

Actividad | #3 | Backup y Exportación

Administración de Base de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega

ALUMNO: Pilar Barajas Cervantes

FECHA: 25/09/2023

índice

Introducción.....	3
Descripción	4
Justificación	5
BACKUP	6
Exportación de base de datos AKIRA'S BOUTIQUE	8
Conclusión	12
Referencias	13
Código GitHub.....	14

Introducción

Un BACKUP es una copia de seguridad que se realiza frecuentemente a los datos, archivos o información CRÍTICA. El BACKUP nos permite estar tranquilo que la información puede recuperarse en caso de que los equipos o aplicaciones se dañen. Las copias de seguridad del sistema son con frecuencia el único mecanismo de recuperación que poseen los administradores para restaurar una máquina que por cualquier motivo nos siempre se ha de tratar de un pirata que borre los discos. Por tanto, una correcta política para realizar, almacenar y en caso de ser necesario, restaurar los BACKUP es vital en la planificación de seguridad de todo sistema.

Asociados a los BACKUP suelen existir algunos problemas de seguridad típicos en muchas organizaciones. Por ejemplo, uno de estos problemas es la no verificación de las copias realizadas, el administrador ha diseñado una copia de política de copias de seguridad correcta, incluso exhaustiva en muchas ocasiones. El BACKUP, de sus siglas en inglés que significa apoyo o soporte, consiste en una copia de seguridad de los datos de la computadora. Es indispensable para no correr riesgo de perder de manera definitiva cierta información importante almacenada en una computadora o dispositivo electrónico. Los datos de los que puede hacerse un BACKUP son diversos, como archivos de texto, fotografías, videos, software entre otros programas. Existen diferentes maneras de realizar copias de seguridad en la misma computadora, pero en otra ubicación del disco rígido, en un disco externo o en la nube, ya que nadie está exento de que sus dispositivos tecnológicos sean afectados de manera inesperada, ya sea por un virus, un corte de energía que detiene el funcionamiento del equipo, por un error del sistema o por un error humano.

Descripción

Un BACKUP es un archivo que es una copia de otro y que funciona como respaldo ante la eventual pérdida del original. Por eso el concepto puede traducirse como copia de respaldo, copia de seguridad, copia de reserva o copia de resguardo. El BACKUP resulta útil en múltiples ocasiones. Puede servir para la restauración de un archivo o un sistema cuando el contenido original fue borrado de manera accidental a sé corrompió por un virus, por ejemplo. Otra posibilidad es que el BACKUP se utilice para almacenar datos históricos, con lo cual puede trasladarse a diferentes ubicaciones. De la misma forma, se puede hacer un BACKUP cuando el disco rígido está cerca del límite de su capacidad y se necesitan eliminar documentos.

El primer paso a la hora de llevar acabo un BACKUP es seleccionar los archivos que se desean resguardar. Hay que considerar qué si bien el almacenamiento en la nube puede ser inmenso, no deja de ser finito: es decir la capacidad puede colmarse. Cabe resaltar que existen herramientas que desarrollan el BACKUP de manera automática cada día o semana, en un momento específico, se realiza automáticamente la copia y se la guarda. Según la manera de realizarlo, existen diferentes tipos de BACKUP. El BACKUP completo es el más complejo y costoso ya que se supone que se copian todos los archivos de un equipo. Una vez que existe un BACKUP completo, es habitual que después se decida si se continua con un BACKUP incremental, o un BACKUP diferencial. En caso del BACKUP diferencial solo se copian aquellos documentos que fueron modificados respecto a la última copia completa que se hizo. El BACKUP incremental en cambio, implica que se copian los archivos editados tomando en cuenta una versión anterior de respaldo.

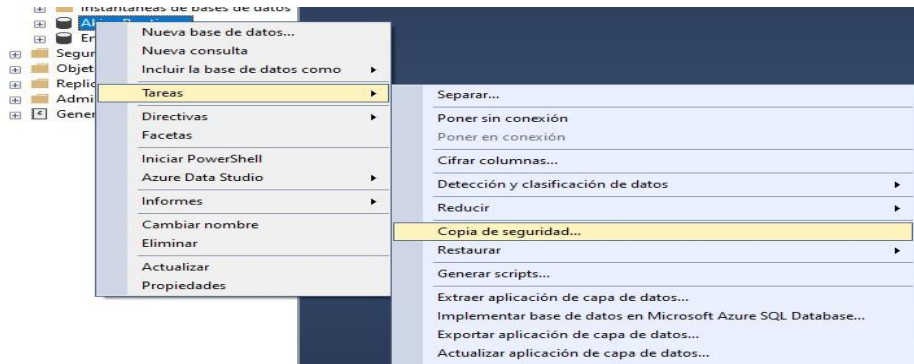
Justificación

Las copias de seguridad permiten restaurar los datos desde un momento anterior para ayudar a la empresa a recuperarse de un evento no planificado. El almacenamiento de la copia de los datos de un medio separado es fundamental para recuperarse de la pérdida de datos primarios o la corrupción. El BACKUP y la recuperación son el proceso de creación y almacenamiento de copias de datos. A esto se le conoce a veces como recuperación operativa, para recuperar un BACKUP es necesario restaurar los datos en la ubicación original o en una ubicación alternativa, donde se podría utilizar en lugar de los datos perdidos o dañados.

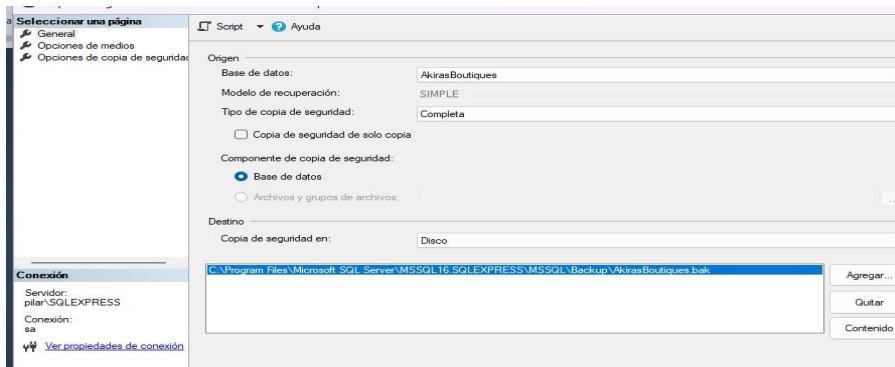
El propósito de la copia de seguridad es crear una copia de los datos que pueden recuperar en caso de que se produzca un error de datos primarios. Los fallos de datos primarios pueden ser el resultado de fallos de hardware o software, daños en los datos o un evento causado por el ser humano, como un ataque malicioso (virus o malware) o la eliminación accidental de datos. Las copias de seguridad permiten restaurar los datos desde un momento anterior para ayudar a la empresa a recuperarse de un evento no planificado. El almacenamiento de la copia de datos en un medio separado es fundamental para protegerse contra la pérdida de datos primarios o la corrupción, este medio adicional puede ser tan sencillo como una memoria externa o una memoria USB. Para obtener los mejores resultados de las copias de seguridad se realizan de forma constante y regular para minimizar la cantidad de datos perdidos entre los BACKUPS.

BACKUP

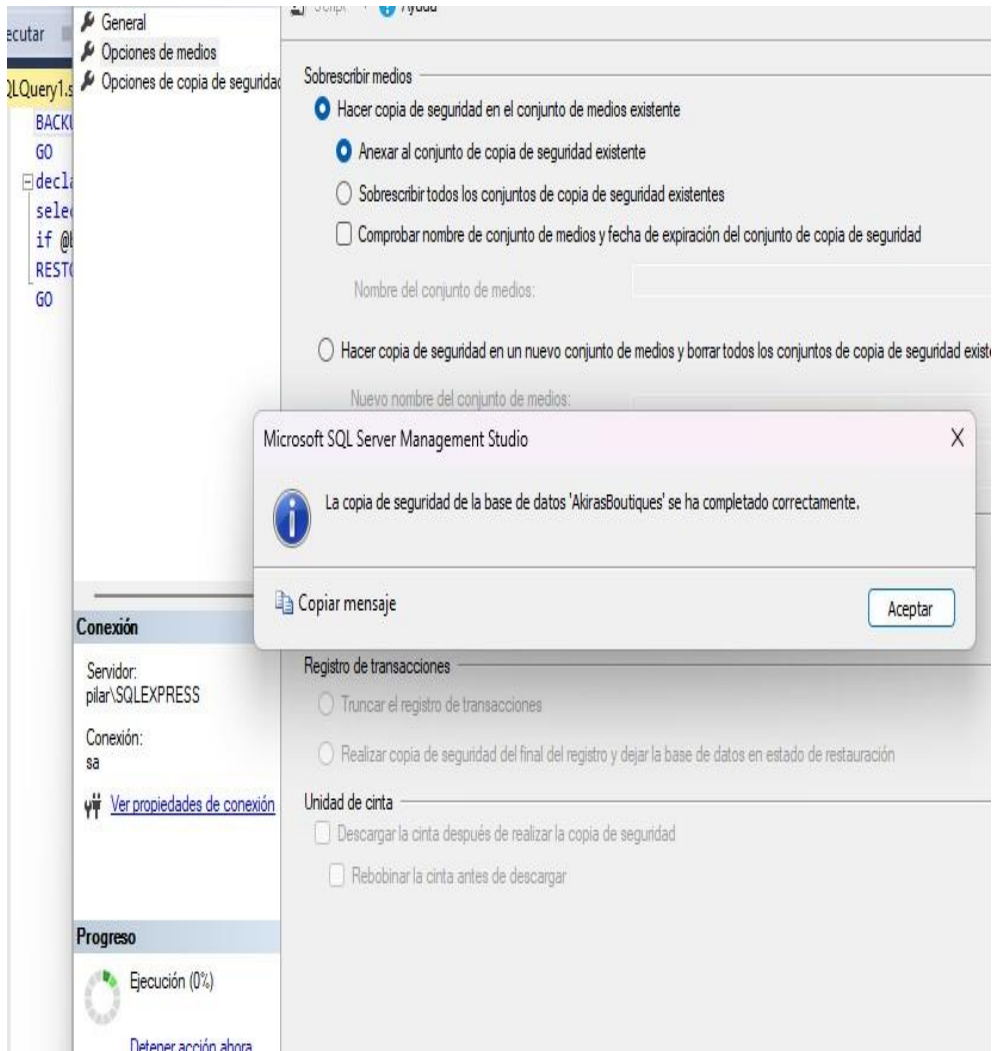
Iniciando en el gestor de base de datos en Microsoft SQL Server dando clic derecho en la base de datos. Seleccionado **TASKS > BACKUP** como se muestra a continuación comenzare a realizar el respaldo de la base de datos AKIRA'S BOUTIQUE.



Para que se pueda realizar el respaldo de la base de datos de manera completa especificaremos que el tipo de BACKUP sea FULL, esto es para que su respaldo sea de manera correcta, como se muestra a continuación.



Para seleccionar la ruta de almacenamiento del archivo BACKUP y lo deje por defecto

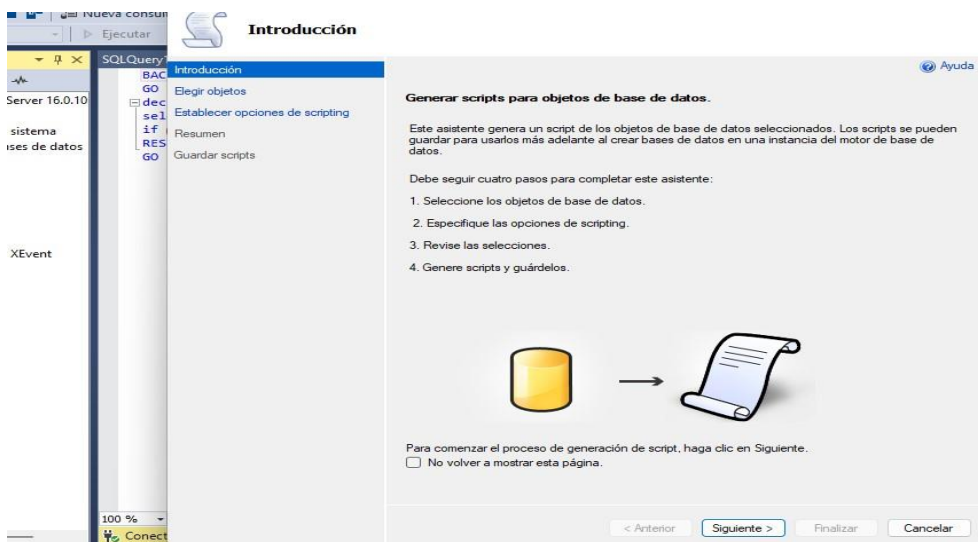


Exportación de base de datos AKIRA'S BOUTIQUE

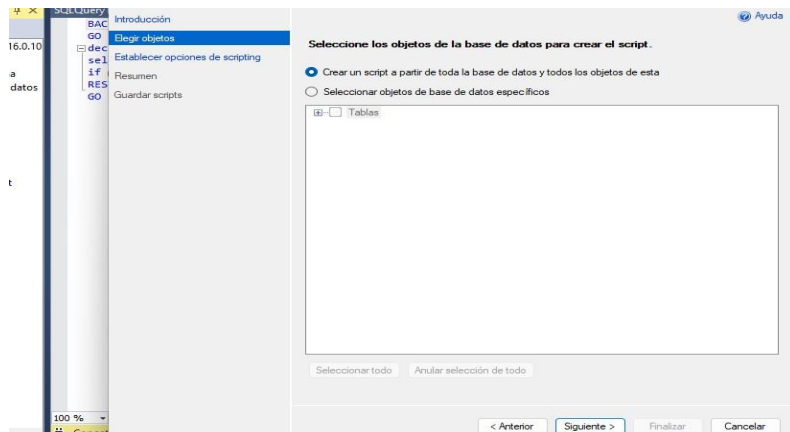
Dar clic derecho sobre la base de datos AKIRA'S BOUTIQUE, después seleccionar la opción **TASKS** para posterior dar clic en **GENERATE SCRIPTS**, como se muestra a continuación.



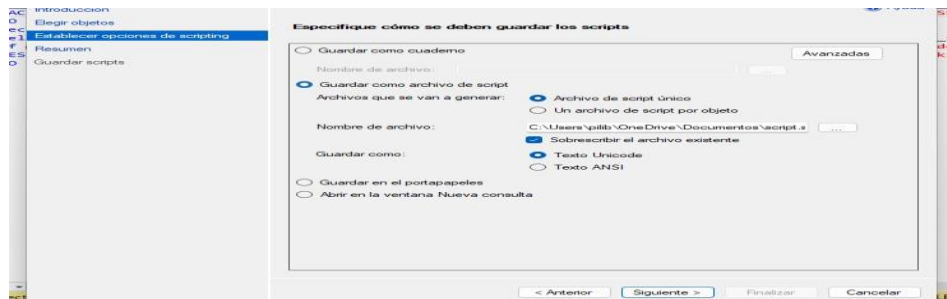
Para la exportación solo seguiremos el asistente



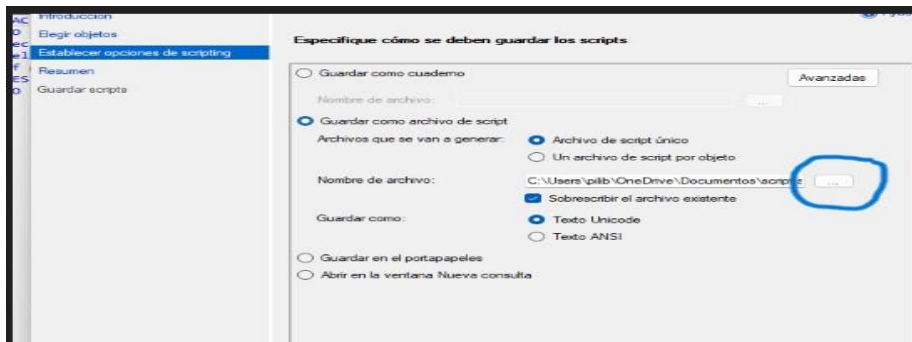
Después seleccionaremos los objetos de la base de datos para convertirlos en SCRIPT, en esta ocasión en esta ocasión dejaremos la opción que viene por defecto, esta hará que la base de datos sea completa.



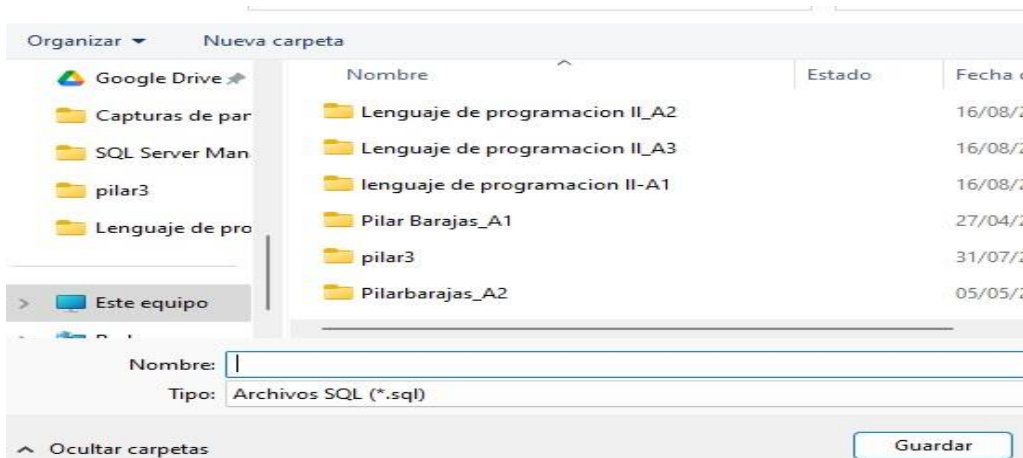
En esta captura estamos especificando como se guardará el SCRIPT seleccionando guardar como archivo de SCRIPT



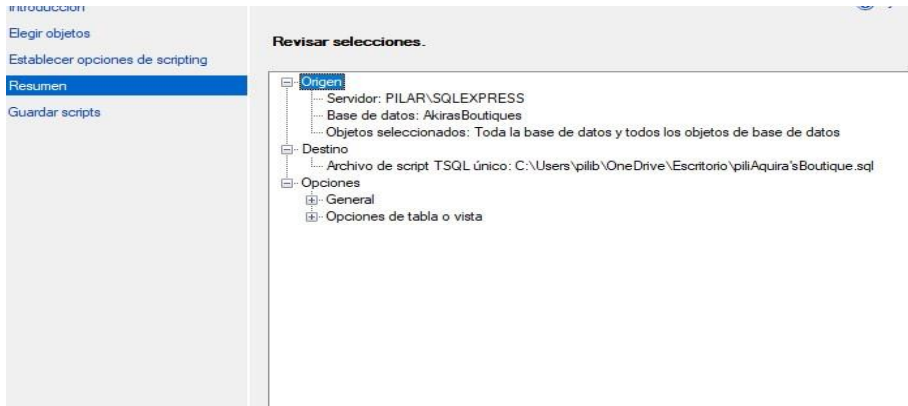
Daremos clic en la opción de los tres puntos para seleccionar la dirección del SCRIPT y su nombre.



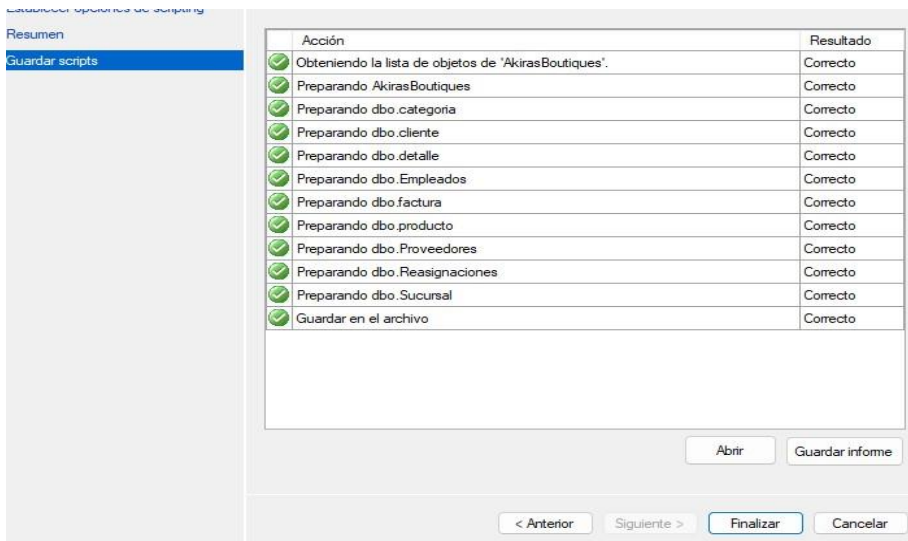
Especificando nombre y dirección



Pantalla con los detalles de SCRIPT



CHECKLIST con los puntos realizados, solo daremos clic en finalizar para terminar con la generación del SCRIPT



Conclusión

En conclusión, contar con un BACKUP es en resumen una parte clave de los planes de seguridad para cualquier empresa. Gracia a contar con una copia de seguridad podemos confiar en que las empresas gozaran de un plan de actuación ante la adversidad, mejorando su capacidad de respuesta. Un BACKUP nos es sino una copia de seguridad a mayor o menor escala., puede ser una versión reciente de la información contenida en todos los equipos de nuestra compañía.

Gracias a las copias de seguridad, conseguimos tener un plan de acción en caso de que produzca un problema con sistemas de la empresa, las copias de seguridad son muy importantes para cualquier empresa ya que al manejarse toda información es fundamental una copia de seguridad.

Los respaldos de bases de datos, son esenciales para la continuidad del negocio y la recuperación de datos. Mientras que los ataques representan un riesgo para la seguridad de los datos, al implementar practicas solidas de respaldo y adaptar medidas de seguridad adecuadas se puede fortalecer la protección de las bases de datos y mitigar los riesgos asociados con los atacantes. Algunos beneficios de realizar los BACKUPS es que sirven para cumplir con varios aspectos que toda auditoria de seguridad recomendaría, en la actualidad las empresas apuestan cada vez más por procesos y servicios en los que la informática es indispensable, una tendencia en la que aumentara a lo largo de los años. Si no contamos con una prevención de BACKUPS, podemos toparnos con graves problemas en caso de un fallo masivo. Desde perder información clave de los clientes asta el cierre definitivo que ya se ha visto en algunos casos.

Referencias

Importancia - Importancia de las cosas. (n.d.). Importancia. <http://importancia.de/>

Definición.de. (n.d.). <https://definicion.de/>

NetApp. (2019). Data Storage & Data Management Solutions | NetApp. <https://www.netapp.com/>

Clavei. (2023, February 17). Software de Gestión para Pymes | Clavei. Clavei | Software Solutions for Business. <https://www.clavei.es/>

Código GitHub