

San Miguel

Catedra: Administración de Base de datos

Catedrático: Gisela Yasmín García

Integrantes: Gerson Iván Hernández Rivera
Cristian Alonso Solano Alvarado

Grupo: A2

Tema: Backups and Migrations

Carrera: Ingeniería en Sistemas y Redes Informáticas.

Año: 2021

Gerson Rivera

Introducción.

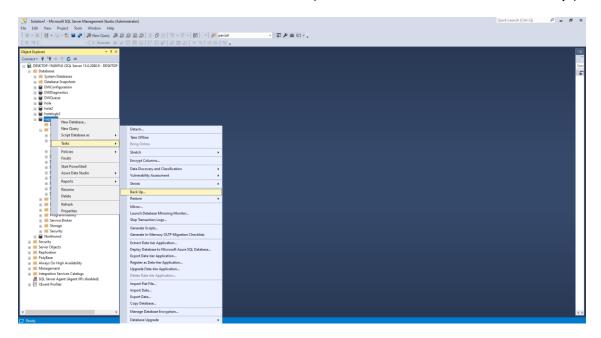
En este proceso la intención es enseñar como hacerlo, para que sirve y la importancia de la creación de un BACKUP (copia de seguridad) de una base de datos.

Prevenir la pérdida de datos es una tarea fundamental en la administración de Bases de Datos, las copias de seguridad son un mecanismo de recuperación con el cual los administradores pueden restaurar una base de datos que ha perdido información por cualquier circunstancia. Por lo tanto, una correcta estrategia para almacenar y restaurar Backups es vital en la planificación de seguridad de toda organización. Establecer parámetros relacionados con la recuperación de desastres es un factor esencial para garantizar la continuidad en las diferentes operaciones del negocio y disminuir el riesgo de impacto en demoras durante su reanudación, también es necesario indicar la importancia de asumir por parte de la empresa cierta tolerancia a fallos.

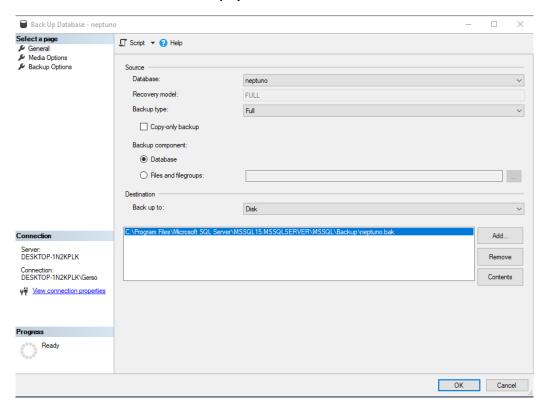
Este proceso es muy importante para poder compartir una base en el momento que sea deseado a otro administrador, también para tener una o varias copias en caso de una perdida total o parcial de la base. Teniendo una copia sería fácil recuperar todos los datos.

Proceso para crear un backup de una base de datos.

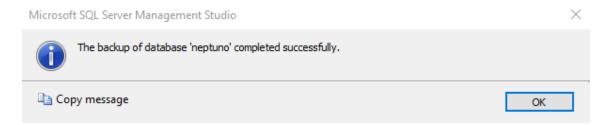
-Seleccionamos la base de datos (La cual le haremos un backup)



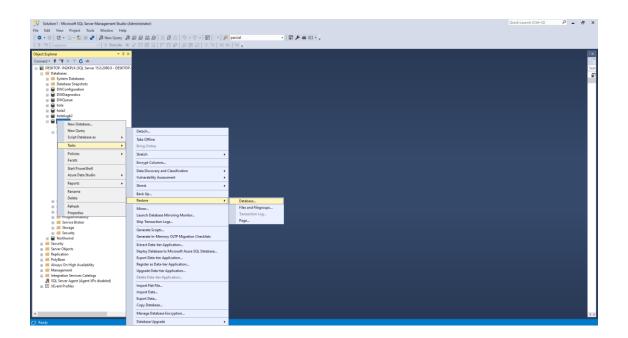
-Seleccionamos la ubicación de donde se guardara nuestro backup y daremos en OK



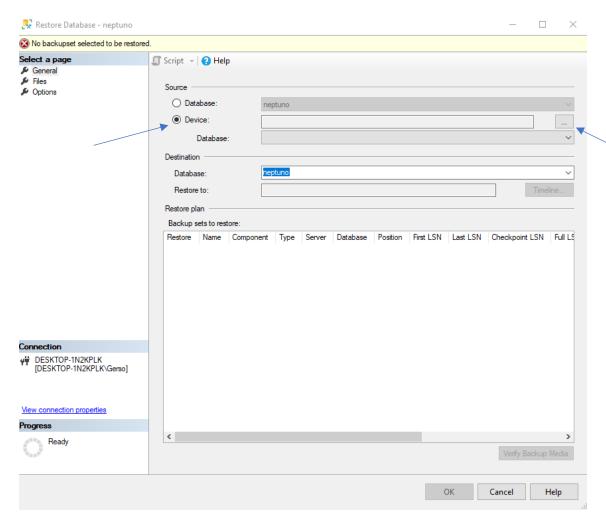
-Se mostrara un aviso en el cual mostrara que el backup ha sido completado...



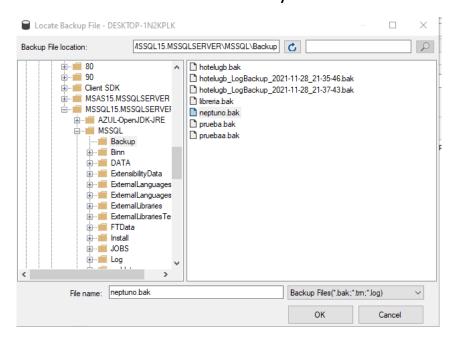
- -Ahora se hará el proceso de restauración de ese backup que guardamos (Se puede hacer en la misma base de datos que guardamos, oh si acaso se borró esa base, podremos crear una nueva y aplicar ese backup a la nueva base)
 - -Nos vamos a tareas, restaurar, y base de datos



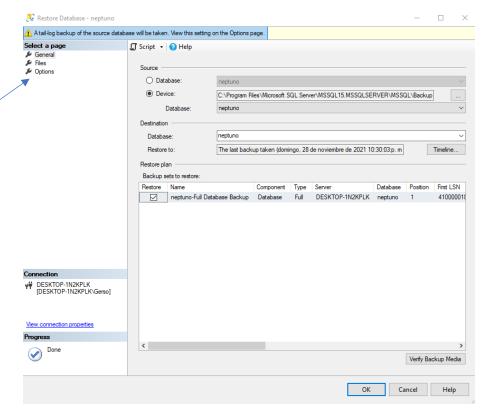
-Seleccionamos device y buscamos el archivo que guardamos anteriormente



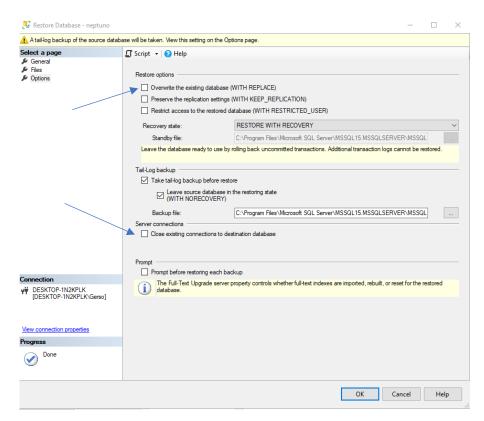
-Seleccionamos el archivo y damos en OK



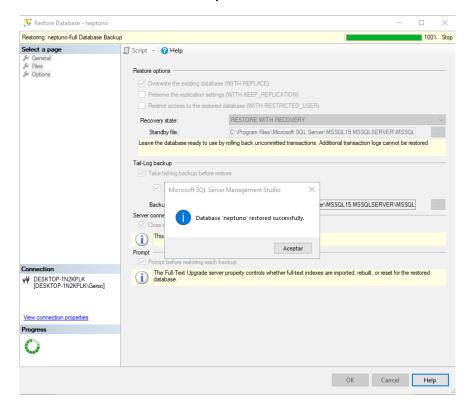
-Como se ve se cargo el archivo de restauracion, como consiguiente nos iremos a opciones



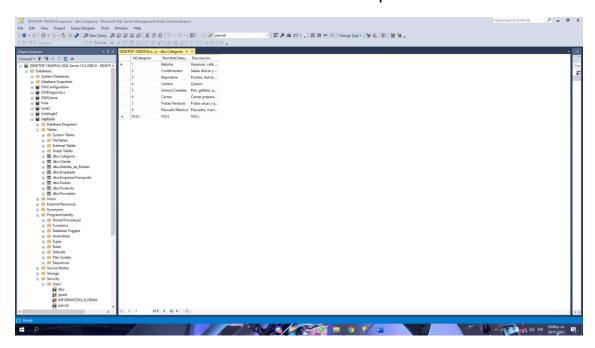
-Le decimos que sobrescriba y que cierre todo tipo de conexiones.



-Daremos en Ok y se restaurara la base

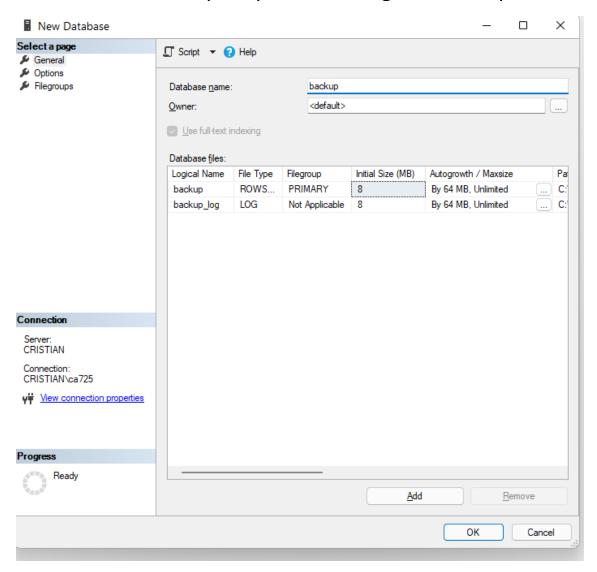


-Y verificamos que nuestra base volvió a como era cuando realizamos el backup

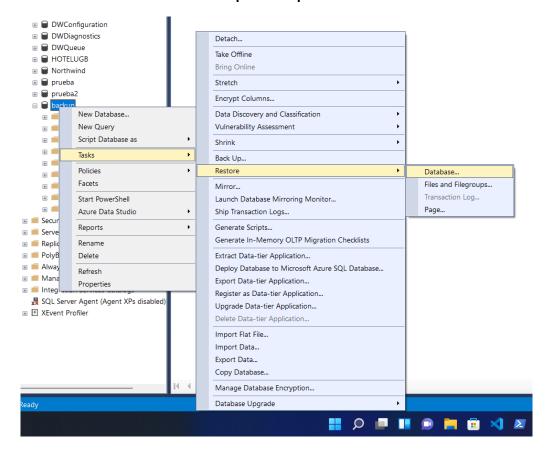


-Proceso de restauración en otro servidor del compañero.

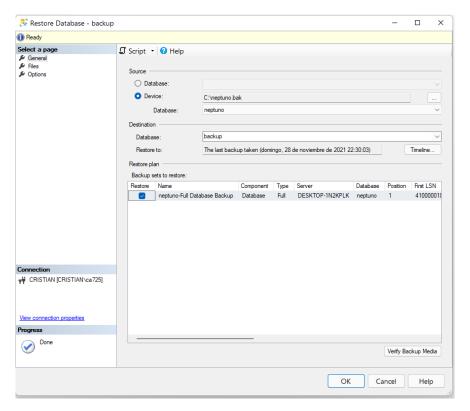
-Primero se le enviaría el archivo .bak para que el pueda hacer la restauración de la base de datos, primero crear una base de datos para poder asi cargar el backup hecho



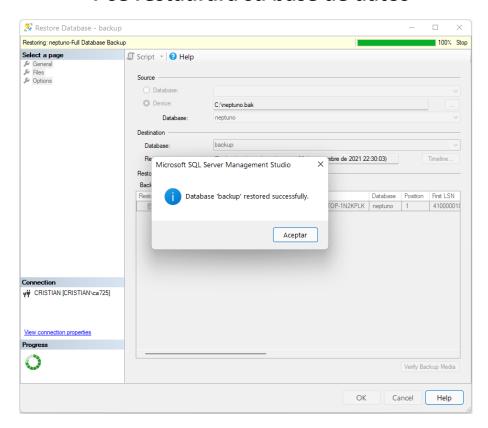
-Se realizan los mismos pasos para hacer la restauración



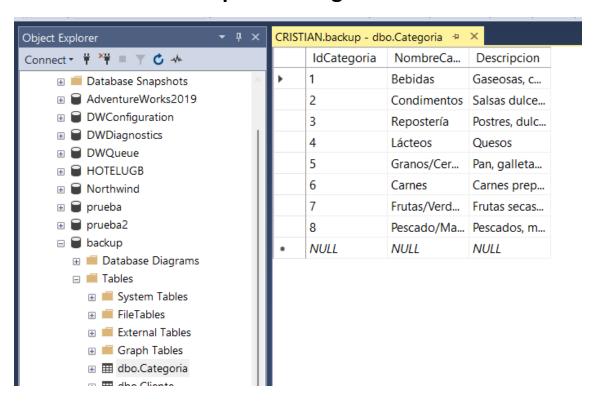
-Selecciona el archivo que se le envio en device y se le cargara.



-Y se restaurara su base de datos

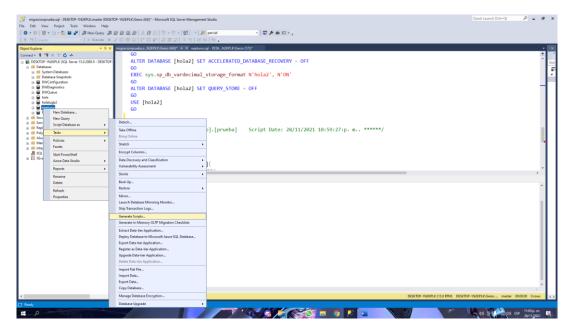


-Como se puede visualizar ha cargado tablas con sus respectivos registros.

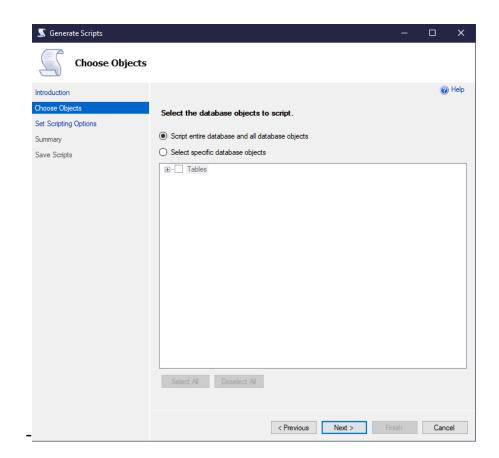


-Proceso de migración.

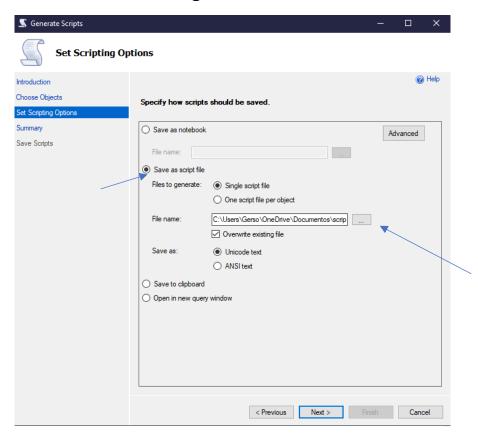
-Elegimos la base y le damos en generar script



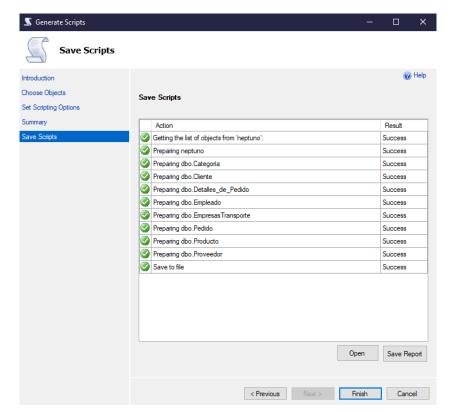
-Elegimos de que se generara el script en este caso de toda la base



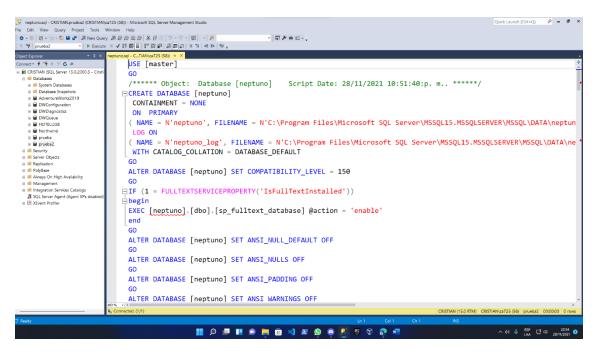
-Guardamos como un archivo y elegimos la ruta donde se guardará.



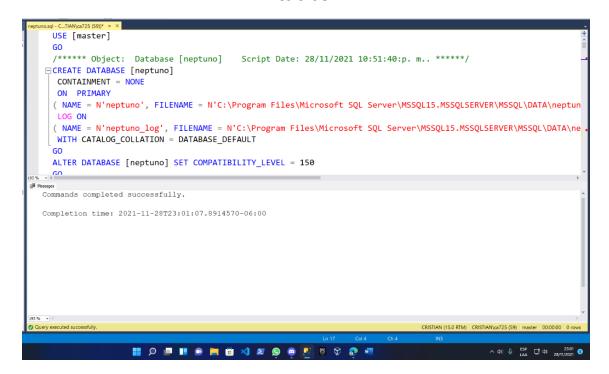
-Le da en siguiente y se creara el script



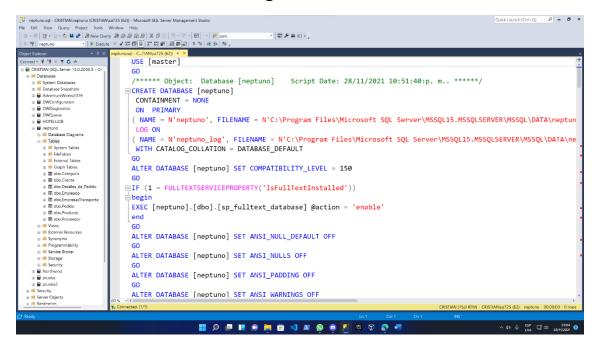
- -Ahora verificaremos en el servidor de un compañero si le corre el archivo para crear la base de datos y sus tablas.
- -En su servidor de sql le carga todo el script de lo que es la base de datos.



-Cuando ejecuta todo el código se crea la base y sus respectivas tablas.



Y asi se realiza una migración de una base de datos.



Conclusiones.

Es necesario estar consciente de tener implantadas copias de seguridad que garanticen la continuidad de los procesos en caso de que se produzcan errores, incidencias, fallas, interferencia por parte de terceros, pérdidas accidentales que afecten los datos e información almacenada, también se recomienda el uso de estándares que orienten y controlen esta serie de pasos.

es indispensable recurrir al uso de respaldos de seguridad por todo lo antes mencionado y otros factores que priorizan la seguridad y funcionamiento correcto de las bases de datos.