

Actividad de aprendizaje 3-6

ASGBD3 Tarea 6: Copias de seguridad

Objetivos:

Comprender las distintas opciones para realizar copias de seguridad (en frío, en caliente, incrementales)

Requisitos:

- Ejecuta el script de creación de la base de datos **baloncesto** en la máquina de Windows Server SQL NO es válido utilizar Workbench

Ejercicio1

Realiza una copia de seguridad en frío de la base de datos **baloncesto** y déjala en el directorio `/backups_frios`. A continuación, bórrala y vuelve a restaurarla. Hazlo en una máquina Windows.

Ejercicio2

Realiza una copia de seguridad en caliente de la base de datos **baloncesto** -conectada mediante PuTTY a Linux- y déjala en `/backups_calientes`. A continuación, crea una base de datos llamada **baloncesto2** y genera una copia exacta a partir de la copia de seguridad.

Ejercicio3

Crea una base de datos llamada **Prueba**, en ella crea una tabla **Alumnos** con 3 campos (nombre, apellidos, dni). Inserta un registro con tus datos personales. Realiza una copia de seguridad utilizando **mysqldump**. Elimina la base de datos. Recupérala de nuevo volcando la copia de seguridad y comprueba que están disponibles los datos introducidos anteriormente.

Ejercicio 4

Consulta la ayuda de **mysqldump**. Haz una copia de la tabla **baloncesto.jugadores**, usando **mysqldump**, pero sólo para los registros de los jugadores de la clase E1A. Comprueba que la opción `-e` (extended-insert) está activada por defecto y genera una nueva copia de seguridad esta vez con la opción `--extended-insert=false`. ¿Qué diferencia de tamaño hay entre las dos copias? ¿Por qué?

Ejercicio 5

Realiza una copia de seguridad de las columnas nombre y apellido de la tabla jugadores pero solo de la clase E1A usando `SELECT INTO OUTFILE`.

Ejercicio 6

Genera ahora el archivo separando los campos con el carácter |, entrecomillando los caracteres no numéricos y separando las líneas con el carácter \n.

Ejercicio 7

Crea una tabla jugadores_clase1a con esas dos columnas y cárgale el último archivo que has creado con LOAD DATA INFILE.

Ejercicio 8

Realiza una copia completa e incremental de la base de datos baloncesto, sigue los siguientes pasos:

1. Activa los ficheros **binlogs** en Linux (buscar en **my.cnf**)
2. Con **mysqldump** crea una **copia completa** de una base de datos (por ejemplo, baloncesto)
3. Hacemos un FLUSH LOGS; para que cierre los **binlogs** y cree uno nuevo.
4. Realiza dos **INSERT** sobre una de las tablas **de esa BBDD**.
5. Elimina la BBDD con **DROP**.
6. **Restaura** BBDD previo al DROP mediante el fichero generado por **mysqldump** y los **binlogs** necesarios (**copia completa + incrementales**)
7. Eliminar los **binlogs** usados con PURGE LOGS TO **binlog** (último **binlog** usado)