

Práctica

Copias de seguridad

En esta práctica se pide la documentación técnica del proceso de gestionar la seguridad en bases de datos y los backups. Se presentará en formato .pdf y siguiendo unas normas de presentación correctas.

Se parte del docker-compose del aula virtual que lanza un phpmyadmin y una base de datos MySQL.

Ejercicio 1: Arrancar el docker de php y mysql. Cargar la base de datos superhero del aula virtual.

Ejercicio 2: Creación campo cifrado

Crea una tabla con dos columnas: usuario y “datosensible”.

Debes insertar 3 registros con cifrado AES con la clave de cifrado “clavefalsa123”. Los usuarios serán asir2, redes y tu nombre.

Se deben mostrar los comandos utilizados.

Una vez realizado se debe mostrar una captura del select en la que se vea el usuario de “tu nombre” con su dato sensible descifrado donde se vea el comando.

Ejercicio 3: MySQL dumps

Debes crear los siguientes dumps:

- Ejecutar un dump de la base de datos superhero por comando (mostrar el comando)

Por interfaz gráfica:

- crear un dump de toda la base de datos superhero, en un archivo y que incluya el create database, etc. Que se pueda restaurar al completo.

- crear un dump de la base de datos separado en varios archivos .sql

- crear un dump de la tabla colour (únicamente)

Borrar la tabla colour (captura del borrado)

- Importar el dump de la tabla colour (mostrar el proceso)

Borrar la base de datos

- Importar el dump de toda la base de datos

Ejercicio 4: BackUp en Windows Server

Crea una carpeta en el escritorio llamada MySQL con la siguiente estructura

```
MySQL/  
  ejemplo1.txt  
  ejemplo2.txt  
  Carpeta1/  
    ejemplo3.txt  
    ejemplo4.txt
```

Con el Windows Server BackUp instalado (feature) muestra capturas de:

- Hacer una copia planificada cada día a las 4AM
- Hacer una copia en caliente y guardarla en un Volumen

Borra la carpeta1.

- Muestra cómo recuperar solo el archivo ejemplo3.txt del backup hecho en caliente.

Ejercicio 5: BackUp en linux con duplicity

Crea una carpeta en el escritorio llamada MySQL con la siguiente estructura

```
MySQL/  
  ejemplo1.txt  
  ejemplo2.txt  
  Carpeta1/  
    ejemplo3.txt  
    ejemplo4.txt
```

Ejecuta y muestra los comandos para hacer los siguientes backups:

- BackUp de MySQL sin encriptación
- BackUp de Carpeta1 encriptada
- Borrar el ejemplo4.txt
- Restaurar la Carpeta1 y mostrar que vuelve a estar el archivo.