



Instituto Tecnológico Superior de Jerez

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Administración de Bases de Datos

10 semestre

Tema 2.- Arquitectura e instalación del SGBD

Actividad 1. - Mapa Conceptual

Alumno: Esteban Faustino Muñoz Hidalgo

E-mail: faustino10.96@gmail.com

No. De Control: S15070115

MTI. Salvador Acevedo Sandoval

Jerez, Zacatecas a 14/02/2020.

1.- ¿Cuál es la forma oficial de pronunciar MySQL?

La forma oficial de pronunciar "MySQL" es "My Ess Que Ell".

2. - ¿En qué lenguaje está escrito MySQL?

El lenguaje de programación que utiliza MySQL es Structured Query Language (SQL).

3. - ¿Hasta con cuantos registros se ha probado el servidor de MySQL?

Soporte a grandes bases de datos. Usamos MySQL Server con bases de datos que contienen 50 millones de registros. También conocemos a usuarios que usan MySQL Server con 60.000 tablas y cerca de 5.000.000.000.000 de registros.

4.- ¿Cuántos índices soporta por tabla?

Se permiten hasta 64 índices por tabla (32 antes de MySQL 4.1.2). Cada índice puede consistir desde 1 hasta 16 columnas o partes de columnas. El máximo ancho de límite son 1000 bytes (500 antes de MySQL 4.1.2).

5. - ¿Qué protocolo de conectividad en red utiliza?

Los clientes pueden conectar con el servidor MySQL usando sockets TCP/IP en cualquier plataforma.

6. - ¿Para qué APIs de lenguajes de programación tiene soporte?

APIs disponibles para C, C++, Eiffel, Java, Perl, PHP, Python, Ruby.

7. - ¿Qué conectores de lenguajes de programación provee?

La interfaz para el conector ODBC (MyODBC) proporciona a MySQL soporte para programas clientes que usen conexiones ODBC (Open Database Connectivity). El código fuente de MyODBC está disponible. Todas las funciones para ODBC

8. - ¿Cuáles son los 4 programas principales que se instalan?

mysqld: conocido como MySQL Server, es el principal programa que hace la mayoría del trabajo en la instalación de MySQL. Este programa gestiona el acceso al directorio de datos de MySQL el cual contiene bases de datos y tablas. En este directorio de datos también está ubicada otra información como archivos log y archivos de estado.

mysqld_safe: agrega algunas características de seguridad, como reiniciar el servidor cuando se produce un error y registrar información de tiempo de ejecución en un registro de errores.

mysql.server: que inicia el servidor MySQL usando mysqld_safe. Se puede usar en sistemas como Linux y Solaris que usan directorios de ejecución de estilo System

V para iniciar y detener los servicios del sistema. También lo usa el elemento de inicio de macOS para MySQL.

mysqld_multi: está diseñado para gestionar diversos procesos de mysqld que escuchan para conexiones en diferentes archivos de socket Unix y puertos TCP / IP. Puede iniciar o detener servidores, o informar su estado actual.

9. - ¿Cuáles son los 8 programas que se instalan y que funcionan como “clientes” para conectarse al servidor?

Myisampack: Utilidad que comprime tablas MyISAM para producir tablas más pequeñas de sólo lectura.

Mysql: La herramienta de línea de comando para introducir comandos SQL interactivamente o ejecutarlos desde un fichero en modo batch.

Mysqldadmin: Cliente que realiza tareas administrativas, tales como crear y borrar bases de datos, recargar las tablas de permisos, volcar tablas a disco y reabrir ficheros de log. mysqladmin también puede utilizarse para consultar la versión, información de procesos, e información de estado del servidor.

Mysqldbilog: Utilidad para leer comandos de un log binario. El log de comandos ejecutados contenidos en el fichero de log binario puede utilizarse para ayudar en la recuperación de una fallida.

Mysqlcheck: Cliente de mantenimiento de tablas que verifica, repara, analiza y optimiza tablas.

Mysqldump: Cliente que vuelca una base de datos MySQL en un fichero como comandos SQL o como ficheros separados por tabuladores.

Mysqldhotcopy: Utilidad que realiza copias de seguridad rápidas de tablas MyISAM o ISAM mientras el servidor está en ejecución.

Mysqldimport: Cliente que importa ficheros de texto en sus respectivas tablas usando LOAD DATA INFILE.

Mysqlshow: Cliente que muestra información de bases de datos, tablas, columnas, e índices.

10. - ¿Cuáles son los 9 programas de administración y utilidades que se instalan que funcionan como “clientes” y conectarse al servidor?

ibd2sdi — InnoDB Tablespace SDI Extraction Utility: es una utilidad para extraer información de diccionario serializado(SDI)

innochecksum — Offline InnoDB File Checksum Utility: utilidad de suma de comprobación de archivos InnoDB sin conexión

`mysam_ftdump` — Display Full-Text Index information : Muestra información de índice de texto completo

`mysamchk` — MyISAM Table-Maintenance Utility :obtiene información sobre las tablas de su base de datos o las verifica, repara u optimiza

`mysamlog` — Display MyISAM Log File Contents : Mostrar el contenido del archivo de registro MyISAM

`mysampack` — Generate Compressed, Read-Only MyISAM Tables : Generar tablas MyISAM comprimidas de sólo lectura, funciona comprimiendo cada columna de la tabla por separado. Por lo general, `mysampack` empaqueta el archivo de datos del 40% al 70%.

`mysql_config_editor` — MySQL Configuration Utility: permite almacenar credenciales de autenticación en un archivo de ruta de inicio de sesión llamado

`mysqlbinlog` — Utility for Processing Binary Log Files: Utilidad para procesar archivos de registro binarios

`mysqldumpslow` — Summarize Slow Query Log Files: contiene información sobre las consultas que tardan mucho en ejecutarse

Referencias:

mysql. (31 de 01 de 2020). *dev.mysql*. Obtenido de dev.mysql:
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/introduction.html>

