

## Parte practica

### Laboratorio 5

#### Administración de bases de datos

**Objetivo de la practica:** Aplicar los tres tipos de restauración de bases de datos disponibles en SQL Server completa (FULL), diferencial (DIFFERENTIAL) y punto en el tiempo (LOG) a través de escenarios prácticos de pérdida y recuperación de información en la base de datos PUBS.

#### Prerrequisitos

- Contar con la base de datos PUBS en SQL Server.
- Disponer de una carpeta en su computadora donde se almacenarán los archivos de respaldo

#### Indicaciones generales

- Al inicio del entregable escribe tu nombre completo y número de carnet.
- Cada clave se enfoca en un conjunto diferente de tablas de la base PUBS.
- En cada una debes simular escenarios de pérdida de datos mediante sentencias UPDATE o DELETE, y luego aplicar una por una las tres fases de recuperación: FULL, DIFFERENTIAL y LOG.
- Los cambios realizados deben ser evidentes y verificables en las consultas posteriores a cada restauración.
- Todo el proceso debe documentarse con capturas y comentarios en el código.
- Usa nombres descriptivos para los archivos de respaldo (por ejemplo: pubs\_CLAVE1\_FULL.bak, pubs\_CLAVE1\_DIFF.bak, pubs\_CLAVE1\_LOG.trn).

#### Entregables

- Documento Word o PDF con capturas de pantalla y explicación de cada fase.
- Archivo .sql con todos los comandos desarrollados.

**IMPORTANTE:** El nombre del archivo es su numero de carnet.

### **CLAVE A Restauración con tablas AUTHORS y TITLES**

Diseña una estrategia de recuperación completa para las tablas AUTHORS y TITLES. Debes configurar el modo de recuperación FULL, crear un backup completo, simular un daño en los registros, restaurar desde el backup FULL, realizar nuevos cambios, crear un backup diferencial, y finalmente realizar una restauración punto en el tiempo con el backup de LOG.

### **CLAVE B Restauración con tablas SALES y STORES**

Implementa un plan de recuperación integral para las tablas SALES y STORES. Crea un backup FULL antes de los cambios, simula la pérdida de datos, restaura desde el FULL, realiza inserciones y genera un backup diferencial. Luego crea un backup de LOG con más modificaciones y prueba la restauración diferencial y punto en el tiempo.

### **CLAVE C Restauración con tablas PUBLISHERS y ROYSCHED**

Elabora una estrategia de recuperación para las tablas PUBLISHERS y ROYSCHED. Realiza un backup FULL, simula daño o eliminación de registros, restaura desde el FULL, inserta nuevos registros y genera un backup diferencial. Después, aplica cambios adicionales, crea un backup de LOG y simula una pérdida reciente. Finalmente, ejecuta la restauración combinada FULL + DIFFERENTIAL + LOG para verificar la recuperación completa de los datos.