



T03

8° C

INVESTIGACIÓN

OSCAR MIGUEL BARRIOS
TECORRAL

Aspecto	Copia Lógica	Copia Física
Método de Copia	Exporta datos lógicos (tablas, procedimientos almacenados) a un archivo binario. Importa estos datos nuevamente en una base de datos.	Realiza una copia de los archivos físicos (datos, control y registros) en otra ubicación.
Tiempo de Recuperación	Más lento debido al proceso de exportación/importación.	Más rápido, ya que solo implica copiar archivos.
Espacio Requerido	Menos espacio, ya que solo se almacenan datos lógicos.	Más espacio, ya que se respaldan todos los archivos físicos.
Eficiencia	Eficiente en términos de recursos (CPU, memoria).	Eficiente en tiempo y recursos, pero menos eficiente en espacio.
Velocidad de Restauración	Menos rápida debido al proceso de importación.	Rápida, ya que solo se copian archivos.
Espacio Necesario	Menos espacio necesario para almacenar copias de seguridad.	Más espacio necesario para almacenar copias de seguridad.

Informe.

En el ámbito de la administración de bases de datos, las copias de seguridad es importante para garantizar la integridad y disponibilidad de los datos. Por ello se realizó un análisis detallado de las diferencias entre las copias lógicas y físicas, junto con una conclusión sobre su efectividad en diferentes situaciones.

La copia lógica implica exportar datos lógicos (como tablas y procedimientos almacenados) a un archivo binario. Luego, estos datos se importan nuevamente en una base de datos. Aunque es eficiente en términos de recursos (CPU y memoria), su tiempo de recuperación es más lento debido al proceso de exportación e importación.

Además, requiere menos espacio, ya que solo almacena datos lógicos específicos.



Por otro lado, la copia física respalda todos los archivos físicos (datos, control y registros) en otra ubicación. No se exportan datos lógicos específicos. Aunque es más rápida en términos de recuperación, requiere más espacio, ya que se respaldan todos los archivos físicos. Es esencial como base de cualquier estrategia de copia de seguridad y recuperación, proporcionando protección completa contra la pérdida de datos.

La elección entre copia lógica y física depende del contexto y los objetivos específicos de respaldo y recuperación de datos. Ambos métodos son valiosos y deben utilizarse según las necesidades particulares de cada entorno .

