

Bases de Datos I

11/09/2020

Apuntes de la clase 11/09

IS-501

José Inestroza

Comando importante: Gestor de paquetes para todas las distribuciones de Linux basados en Debian es **apt**. Para ver parte de su documentación se usa **apt -help**. Para listar los paquetes que se tienen en la base de datos, **apt list**. Para buscar en paquetes se usa **apt search mysql**.

La **bigdata** y **NOSQL** son parte de las bases de datos, las bases de datos son colecciones de datos relacionados, no necesariamente debe vivir en un sistema relacionado. Las bases de datos se manejan por sistemas de información llamado sistema de gestión de bases de datos, por ejemplo **MySQL**, **Oracle**, **SQL Server**, etc. Permite la protección de información, y ayuda a los administradores de las bases de datos para tener control de la base de datos (DBA Database Administrator).

Haciendo uso de **mysql -help** se pueden ver todos los comandos que se pueden utilizar desde la consola. **MySQL** es administrado por Oracle, al mismo tiempo se instala **MariaDB** la cual es más pura que **MySQL**, **MySQL** se puede conectar una base de datos, se puede levantar una base de datos.

Comandos importantes en la ayuda de Mysql

-H, --host=name → Conecta con el host

-U, --user=name → Conectar con un usuario

-P, --password[=name] → El usuario tienen una contraseña

Activar servicio de bases de datos de mysql → **sudo service mysql start**

Conectar a la base de datos → **mysql -u nombreUsuario -p**

Conectar a otro sistema → **mysql -h 192.168.1.115 -u nombreUsuario -p**

Dentro de MariaDB [(none)]

1. **Mostrar base de datos** : **show databases.**

2. **Usar base de datos** : **use nombreBaseDatos.**

3. **Mostrar tablas de una base de datos** : **show tables.**

4. **Pedir info a la base de datos** : **select 1;** (muestra el titulo y el valor).

→ **select 1 as number, "cadena" as string;**

→ **select now();**