



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

8° SEMESTRE

I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

“MAPA CONCEPTUAL: MySQL”

ALBAR DE LA TORRE GARCÍA

No. Control: 16070122

Correo: albar00@hotmail.com

JEREZ ZACATECAS

14 DE FEBRERO DEL 2019

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

mai es-quiu-el

2. ¿En qué lenguaje está escrito MySQL?

Está desarrollado en su mayor parte en ANSI C y C++

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

Más de 5 billones

4. ¿Cuántos índices soporta por tabla?

64

5. ¿Qué protocolo de conectividad en red utiliza?

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

En sistemas Windows de la familia NT (NT,2000,XP, o 2003), los clientes pueden usar named pipes

para la conexión. En sistemas Unix, los clientes pueden conectar usando ficheros socket Unix

6. ¿Para qué APIs de lenguaje de programación tiene soporte?

Disponibles para C, C++, Eiffel, Java, Perl, PHP, Python, Ruby, y Tcl.

7. ¿Qué conectores de programación provee?

Apache

Jboss

BEA Weblogic

IBM VisualAge for Java

IBM WebSphere Application Server 4.0

Forte for Java

Oracle SQL/J

TableGen

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

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

Programas cliente que acceden al servidor:

- mysql es un programa cliente que proporciona una interfaz de línea de comandos para ejecutar sentencias SQL en modo interactivo o por lotes.
- mysqladmin es un cliente para administración.
- mysqlcheck ejecuta operaciones de mantenimiento de tablas.
- mysqldump y mysqlhotcopy son utilidades para copia de respaldo.
- mysqlimport realiza importación de ficheros de datos.
- mysqlshow muestra información relativa a tablas y bases de datos.

10. ¿Cuáles son los 8 programas de administración y utilidades que se instalan que funcionan como “clientes” y 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.

+mysqlaccess

Script que verifica los permisos de acceso para una combinación de máquina, usuario y base de datos.

+mysqladmin

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.

+mysqlbinlog

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 falla.

+mysqlhotcopy

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

+replace

Programa que cambia cadenas de caracteres en ficheros o en la entrada estándar.

+perror

Utilidad que muestra el significado de los errores de sistema de MySQL.

MYSQL

Está desarrollado en su mayor parte en ANSI C y C++

Escrito En

Lenguaje

APIs

C, C++, Eiffel, Java, Perl, PHP, Python, Ruby, y Tcl

Capacidades

Registros

MySQL se ha probado con mas de 5 billones de registros

Índices

Es capaz de soportar hasta 64 índices por tabla

- mysqlcheck ejecuta operaciones de mantenimiento de tablas.
- mysqldump y mysqlhotcopy son utilidades para copia de respaldo.

Programas Clientes

- mysql es un programa cliente que proporciona una interfaz de línea de comandos para ejecutar sentencias SQL en modo interactivo o por lotes.
- mysqladmin es un cliente para administración.

- mysqlimport realiza importación de ficheros de datos.
- mysqlshow muestra información relativa a tablas y bases de datos.

Conectores

Apache, Jboss, BEA Weblogic, IBM VisualAge for Java, IBM WebSphere Application Server 4.0, Forte for Java, Oracle SQL/J, TableGen

Protocolos De Conectividad

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

En sistemas Unix, los clientes pueden conectar usando ficheros socket Unix

En sistemas Windows de la familia NT (NT, 2000, XP, o 2003), los clientes pueden usar named pipes para la conexión.

Programas De Administración

+mysqlhotcopy

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

+mysqlaccess

Script que verifica los permisos de acceso para una combinación de máquina, usuario y base de datos.

+mysampack

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