

## **Actividad |3| Backup y Exportación.**

### **Administración de Bases de Datos**

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega

ALUMNO: Héctor Hamed Beltrán Salcido

FECHA: 29/01/2024.

## Índice

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<b>4</b>
<b>Justificación</b>	<b>5</b>
<b>Desarrollo</b>	<b>6</b>
Backup	6
Exportación	7
<b>Conclusión</b>	<b>8</b>

En el vertiginoso mundo de la gestión de datos, la seguridad y la preservación de la información son aspectos cruciales para cualquier empresa, y la tienda "Akira's Boutique" no es la excepción. La actividad que se presentará a continuación se centra en la realización de un respaldo (backup) de la base de datos utilizada en actividades anteriores. Este respaldo tiene como objetivo salvaguardar la vasta cantidad de información acumulada a lo largo del tiempo, minimizando el riesgo de pérdida de datos valiosos. Además, se explorará la exportación de un script en formato .sql para asegurar una copia integral y estructurada de la base de datos.

## **Descripción**

El contexto presentado destaca la creciente importancia de la información almacenada en la base de datos de "Akira's Boutique". Con la expansión de la tienda y la acumulación de nuevos registros, el riesgo de pérdida de

datos se vuelve más pronunciado. La solicitud de un backup y la exportación en formato .sql no solo buscan mitigar este riesgo, sino que también permiten restaurar la base de datos en caso de fallos o pérdidas accidentales. Además, la exportación en formato .sql proporciona un archivo que puede ser compartido, versionado y utilizado para la creación de entornos de desarrollo o pruebas.

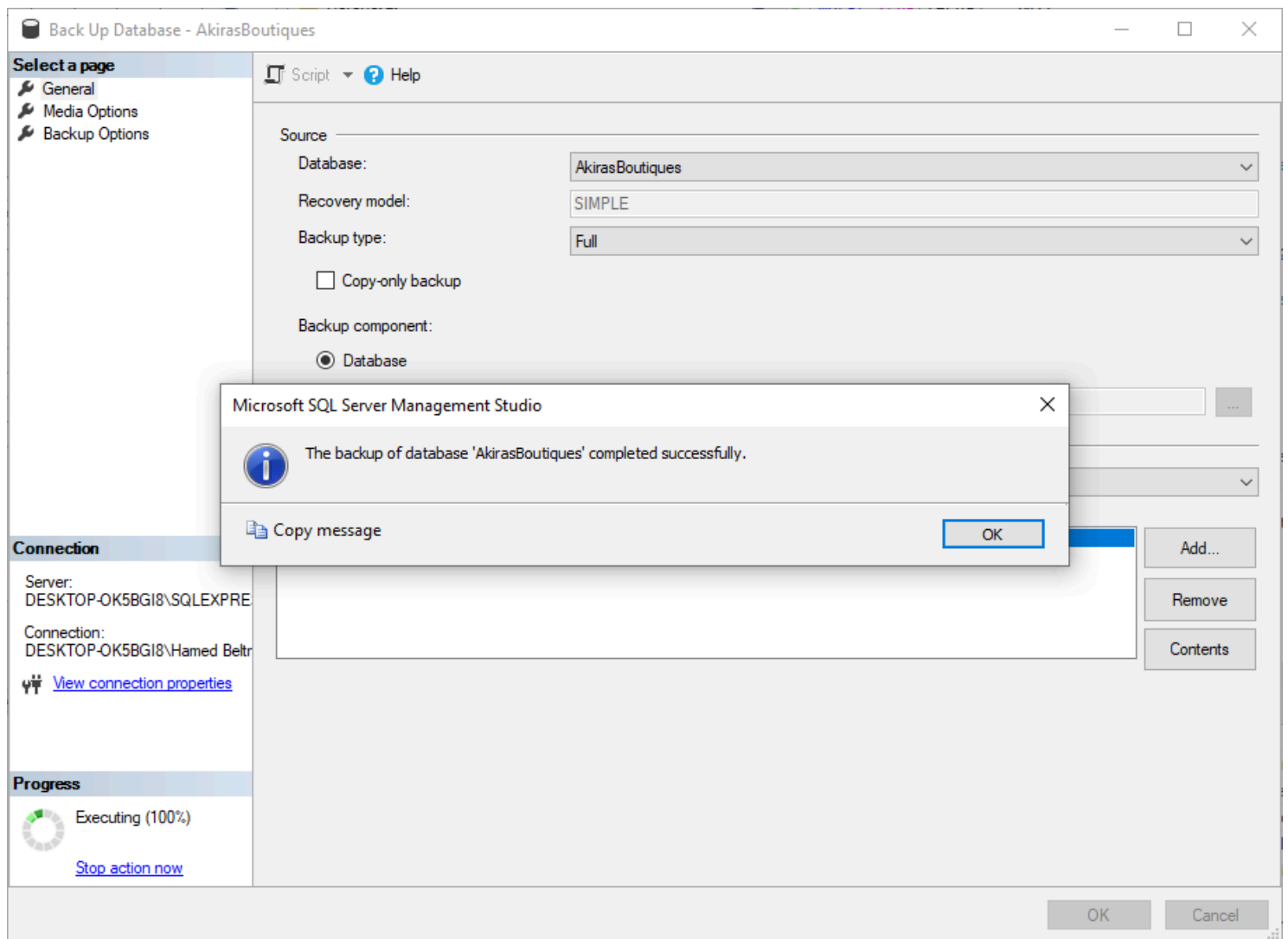
### **Justificación**

La realización de backups periódicos es una práctica estándar en la administración de bases de datos. Este tipo de solución es crucial para garantizar la continuidad del negocio y la integridad de los datos. Los backups permiten recuperarse de posibles errores humanos, fallos de hardware, o incluso ataques cibernéticos, asegurando que la

información crítica esté siempre disponible y protegida. La exportación en formato .sql, por otro lado, proporciona una forma eficiente y estandarizada de representar la estructura y los datos de la base de datos, facilitando la portabilidad y la gestión del ciclo de vida de la base de datos.

**Desarrollo**

**Backup**



## Exportación

## **Conclusión**

La importancia de realizar backups y exportar scripts en formato .sql no puede ser subestimada en el ámbito laboral o en la vida cotidiana. En el entorno empresarial, la pérdida de datos puede tener consecuencias financieras y operativas significativas. La capacidad de restaurar rápidamente la base de datos a un estado funcional anterior mediante backups y scripts .sql es esencial para garantizar la continuidad del negocio. Además, esta práctica se

traduce en una mayor confiabilidad y seguridad, aspectos que también son cruciales en la gestión de datos personales en el contexto de la vida cotidiana y la privacidad del usuario.

