Práctica 4.- Backup y recuperación



Liberato Santiago, Mario

1. Realiza una copia de una BBDD con mysqldump. Detén el servidor MySQL y elimina el contenido de la carpeta de datos. Restaura la copia.

Comenzamos realizando la copia de seguridad de la base de datos pruebas.

Entramos a mysql y borramos la base de datos pruebas.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamenteAhora para restaurar la copia de seguridad tendremos que primero entrar a mysql y crear la base de datos pruebas.

Una vez creada la base de datos pruebas, salimos de mysql y restauramos la copia de seguridad sobre la base de datos pruebas que hemos creado anteriormente.

1. Copia de seguridad Incremental:
   1. Activa el registro binario de tu servidor MySQL.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Realiza una copia de seguridad completa.



* 1. Texto

     Descripción generada automáticamenteHaz varias operaciones de modificación de datos en la Base de datos
  2. Elimina ahora todos los datos.



* 1. Restaura todos los datos de una manera adecuada.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Copia de Seguridad periódica. Configura en Ubuntu (con Cron) o Windows (tarea programada o directiva de tarea) para realizar copias de seguridad periódicas cada mes. Puedes hacer un script para guardar de alguna manera un backup lo puedes realizar en Ubuntu o Windows.

Texto

Descripción generada automáticamenteComenzaremos por crear un directorio donde almacenar las copias de seguridad de las bases de datos.

Texto

Descripción generada automáticamenteCreamos dentro de ese directorio un archivo llamado backup.sh y le añadimos el siguiente contenido.

Guardamos el fichero y ahora le damos permiso de ejecución.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamenteSi queremos hacer una prueba podemos ejecutar *sudo bash backup.sh* y nos realizará una copia de seguridad en la ruta especificada.

Texto

Descripción generada automáticamenteAhora automatizaremos las copias para que se ejecuten cada mes, para ello comenzaremos por ejecutar *crontab -e.*

Para configurar el periodo en el que se ejecutará el script, es importante tener en cuenta el siguiente esquema.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamenteAñadiremos al final del fichero la siguiente línea

Cuando guardemos y cerremos el fichero nos aparecerá el siguiente mensaje



Parte en phpmyadmin

1. Realiza una copia de una BBDD con mysqldump. Detén el servidor MySQL y elimina el contenido de la carpeta de datos. Restaura la copia.

Primero comenzaremos por crear la copia de seguridad, para ello seleccionamos la base de datos de la que queremos hacer la copia de seguridad y le damos al apartado de exportar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Podemos elegir entre exportar la base de datos de manera rápida o personalizada, personalizada nos permite seleccionar que tablas queremos que se exporten, si queremos comprimirlo, etc. Seleccionamos el método rápido y en formato sql, y se nos descargará un archivo sql con la base de datos.

Ahora vamos a eliminar la base de datos pruebas que es la base de datos de la que hemos hecho la copia de seguridad, para ello en la parte de arriba de phpmyadmin tenemos la ruta en la que nos encontramos, seleccionamos la raíz que es “Servidor: localhost” y accedemos al apartado de Bases de datos, ahí marcamos la base de datos de pruebas y a la derecha veremos eliminar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteNos aparecerá un aviso de que se va a ejecutar un drop table de esa base de datos le daremos a confirmar y veremos como la base de datos desaparece, ahora tendremos que restaurar la copia de seguridad que hicimos anteriormente. Para ello primero comenzaremos por crear una nueva base de datos vacía con el nombre de la base de datos que queremos restaurar, en este caso pruebas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteUna vez la tenemos creada nos meterá dentro de esa base de datos, desde ahí seleccionaremos importar y seleccionaremos el archivo sql que nos creó anteriormente con la copia de seguridad.

Le damos al botón de continuar y veremos que nos ha vuelto a crear las tablas que teníamos anteriormente.

Imagen que contiene Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

1. Copia de seguridad incremental:
   1. *Activa el registro binario de tu servidor MySQL.*

Esto no se puede realizar sobre phpmyadmin debido a que es un archivo de configuración del sistema.

* 1. *Realiza una copia de seguridad completa.*

Para realizar la copia de seguridad completa bastaría con seguir los pasos del ejercicio 1, seleccionar la base de datos, darle a exportar y seleccionar método rápido y con eso se nos descargará un archivo sql con la base de datos completa.

* 1. Haz varias operaciones de modificación de datos en la Base de datos.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteVamos a insertar algunos datos en algunas tablas, para insertar datos desde phpmyadmin seleccionamos la tabla en la que queramos insertar datos y en el apartado de insertar rellenamos los campos con los valores que queramos introducir en nuestra tabla.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Le daremos a continuar y veremos como nos devuelve el comando de insertar los valores en dicha tabla.

* 1. *Elimina ahora todos los datos.*

Para eliminar todos los datos de la base de datos bastaría con seguir también los pasos realizados en el primer ejercicio, seleccionamos servidor: localhost -> Bases de datos -> marcamos la base de datos pruebas -> eliminar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* 1. *Restaura todos los datos de una manera adecuada.*

Para restaurar los datos volveríamos a seguir los pasos del primer ejercicio, crear una base de datos nueva con el nombre de la base de datos que queremos restaurar -> importar -> seleccionar archivo sql -> continuar.

1. Copia de Seguridad periódica. Configura en Ubuntu (con Cron) o Windows (tarea programada o directiva de tarea) para realizar copias de seguridad periódicas cada mes.

Para ejecutar una copia de seguridad periódica en phpmyadmin seleccionaremos la base de datos de la que queremos se haga la copia de seguridad y seleccionaremos el apartado de más y elegimos la opción de eventos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

He probado a ponerle distintas sintaxis pero siempre me ha saltado error.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente