

Actividad 3 – Backup y Exportación

Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Miguel Ángel Rodríguez Vega

Alumno: José Manuel Ramos Vega

Fecha: 21 de enero de 2024



Índice


Introducción.....	3
Descripción	4
Justificación.....	5
Desarrollo	6
Backup.....	6
Exportación.....	11
Conclusión	17
Referencias.....	18

1- Introducción

La administración de datos es el proceso de recopilación, almacenamiento, protección y uso de los datos de una organización. Aunque las organizaciones disponen hoy de varios orígenes de datos, tienen que analizarlos e integrarlos para obtener inteligencia empresarial destinada a la planificación estratégica. La administración de datos incluye todas las políticas, herramientas y procedimientos que mejoran la usabilidad de los datos dentro de los límites de las leyes y reglamentos.

Los datos se consideran un recurso valioso de las organizaciones modernas. Con acceso a grandes volúmenes y diferentes tipos de datos, las organizaciones invierten mucho en la infraestructura de administración y almacenamiento de datos. Utilizan sistemas de administración de datos para ejecutar operaciones de inteligencia empresarial y análisis de datos de manera más eficiente. A continuación, ofrecemos algunos beneficios de la administración de datos.

El análisis de datos ofrece una visión más profunda de todos los aspectos de una empresa. Puede utilizar estos conocimientos para optimizar las operaciones comerciales y reducir los costos. El análisis de datos también puede predecir el futuro impacto de las decisiones. Esto mejora la toma de decisiones y la planificación empresarial. Por lo tanto, las organizaciones experimentan un crecimiento significativo de sus ingresos y beneficios al mejorar sus técnicas de administración de datos.



2- Descripción

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.

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

Gestor de Base de Datos a utilizar:

- Microsoft SQL Server:

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.

3- Justificación

Los usuarios de los datos esperan que los datos sean lo suficientemente fiables y consistentes para cada caso de uso.

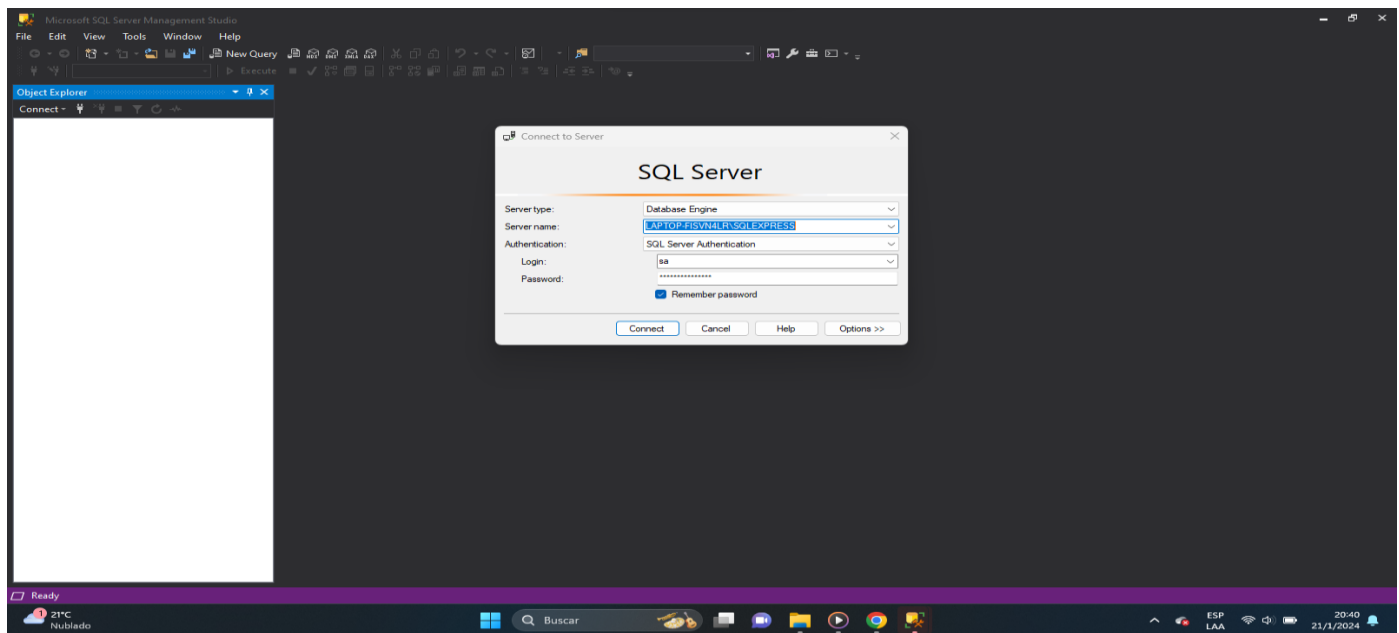
Los administradores de calidad de datos miden y mejoran la calidad de los datos de una organización. Revisan los datos existentes y los nuevos y verifican que cumplan con los estándares. También pueden configurar procesos de administración de datos que bloquean la entrada de datos de baja calidad en el sistema. Para la mayoría de las organizaciones, los datos deben distribuirse a (o cerca de) los distintos puntos de conexión en los que se necesitan los datos. Estos incluyen sistemas operativos, lagos de datos y almacenamiento de datos. La distribución de datos es necesaria debido a las latencias de la red. Cuando se necesitan datos para uso operativo, es posible que la latencia de la red no sea suficiente para entregarlos de manera oportuna. El almacenamiento de una copia de los datos en una base de datos local resuelve el problema de latencia de la red.

4- Desarrollo

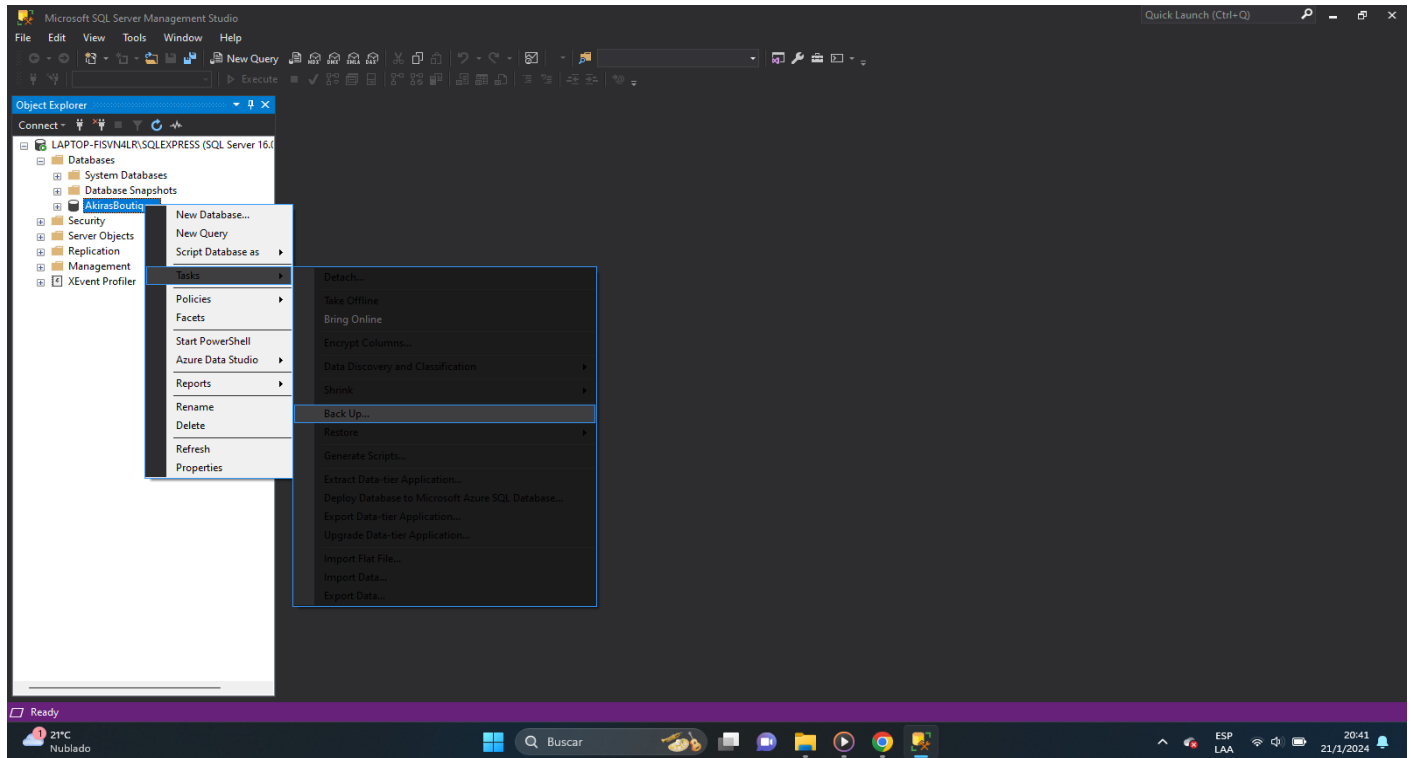
Github: <https://github.com/Joseramos28/Administraciondebasededatos>

-Backup

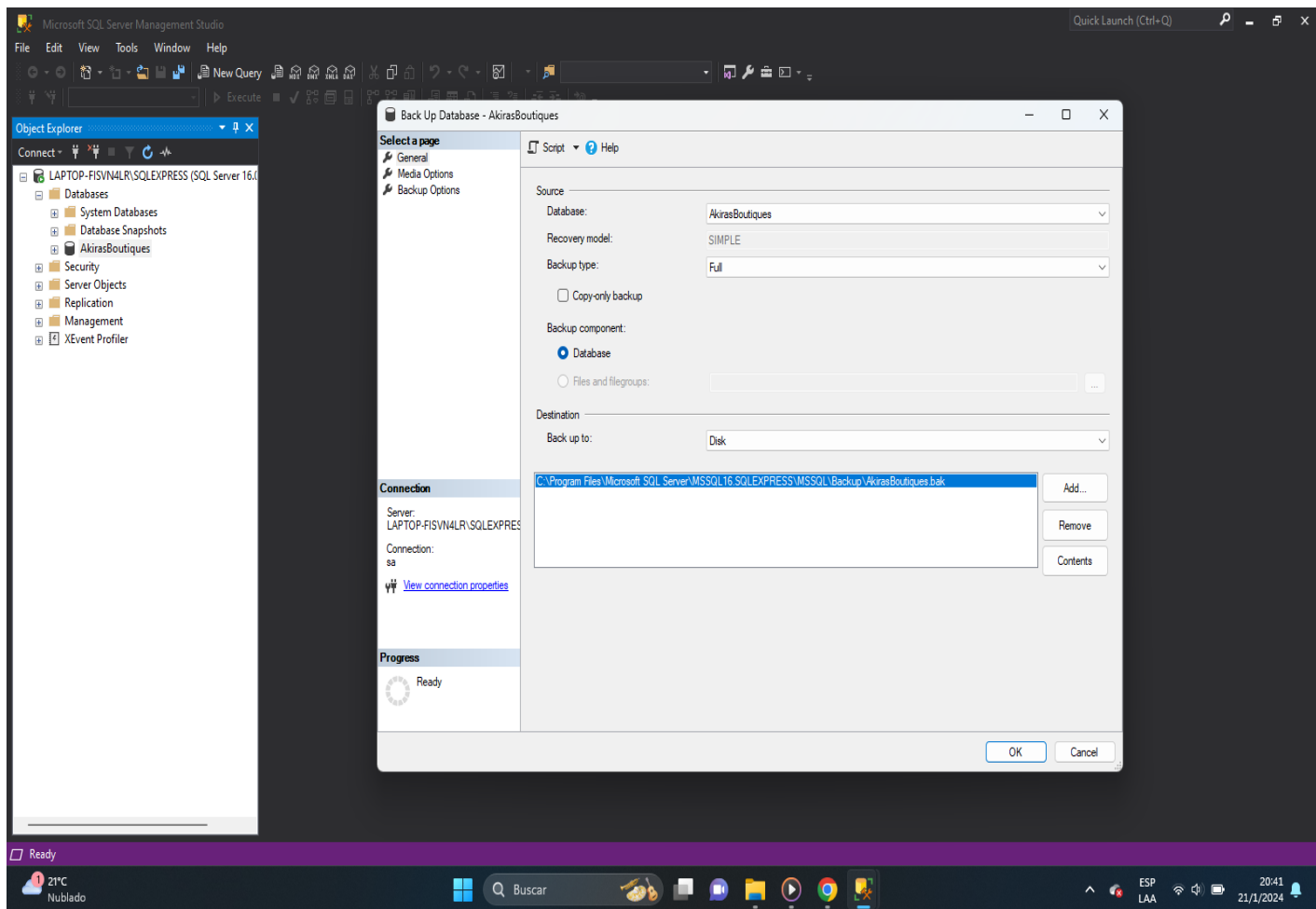
Primero inicio sesión en SQL server



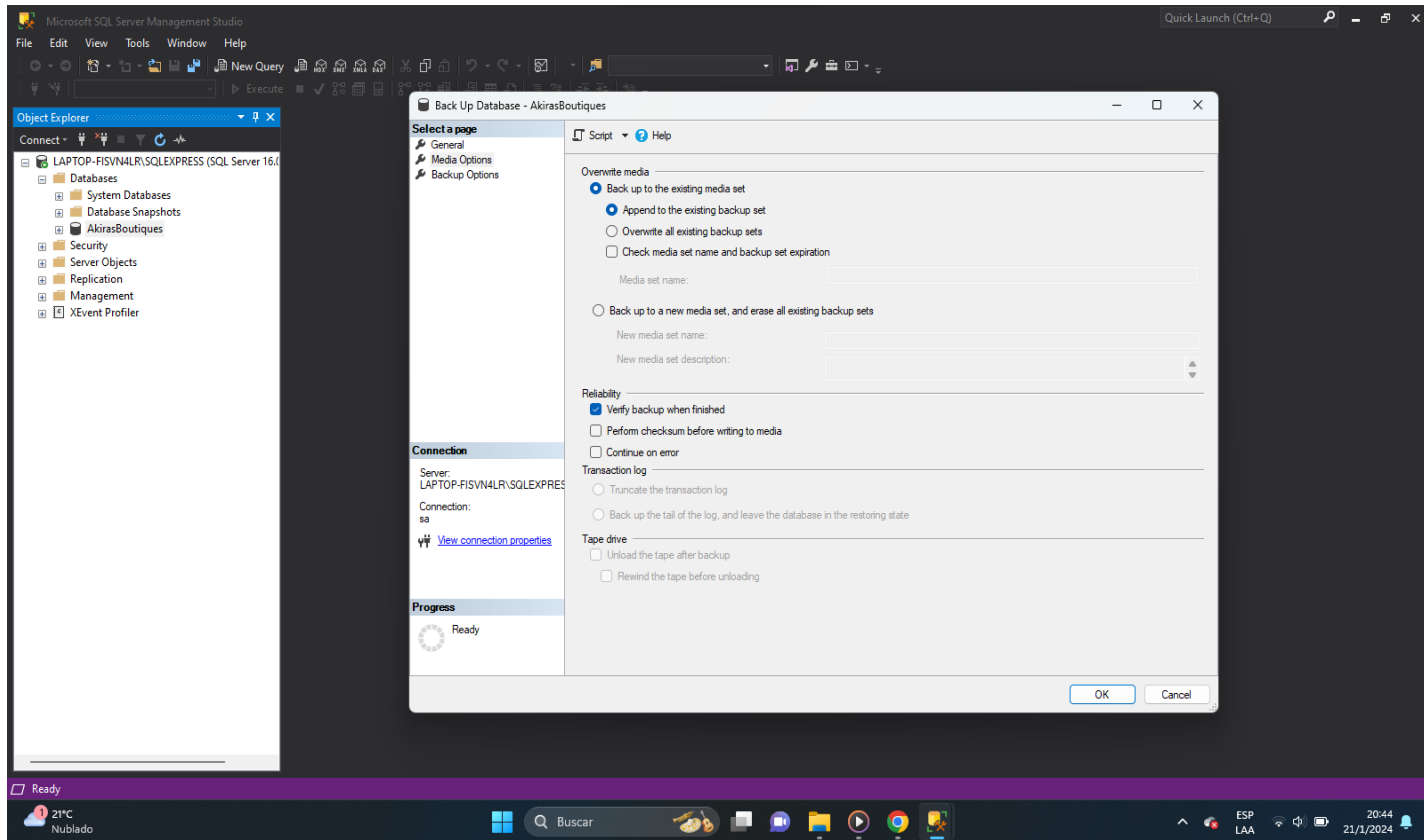
Dar clic derecho sobre la base de datos de la boutique. Después, escoger la opción Tasks > Backup.



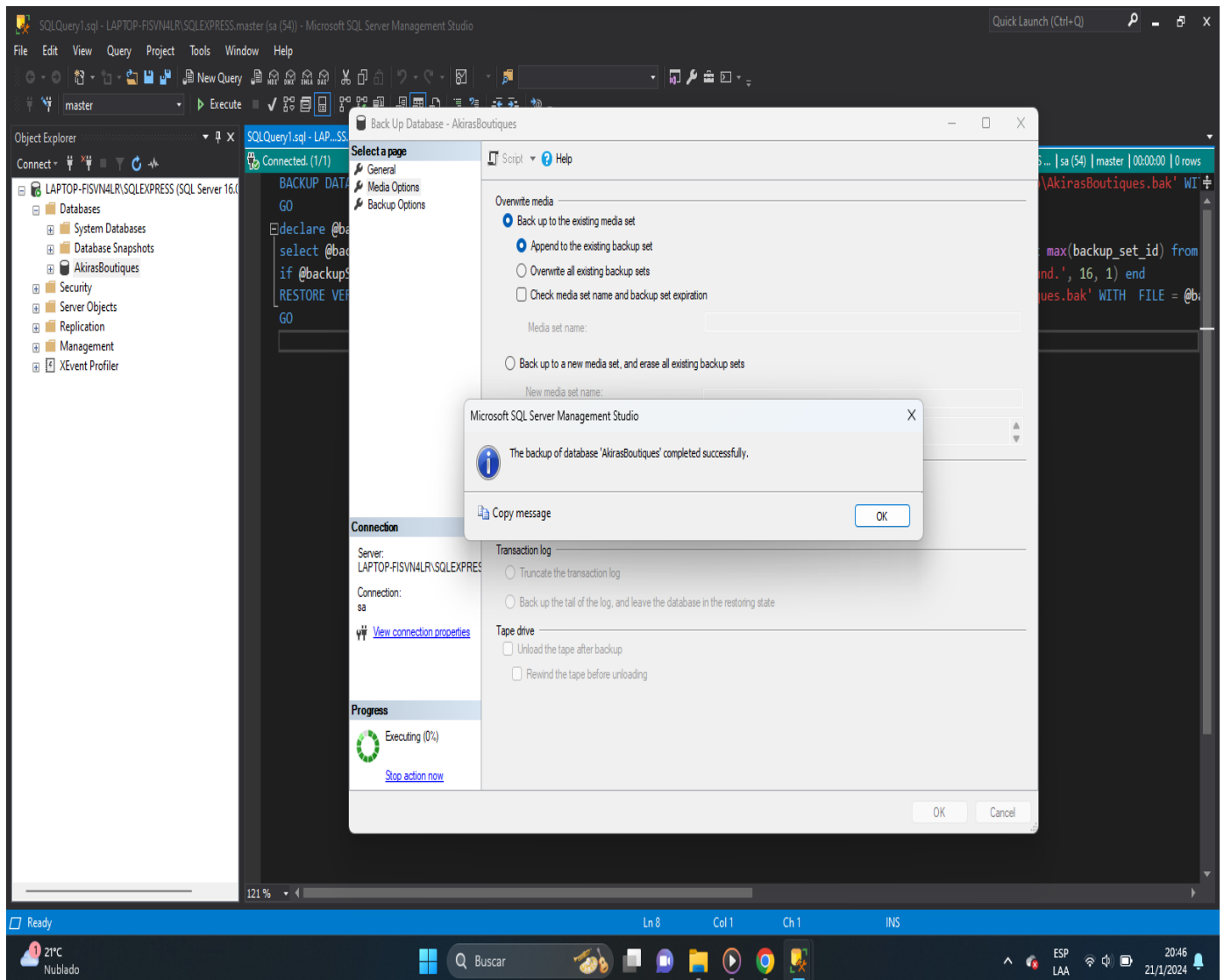
Aparecerá el siguiente recuadro. En esta parte, especificar que el tipo de Backup sea Full. Esto es para que se pueda realizar el respaldo de la base de datos de manera completa. Seleccionar la ruta para que se almacene el archivo que se generará con el backup (.bak). Recordar que debe ser una ruta válida. 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.

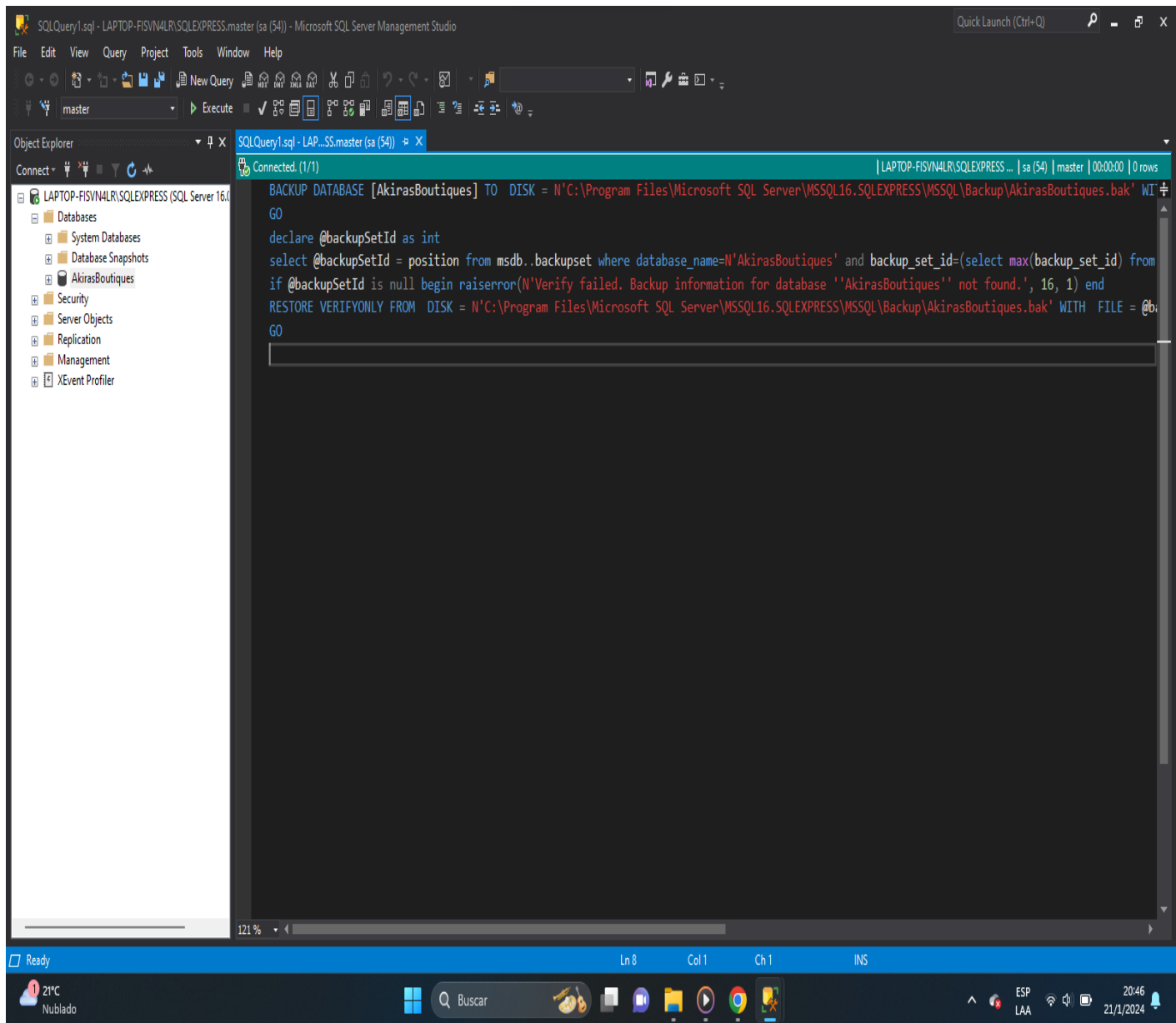


Ahora, dar clic en la opción Media Options en el menú lateral. Aquí se pueden configurar algunas cosas más, por ejemplo, que se verifique la copia de seguridad al terminar:



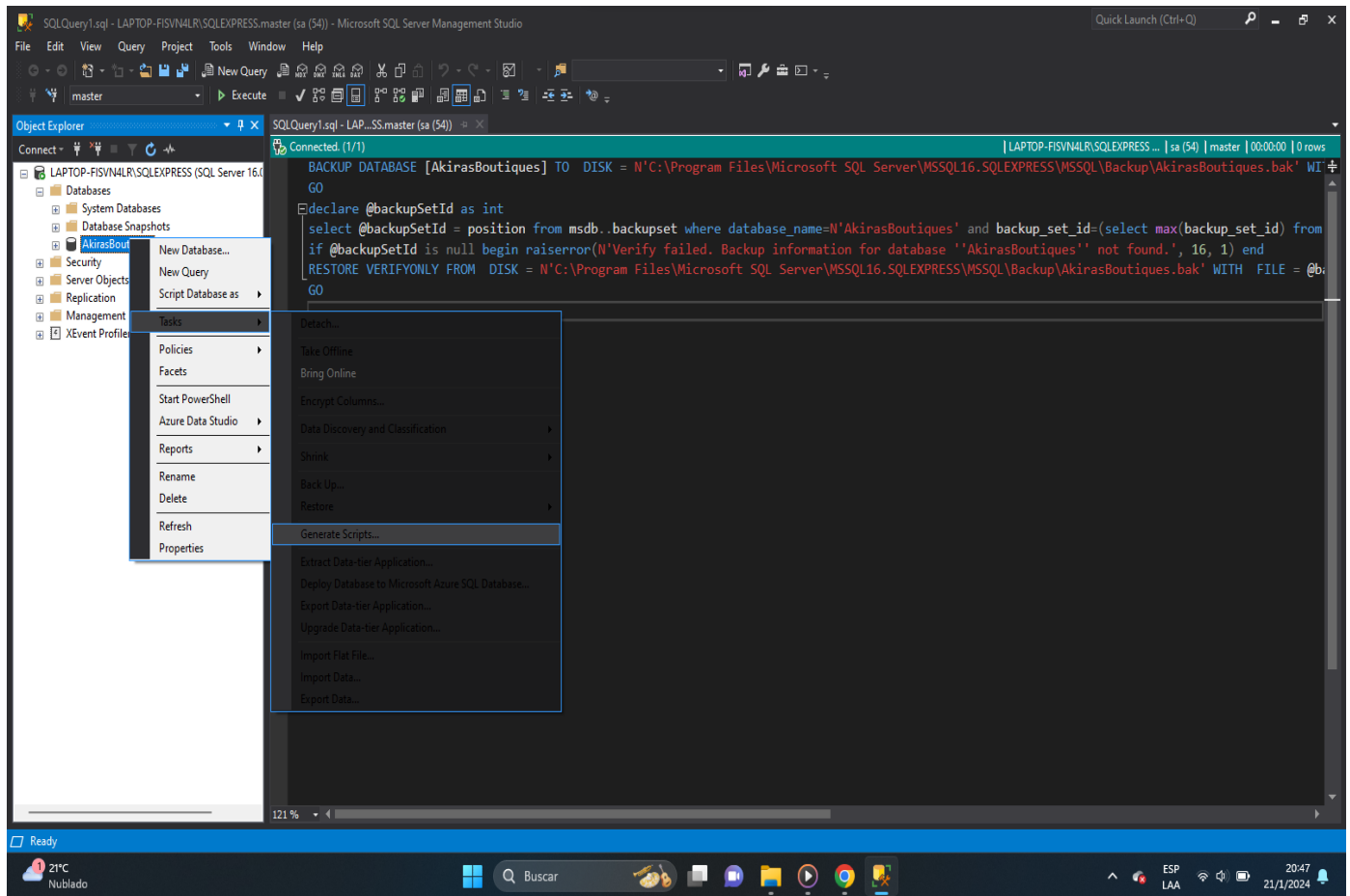
Una vez que se tengan seleccionadas todas las opciones que se requieren, es posible obtener el código necesario para realizar la copia de seguridad usando el botón Script de la parte superior de la ventana. Se generará por defecto el código en una ventana.





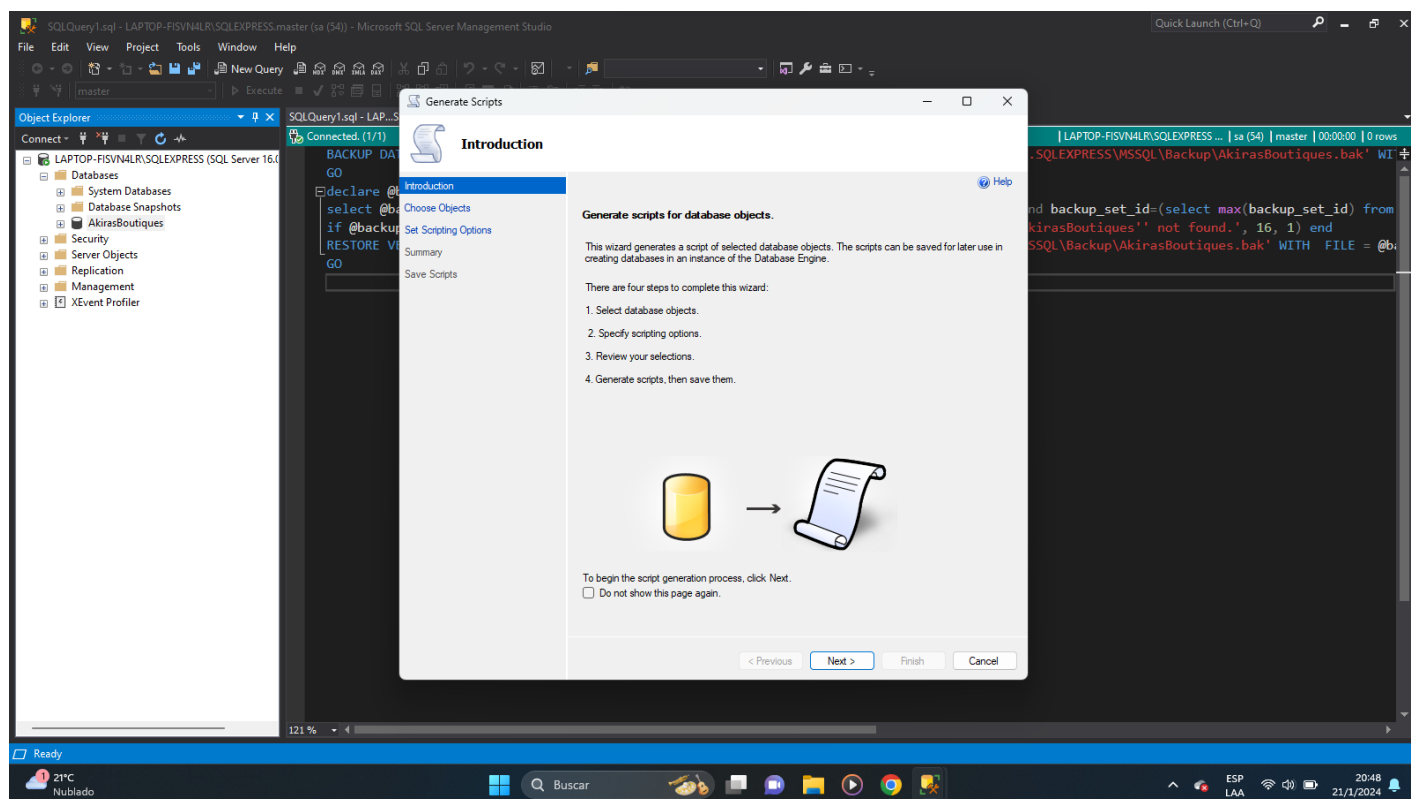
-Exportación

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.



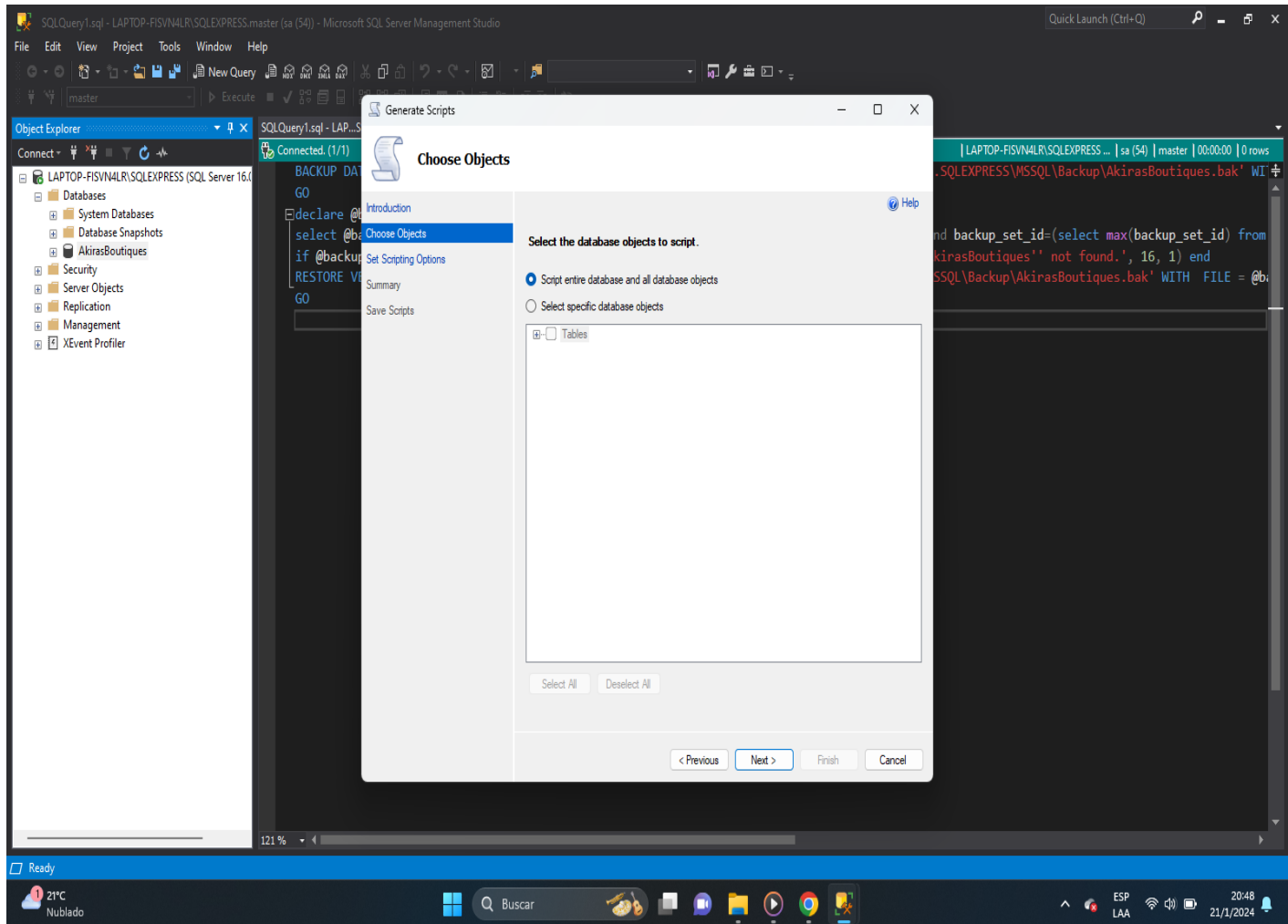
Ahora se debe seguir el asistente que ayudará a generar el script .sql de la base de datos. Deberá verse como se muestra a continuación:

Después, simplemente dar clic en Next >.



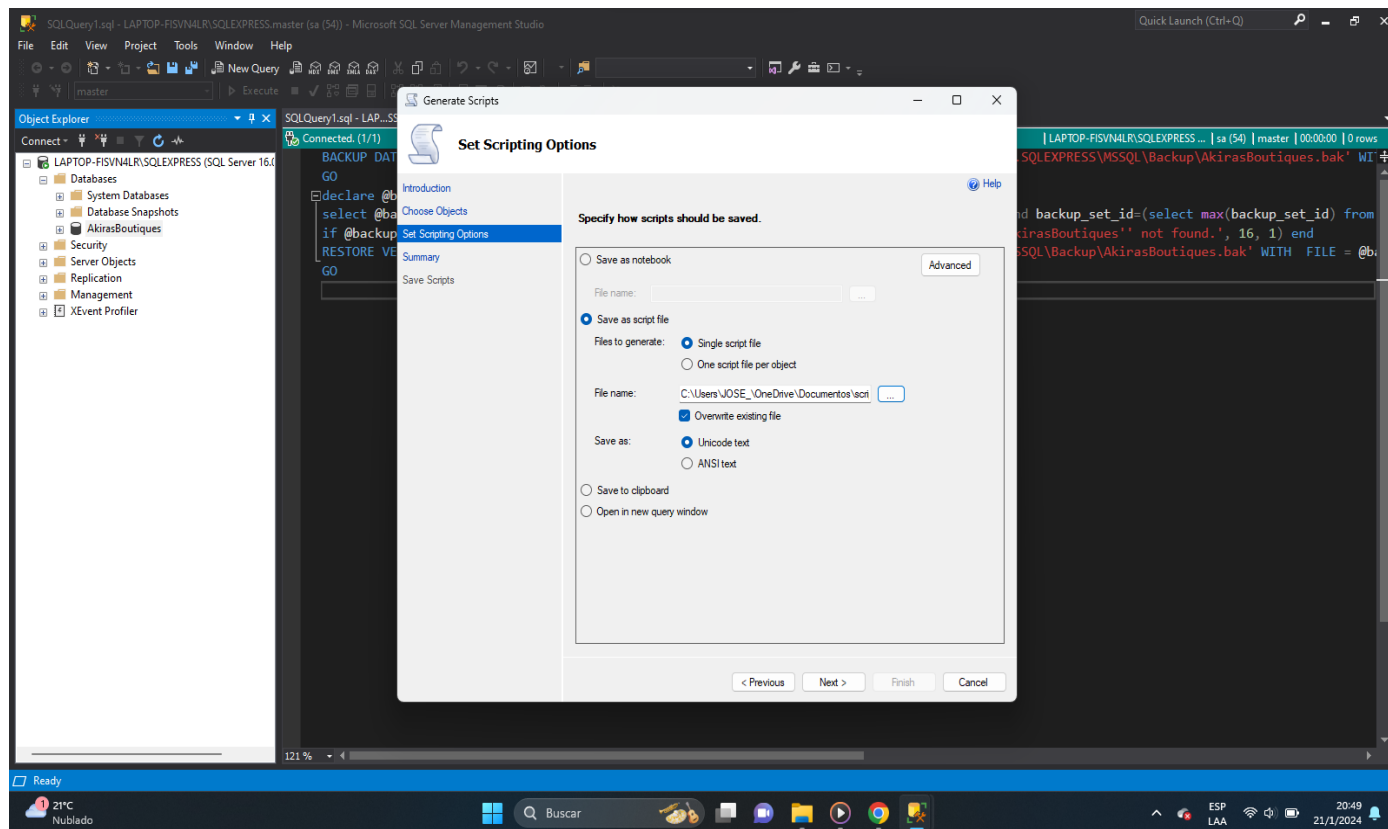
Seleccionar los objetos de la base de datos para convertirlos en script. Para ello, se tienen dos opciones: 1) hacer la base de datos entera en script o 2) solo algunos objetos en específico.

Para esta práctica se debe dejar la opción que viene por default (Script entire database and all database objects). Después, dar clic en Next >.

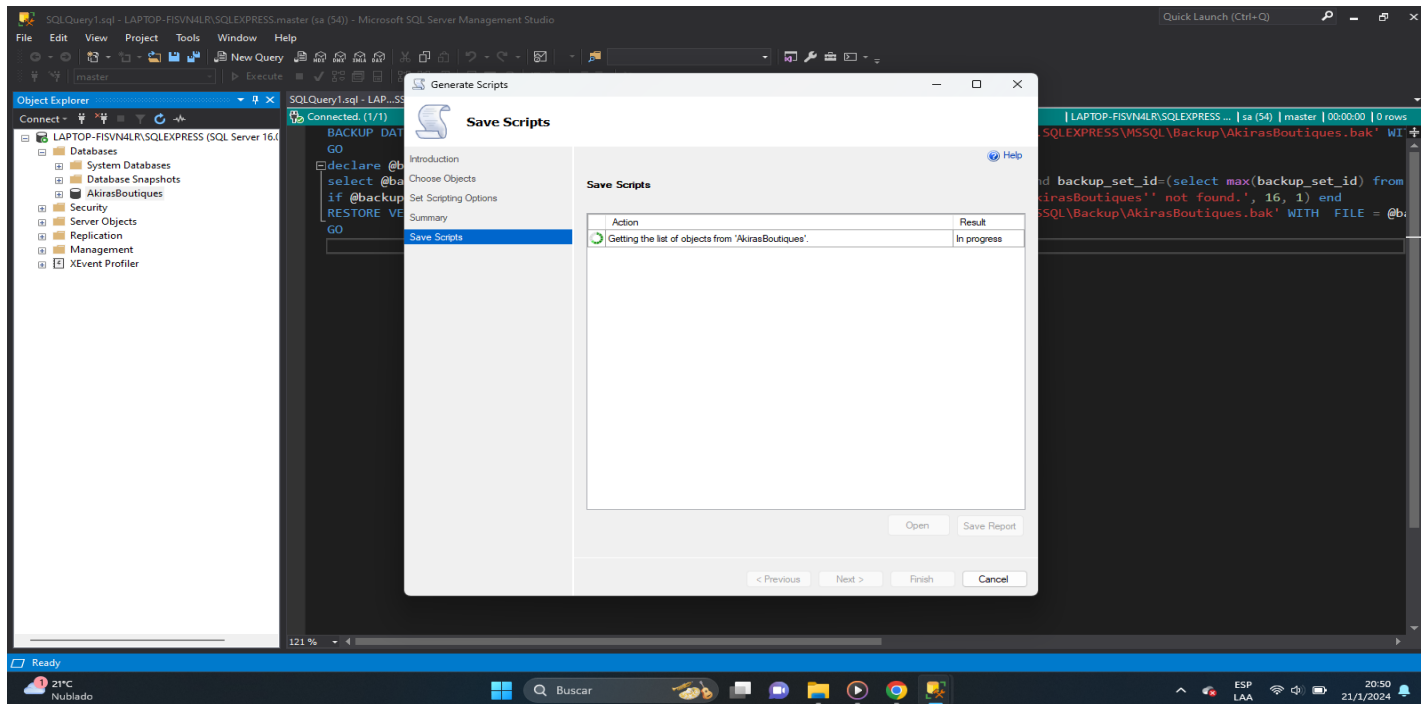
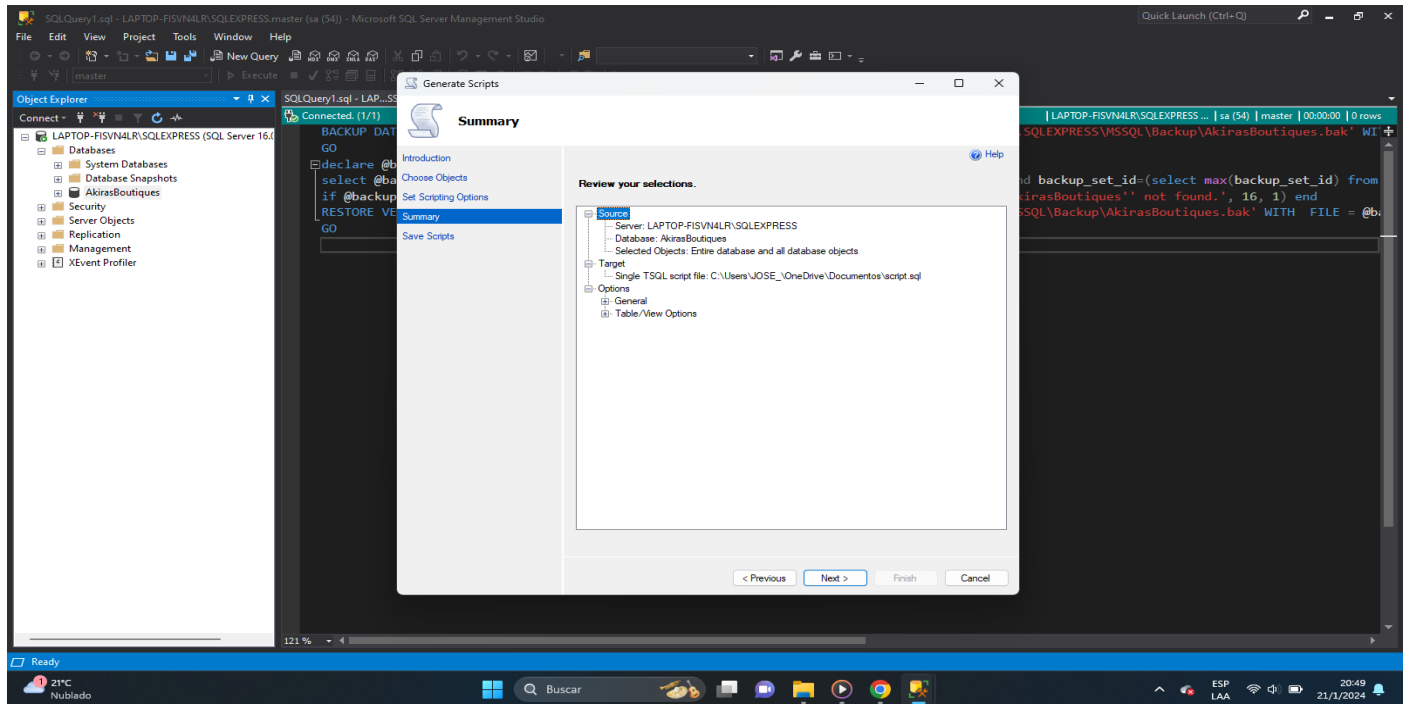


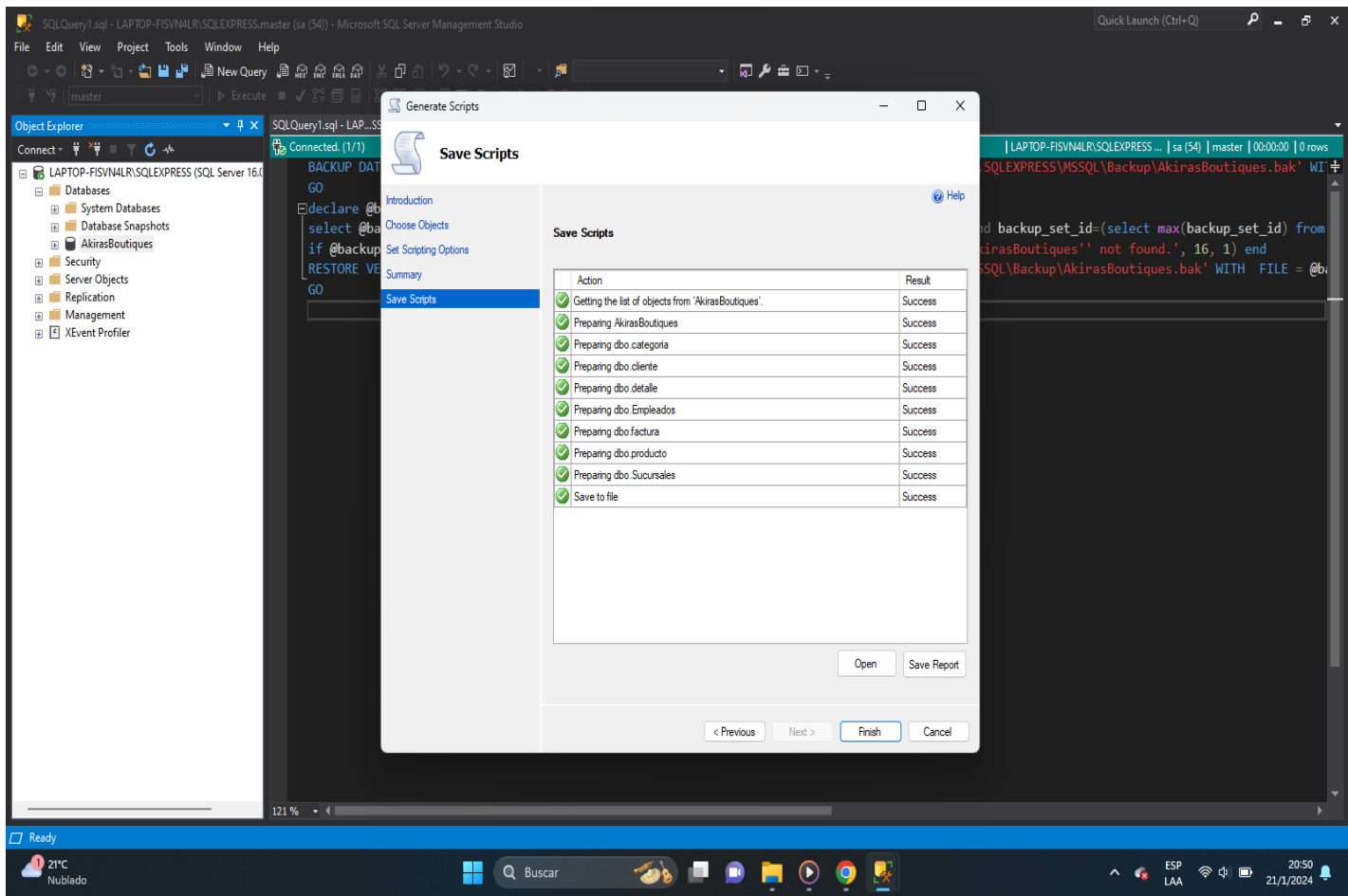
Especificar cómo se guardará el script. Para ello, seleccionar la opción Save as script file.

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 >:



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.





5- Conclusión

Una base de datos puede considerarse como un gran archivador electrónico que almacena información de forma organizada. Cada base de datos suele constar de una o varias tablas, colecciones de documentos, grafos u objetos, dependiendo del tipo de base de datos. Cada uno de estos elementos representa una entidad o concepto específico, como clientes, pedidos o productos. A su vez, estos elementos se componen de registros que representan instancias específicas de la entidad. Por ejemplo, las tablas de las bases de datos relacionales se componen de filas y columnas, donde cada fila representa un único registro o instancia, y cada columna representa un atributo o propiedad específica de la entidad. Los documentos de las bases de datos orientadas a documentos se corresponden con los registros del modelo relacional. Éstos se componen, por ejemplo, de campos para definir propiedades específicas de la entidad. En las bases orientadas a objetos, cada objeto modela un registro, y los atributos de ese objeto modelan las propiedades de las instancias.

6- Referencias

Clasificación de base de datos, base de datos estaticas, base de datos dinamicas, según la variabilidad de datos, elaboracion de base de datos en Lima Perú».

RODRÍGUEZ YUNTA, Luis. “Evaluación e indicadores de calidad en bases de datos”. Revista española de documentación científica. Vol. 21, n. 1 (1998), pág. 9-23.