



PLAN DE RESPALDO

GESTION ADMINISTRATIVA PARA LA ORGANIZACIÓN DE HORARIOS,
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
(GAOH_CEET)

CRISTIAN ALEJANDRO TIRANO CALDERON

FICHA 1957461

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES CEET
BOGOTA D.C., JUNIO DE 2021



Contenido

OBJETIVO	3
ALCANCE	3
COPIA DE SEGURIDAD DE DATOS A REALIZAR	3
¿Cómo se debe realizar una copia de seguridad de una base de datos?	3
RECUPERACION/RESTAURACION DE UNA BASE DE DATOS.....	4
RECUPERACION DE LA BASE DE DATOS ELIMINADA	4
REVISION Y MANTENIMIENTO	5



OBJETIVO

Dar a conocer como se va a realizar el plan de respaldo de datos de la BD GAOH_CEET

ALCANCE

Realizar el respaldo de datos, siguiendo el proceso descrito en esta guía.

COPIA DE SEGURIDAD DE DATOS A REALIZAR

En este caso, se realizará una copia de seguridad de la base de datos, que se encuentra alojada en el gestor de base de datos MySQL Workbench. Esta copia de seguridad, se realizará cada vez que se realice un cambio en la base de datos.

Una copia de seguridad, respaldo, copia de respaldo o copia de reserva es una copia de los datos originales que se realiza con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida.

¿Cómo se debe realizar una copia de seguridad de una base de datos?

Para realizar una copia de seguridad de una base de datos (se utilizara la versión 8.0 de MySql Workbench), se debe realizar lo siguiente

- Abrir **MySQL Workbench**.
- Ir a la pestaña **Administration**, después ir a la pestaña **Data Export**..
- Seleccionar el esquema a exportar.
- Marcar la casilla **Export to Self-Contained File** y edite la ruta donde desee que se guarde el archivo.
- Dar clic en **Start Export**.
- Una vez finalice el proceso, se debe dirigir a la carpeta donde guardo el archivo para poder visualizarlo



RECUPERACION/RESTAURACION DE UNA BASE DE DATOS

Restaurar es cargar a una base de datos uno o varios objetos de una base de datos desde una copia de seguridad de esa base de datos o de esos objetos. La restauración sobrescribe cualquier información de la base de datos con la información de la copia de seguridad.

Esta recuperación solo se va a implementar en el caso de que esta se llegue a eliminar o borrar.

Aquí que tener en cuenta que MySQL es compatible con un gran número de formatos de archivos, tales como, por ejemplo: .sql, .arm, .cnf, .dbs, .ddl, .frm, .ibd, .ism, .mrg, .myd, .myi, .mysql, .opt, .phl, .sal, .sqr, .tmd, .arz, .ibz, .ibc, .qbquery, .rul.

Los datos de cada base de datos se almacenan en una carpeta con su nombre, y conforme al tipo de tabla se almacenan en archivos con tales extensiones:

- **db.opt** – archivo donde se almacenan características de base de datos indicadas en el proceso de su creación;
- **.frm** – archivo de estructura de tablas;
- **.myd** – archivo donde se almacenan los datos de tablas MyISAM;
- **.myi** – archivo donde se almacenan los índices de tablas MyISAM;
- **.ibd** – archivo donde se almacenan datos e índices de tablas InnoDB.

RECUPERACION DE LA BASE DE DATOS ELIMINADA

Si se ha eliminado la base de datos, esta se podrá recuperar. Para los usuarios de MySQL Workbench está prevista la función de **Data Export – Data**

Import/Restore de los datos de bases de datos. Además de esto, es posible la creación de una copia de reserva y restauración de base de datos MySQL con ayuda del comando **mysqldump**.

Pero si la base de datos fue eliminada y se reinstaló Windows, o se formateó el disco duro, se podrá recuperarlos con ayuda de **Hetman Partition Recovery**, y luego mover a una carpeta

Para poder realizar este proceso, hay que seguir los siguientes pasos.

- Inicie el programa **Hetman Partition Recovery** y escanear el disco donde se almacenaba la base de datos MySQL.



- Busque y pase con ayuda del programa a la carpeta
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\Data, (versión 5.7) o
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data, (versión 8.0).
- o también puede realizar la búsqueda de archivos necesarios de la base de datos con ayuda de la función de búsqueda:

NOTA: archivos con datos y formatos de tablas tendrán el nombre de la tabla, y no de la base de tabla.

- Luego, restaure los archivos de base de datos
- Trasládelos a la carpeta con el nombre de la base de datos.
- Al iniciar luego de esto MySQL Workbench, serán accesibles los archivos restaurados de tablas, ubicados en la carpeta de base.

REVISION Y MANTENIMIENTO

El mantenimiento y revisión de la base de datos se realizará cada año. Realizando pruebas del plan de copia de seguridad de datos.