

Administración de Bases de Datos

Actividad 3. Backup y Exportación

Escenario

Etapas 3 - Backup y Exportación

Contextualización:

La tienda "Akira's Boutique" ha juntado demasiada información en su base de datos desde que se realizó la expansión (mejora), así como los nuevos registros que se han registrado. En tal sentido, se ha vuelto aún más peligroso el perder información que se ha recopilado por un largo tiempo. Por lo tanto, se le pide al administrador de bases de datos realizar un *backup*, el cual se deberá guardar en una carpeta específica. Finalmente, se tiene que exportar un *script* en formato *.sql*.

Actividad:

Realizar un *backup* a la base de datos utilizada en las actividades anteriores. Una vez realizado, exportarlo en un *script* generado en *.sql*.

Recursos

Gestor de Base de Datos a utilizar:

- Microsoft SQL Server: ([Descargar aquí](#))

Archivos a utilizar:

- Archivo *AkirasBoutique.sql* utilizado en actividad 2.

Descargar la portada desde la plataforma de estudios.

Visualizar el Manual APA en la sección de "Manuales de Inducción" de la plataforma de estudios.

Proceso

Paso 1. Descargar la portada para la actividad.

Paso 2. Utilizar la siguiente estructura, alineado al formato APA 6ma edición:

- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo:
 - Backup
 - Exportación
- Conclusión
- Referencias

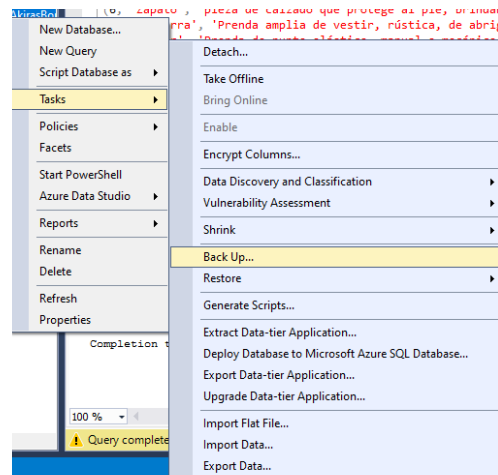
Paso 3. Redactar una introducción respecto a la información que se presentará en esta actividad. (Mínimo 150 palabras). (*Introducción*)

Paso 4. Interpretar y argumentar con palabras propias el contexto presentado y lo solicitado dentro de la actividad. (Mínimo 150 palabras) (*Descripción*)

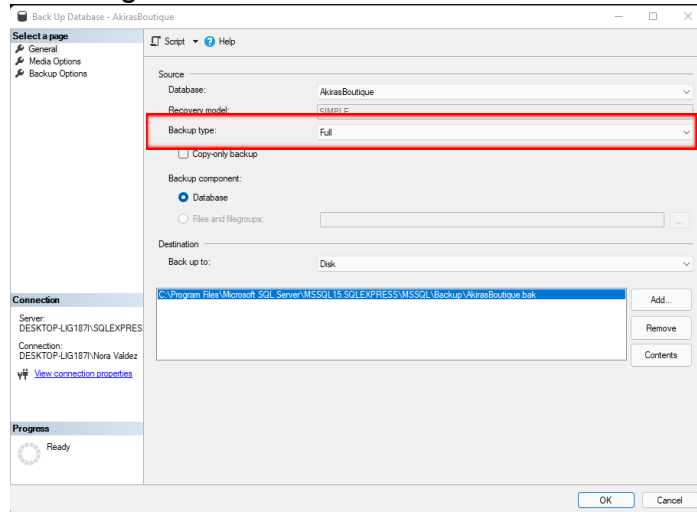
Paso 5. Redactar una justificación del por qué debería emplearse este tipo de solución para la actividad presentada. (Mínimo 150 palabras) (*Justificación*)

Paso 6. Inicializar el gestor de base de datos Microsoft SQL Server y abrir la BD que se ha estado trabajando en la actividad 1 y 2.


Paso 7. Dar clic derecho sobre la base de datos de la boutique. Después, escoger la opción **Tasks > Backup**, como se muestra en la siguiente imagen:

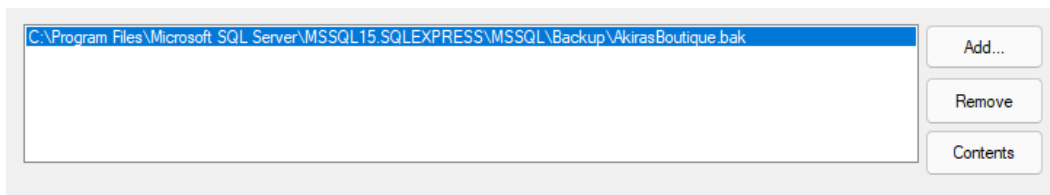


Paso 8. Aparecerá el siguiente recuadro:

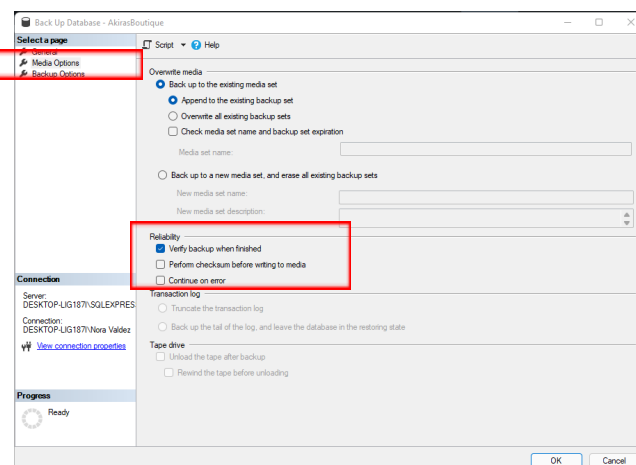


En esta parte, especificar que el tipo de **Backup** sea **Full**. Esto es para que se pueda realizar el respaldo de la base de datos de manera completa.

Paso 9. Seleccionar la ruta para que se almacene el archivo que se generará con el **backup** (.bak). Recordar que debe ser una ruta válida. Si no desea que se guarde el archivo en la ruta que viene por defecto, dar clic en **add**. Luego dar clic en  y se abrirá la ventana del explorador de archivos, navegar y seleccionar el directorio que se desea. Es importante saber que el archivo deberá generarse con extensión **.bak**.

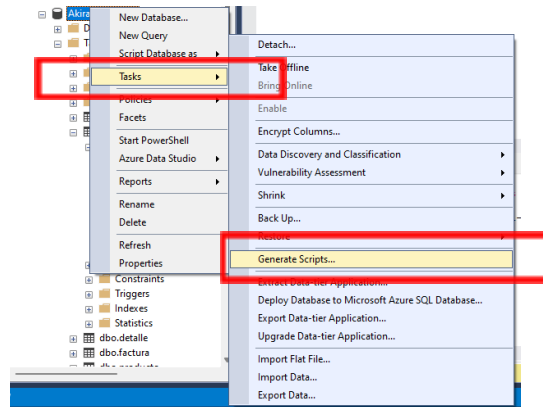


Paso 10. Ahora, dar clic en la opción **Media Options** en el menú lateral. Aquí se pueden configurar algunas cosas más, por ejemplo, que se verifique la copia de seguridad al terminar:

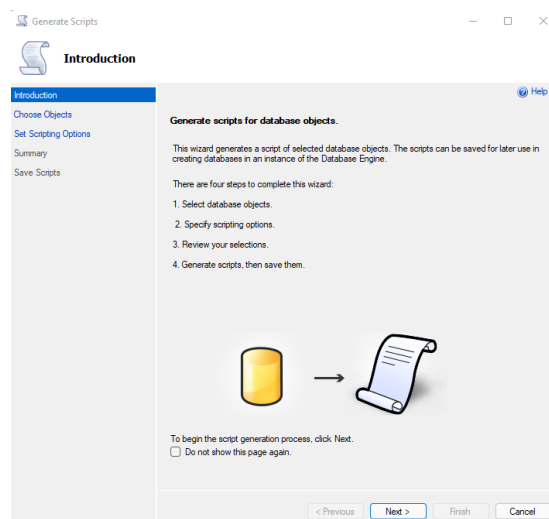


Paso 11. Una vez que se tengan seleccionadas todas las opciones que se requieren, es posible obtener el código necesario para realizar la copia de seguridad usando el botón **Script** de la parte superior de la ventana. Se generará por defecto el código en una ventana (este código puede copiarse).

Paso 12. Posteriormente, realizar la exportación de la base de datos generando un *script* SQL. Para ello, dar clic derecho sobre el nombre de la base de datos que se encuentra en el menú izquierdo, después seleccionar la opción **Tasks** y luego dar clic en **Generate Scripts**.

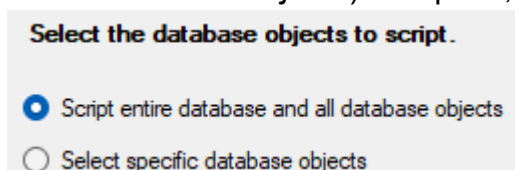


Paso 13. Ahora se debe seguir el asistente que ayudará a generar el *script .sql* de la base de datos. Deberá verse como se muestra a continuación:



Después, simplemente dar clic en **Next >**.

Paso 14. Seleccionar los objetos de la base de datos para convertirlos en *script*. Para ello, se tienen dos opciones: 1) hacer la base de datos entera en *script* o 2) solo algunos objetos en específico. Para esta práctica se debe dejar la opción que viene por *default* (*Script entire database and all database objects*). Después, dar clic en **Next >**.



Paso 15. Especificar cómo se guardará el *script*. Para ello, seleccionar la opción **Save as script file**. Después, se pedirá que se especifique el nombre de la ruta en **File name**. Luego, dar clic en el botón de los tres puntos. Una vez seleccionados, la dirección del *script* y su nombre, dar clic nuevamente en **Next >**:

Paso 16. Se verá una pantalla con los detalles del *script*. Luego, dar clic en **Next >**. Después, comenzará a generarse el *script*. Una vez que se termine de hacer, aparecerá un *checklist* con los puntos realizados. Ahora, dar clic en **Finish** para terminar con la generación del *script*.

Paso 17. Tomar capturas de pantalla del proceso de la copia de seguridad de la base de datos. Además, escribir qué se realizó en cada captura. (*Backup*)

Paso 18. Tomar capturas de pantalla del proceso de generación del *script* de la base de datos. Además, escribir qué se realizó en cada paso. (*Exportación*)

Paso 19. Redactar una conclusión sobre la importancia de lo realizado en la actividad dentro de su campo laboral o vida cotidiana. (Mínimo 150 palabras) (*Conclusión*)

Paso 20. Incorporar las referencias utilizadas. (En caso de haber utilizado). (*Referencias*)

Paso 21. Guardar el archivo en formato PDF como: NombreApellido_A3.

Formato de entrega:

Plataforma de entrega: Plataforma de estudio

Formato de entrega: Documento en PDF y el *script* de la base de dato comprimido en un archivo *.rar*

Plataforma de entrega del código: GitHub

Elementos de entrega:

Documento PDF y *script* de la base de datos comprimido en un archivo *.rar*

Agregar el link del código en GitHub en su documento PDF.

