

**Universidad Nacional del Nordeste**



**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura**

**Cátedra: Base de Datos I**

**Año: 2023**

**Tema: Backup y restore. Backup en línea.**

**Profesor: Lic. Darío O. Villegas**

**Integrantes**

* Báez, Alfredo Humberto L.U N°:00
* Benítez, Augusto Luis L.U N°:35272
* Martinez Matias Jose L.U N°:51068
* Menegas, Marcelo Rubén L.U N°:37640
* Ojeda, Jacqueline Analia L.U N°: 47617

**INDICE**

CAPITULO 1………………………………………………………….……………………1

INTRODUCCION …………………………………………………………………………1

CAPITULO 2………………………………………………………………………………3

BACKUP en SQL Server…………………………………………………………………3

Restauración de la Base de Datos……………………………………………………...5

CAPITULO 1

INTRODUCCION

Los datos son un elemento muy importante para cualquier persona, entidad o empresa, por eso es muy necesario tenerlos bien resguardados y disponibles siempre que nosotros lo queramos, es decir, tener un respaldo de nuestros datos si por algún motivo los que se están usando, se dañan o se pierden.

Hay diferentes maneras para almacenar la información, puede ser en un sistema o medio separado de los datos primarios, de manera de protección contra las posibles pérdidas por un fallo de Hardware o Software primario. Para obtener mejores resultados, las copias de seguridad se realizan de forma constante y regular para minimizar la cantidad de datos perdidos entre BACKUPS, hasta cabe la posibilidad de mantener varias copias de seguridad.

Los distintos medios para salvaguardar datos de forma local son a través de:

Discos Duros externos.

Memorias flash (USB)

Cintas magnéticas

También existe la posibilidad de tener un respaldo en la nube o Backup en línea

La palabra backup, viene a traducirse como respaldo, y es eso, un respaldo de información. Es decir, es la copia de información de los datos importantes de un dispositivo primario en uno o varios dispositivos secundarios, esto para que en caso de que ocurra alguna falla con el primero, sea posible disponer con la mayor parte de la información necesaria para continuar con las actividades rutinarias y evitar pérdida de datos.

*¿Por qué es tan importante un backup?*

La importancia principal de un backup radica en que todos los dispositivos de almacenamiento masivo de información tienen –aunque sea mínima- la posibilidad de fallar, por lo tanto, tener una copia de seguridad de la información es necesario, ya que la probabilidad de que dos dispositivos presentes fallas, es mucho menos probable.

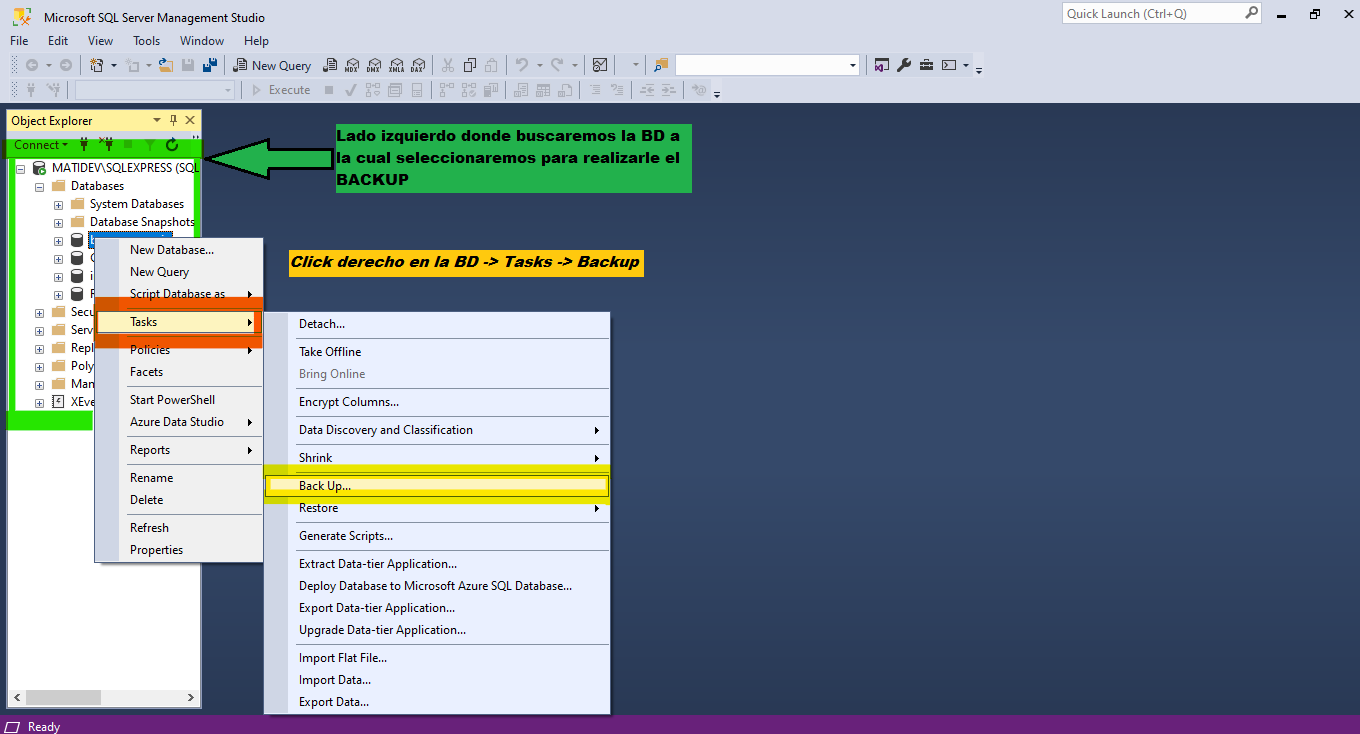
Con SQL Server podemos realizar copias de seguridad de una forma segura y confiable, podemos elegir el periodo con el cual queremos que se realice, el tamaño máximo permitido, la ubicación donde se va a almacenar (esto es importante ya que, si estamos en un hosting de servicio web, podemos elegir que se realice en otro dispositivo así nos ahorramos espacio en el servidor) e incluso la frecuencia con la que se eliminan las copias viejas.

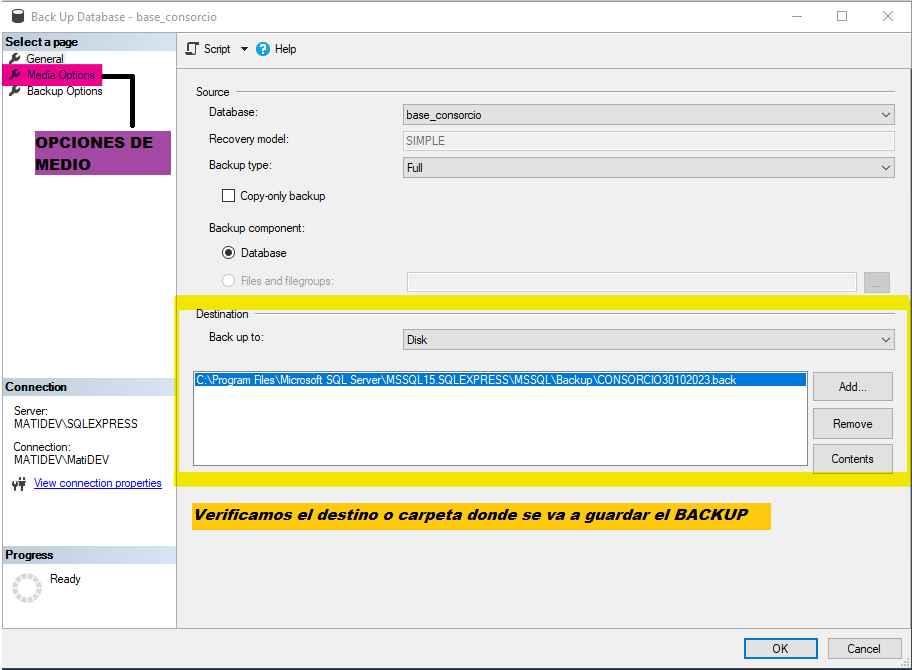
CAPITULO 2

BACKUP en SQL Server

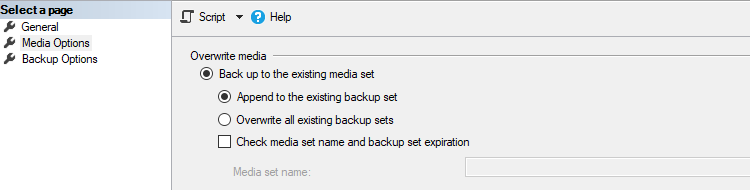
Para crear un BACKUP en SQL Server realizaremos los siguientes pasos

1)Al iniciar el SQL Server nos dirigimos al lado izquierdo y buscaremos la BD que vamos a realizarle el BACKUP, la seleccionaremos, le damos click derecho para que se despliegue las opciones, elegiremos TASK(Tareas) -> BACKUP(Copia de Seguridad)



2)Paso siguiente nos saldrá una nueva venta, Verificamos la ruta, si deseamos podemos cambiarle el nombre, removiendo y añadiendo ruta con su respectivo nombre. Luego de tener listo lo anterior, seleccionamos "Media Option"(OPCIONES DE MEDIOS), si deseamos podemos sobrescribirla, si es que ya había una BD con el mismo nombre, luego ACEPTAR/OK y listo, BACKUP completo

**MEDIA OPTIONS**



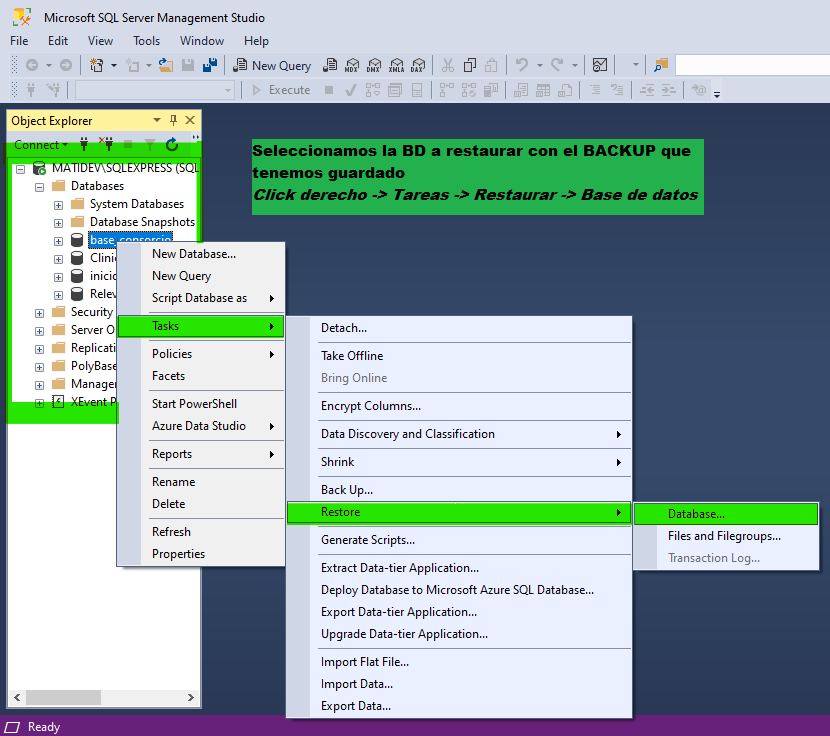
**Script para realizar el Backup**

BACKUP DATABASE [base\_consorcio] TO DISK = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup\CONSORCIO.bak' WITH NOFORMAT, NOINIT, NAME = N'base\_consorcio-Full Database Backup', SKIP, NOREWIND, NOUNLOAD, STATS = 10

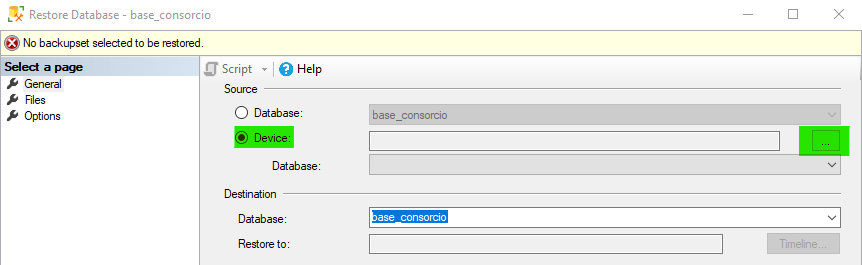
GO

Restauración de la Base de Datos

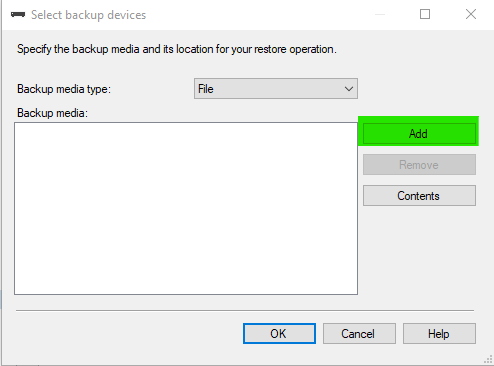
Seleccionamos la Base de datos a restaurar con el BACKUP que tenemos guardado, o realizado con anterioridad, click derecho en la BD -> Tareas -> Restaurar -> Base de datos



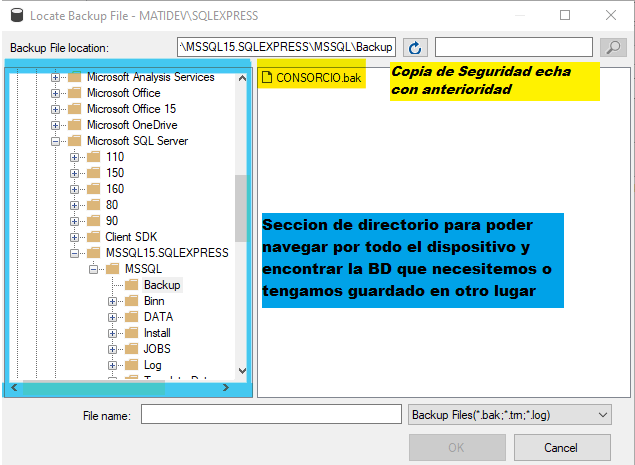
Nos saldrá la siguiente ventana y marcamos en la sección (ORIGEN -> "Dispositivo") para buscar en nuestra PC, click en el botón con los tres puntitos, para examinar



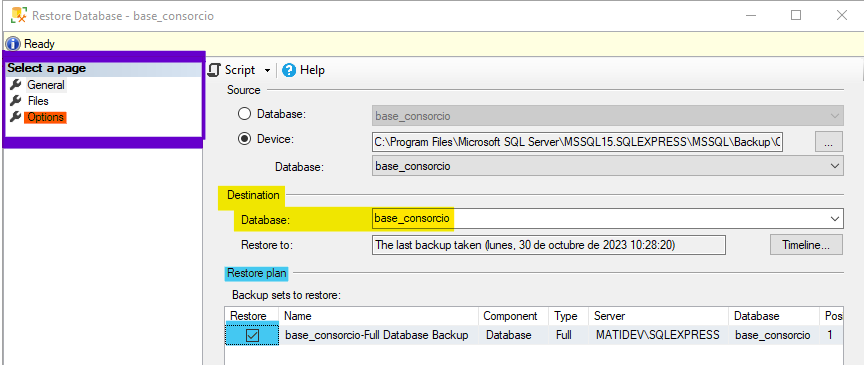
En la nueva ventana para seleccionar la Base de Datos presionamos el botón ADD o Agregar



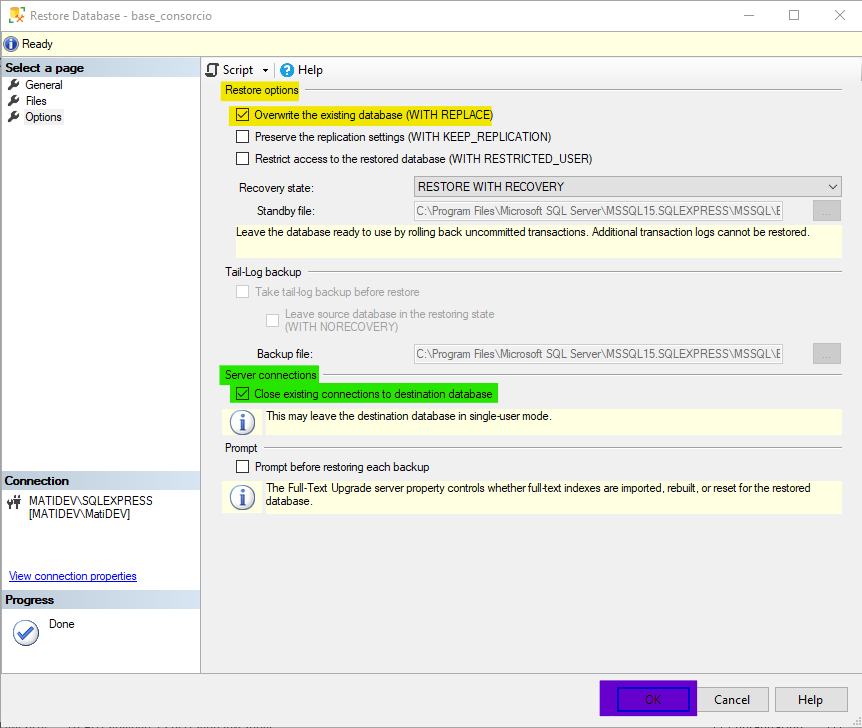
Nos abre en la carpeta BACKUP donde encontraremos la copia de seguridad que hicimos (si lo dejamos en otra carpeta, podemos navegar por la PC a través del directorio de carpetas que se encuentra a la izquierda)



Seleccionamos la copia a restaurar, ACEPTAMOS/OK. Ventana anterior ACEPTAMOS/OK y en la última ventana en la sección Plan de restauraciones, verificaremos que el CHECK lo tengamos marcado, sino no nos permitirá restaurar. Sección "DESTINO" nos fijamos cual es la Base de Datos que deseamos restaurar, nos mostrará una solapa con todas las BD que tenemos con sus respectivos nombres



Página de OPCIONES, sección Opciones de restauración marcamos el CHECK de **SOBREESCRIBIR LA BASE DE DATOS EXISTENTE** y en la sección **Conexiones de Servidor**, marcamos el CHECK **CERRAR LAS CONEXIONES CON LA BASE DE DATOS DE DESTINO**, ya que, si encuentra una conexión abierta, no permitirá sobrescribirla, ACEPTAR/OK.

Esperamos un momento hasta que salga que la BD se ha restaurado

**Script para restaurar una Base de Datos**

En este caso usamos la base de datos BASE\_CONSORCIO, y lo restauramos, pero a una nueva base de datos llamada RESTAURAR, con el fin de probar la restauración

USE [master]

RESTORE DATABASE [restaurar] **–>Nombre de la Base de datos a restaurar**

FROM DISK = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup\CONSORCIO.bak' WITH FILE = 1, MOVE N'base\_consorcio' TO N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\restaurar.mdf', MOVE N'base\_consorcio\_log' TO N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\restaurar\_log.ldf', NOUNLOAD, REPLACE, STATS = 5

GO