

MODULO N°10

MANTENIMIENTO DE LA BASE DE DATOS

Reducción de bases de datos y archivos

Objetivo: Liberar espacio no utilizado en archivos de datos y registros de transacciones.

Métodos de reducción

Automática: Configurable desde las propiedades de la base de datos. Se realiza en segundo plano.

Manual

DBCC SHRINKDATABASE: Reduce toda la base de datos, pero no por debajo de su tamaño inicial.

DBCC SHRINKFILE: Permite reducir archivos individuales por debajo de su tamaño inicial.

Consideraciones:

- No se puede reducir mientras se realiza una copia de seguridad.
- Los archivos se reducen desde el final, reasignando datos si es necesario.
- Para registros de transacciones, el tamaño mínimo está limitado por los archivos de registro virtuales.

Configuración de superficie

Propósito: Mejorar la seguridad deshabilitando características y servicios no utilizados.

Herramienta: Configuración de superficie de SQL Server, permite:

- Gestionar servicios como Database Engine, Analysis Services y Reporting Services.
- Configurar conectividad remota y características específicas.

Planes de mantenimiento

Definición: Herramienta para planificar acciones de mantenimiento automatizadas, como copias de seguridad, organización de índices y verificación de integridad.

Tareas principales:

Copia de seguridad: Completa, diferencial o de registros de transacciones.

Verificación de integridad: Detecta problemas estructurales con DBCC CHECKDB.

Reorganización de índices: Mejora el rendimiento con ALTER INDEX REORGANIZE.

Actualización de estadísticas: Optimiza el procesamiento de consultas.

Reducción de base de datos: Controla el espacio disponible tras la reducción.

Limpieza de historial: Elimina datos históricos antiguos.

Limpieza de mantenimiento: Borra archivos relacionados con el mantenimiento.

Conclusión: Estas funcionalidades permiten mantener una base de datos eficiente, segura y optimizada para un rendimiento adecuado.