-optional antl 3 aspectj blender blender-data bluefish-data bluefish-plugins bn brasero-cdrkit brasero-common breeze-icon-theme ca-certificat s-mono catdoc cdrdao clang clang-tidy clang-tidy-10 clang-tools-10 cli-common cue2toc dconf-cli dctrl-tools default-jdk default-jdk-doc default-jdk-headless dkms dvd+rw-tools dvdauthor dvgrab enchant extra-cm ke-modules fonts-cantarell fonts-dejavu fonts-tuffy freecad-common freecal-python3 freecad-runtime freeglut3 fuseiso gdal-data geoip-database gft.common gftp-gtk gftp-text gir1.2-ges-1.0 gir1.2-harfbuzz-0.0 gparted-common growisofs gthumb-data icc-profiles-free icedax icu-devtools java-wrappers javahelp2 javascript-common junit junit-doc junit4 junit doc kaccounts-providers kamera kapptemplate kdeconnect kded5 kdenlive-lata kdevelop-data kdevelop55-libs keditbookmarks kinit kio-extraskio-extrasdata kpeople-vcard ktexteditor-data ktexteditor-katepart libaccounts-glib0 libaccounts-gt5-1 libactivation-java libaecO l baftenO libantlr-java



Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Venezuela







Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Venezuela

MYSQL



Luego en la consola, se debe ejecutar los siguientes comandos, con el propósito de cambiar el plugin de auth socket а mysql_native_password:

sudo mysql -u root -p

Revise que los cambios se havan efectuado:

mysgl> SELECT User, Host. plugin FROM mysql.user;

y finalmente ingrese **exit**.

Ingresado el comando anterior, le pedirá una contraseña, debe colocar la de su preferencia y agregar las siguientes lineas una por una:

mysql> use mysql

mysql> SELECT User, Host, plugin FROM mysql.user;

mysql> UPDATE user SET plugin='mysql native password' WHERE User='root';

mysgl> FLUSH PRIVILEGES;

Cabe aclarar que solo te deja usar el comando sudo mysgl **u root -p** una vez, ya que si lo usas por segunda vez te pedirá un password que no has generado, por lo que hay que generarlo, con el siguiente comando:

mysgladmin -U root password tupassword

Después de hacer esto ya podrás acceder al usuario root con ese password.



Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Venezuela



MYSQL

Posteriormente procedemos a abrir MySQL Workbench en aplicaciones nuestras ν. finalmente si al momento de abrir el Local instance 3306, les aparece el error Cannot Connect to Database Server. es debido a que workbench usa conexiones ssh y Password Manager funcionar para correctamente.

Por lo que hay que otorgar los permisos con los siguientes comandos en la terminal:

•									- 0	×
Archivo	Editar	Ver	Terminal	Pestañas	Ayuda					_
assword	-manager	r-serv	vice		snap	connect	mysql-work	bench-co	mmunit	y:p
•									- <i>0</i>	×
Archiv	o Editar	Ver	Termina	I Pestañas	Ayuda					_
sh-key	S				snap	connect	mysql-work	(bench-co	ommunit	y:s
nap	CO	nnec	t r	nysql-			snap	con	nect	my



Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Venezuela







Gobierno Bolivariano Ministerio del Poder Popular Comisión Nacional de las Tecnologías de Venezuela



- 2 >



Ready

Una vez iniciada la aplicación, aparecerá la pantalla de inicio de MySQL Workbench, presione donde dice: Local instance 3306.

*										
File Edit	View Database Tools Scripting Help									
	Welcome t	o MySQL	Workbench							
	MySQL Workbench is the official graphical user interface (GUI) tool for MySQL. It allows you to design, create and browse your database schemas, work with database objects and insert data as well as design and run SQL queries to work with stored data. You can also migrate schemas and data from other database vendors to your MySQL database.									
	Browse Documentation >	Read the Blog >	Discuss on the Forums >							
	MySQL Connections ⊕⊗		Q.							
	Local instance 3306									
Ready										

MySQL Workbench



Gobierno Bolivariano de Venezuela Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología de Información (CONATI)



