

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y
COMPUTACION



DESARROLLO DE LIBRO
MODULO 9

DOCENTE:
MG. ING. RAÚL FERNÁNDEZ BEJARANO

NOMBRE:
VARGAS SEDANO BRAYAN YEFERSON

CLASE:
BASE DE DATOS II

CICLO:
V

DICIEMBRE - 2024

COPIAS DE SEGURIDAD Y RESTAURACIÓN

1. Tipos de Copias de Seguridad

- Completa: Respalda toda la base de datos.
- Diferencial: Respalda cambios desde la última copia completa.
- Registro de transacciones: Respalda las transacciones desde la última copia.

Ejemplo:

```
BACKUP DATABASE MiBaseDeDatos TO DISK = 'C:\Respaldos\MiBaseDeDatos_Completa.bak';
```

2. Modelos de Recuperación

- Simple: Sin historial de transacciones.
- Completo: Guarda todas las transacciones.
- Registro Masivo: Optimizado para operaciones grandes.

Ejemplo:

```
ALTER DATABASE MiBaseDeDatos SET RECOVERY FULL;
```

3. Restauración

Ejemplo:

```
RESTORE DATABASE MiBaseDeDatos FROM DISK =  
'C:\Respaldos\MiBaseDeDatos_Completa.bak' WITH REPLACE;
```

4. Estrategias de Respaldo

- Copias completas semanales.
- Diferenciales diarias.
- Registro de transacciones cada hora.

5. Recuperación a un Punto en el Tiempo

Ejemplo:

```
RESTORE DATABASE MiBaseDeDatos FROM DISK =  
'C:\Respaldos\MiBaseDeDatos_Completa.bak' WITH NORECOVERY;  
RESTORE LOG MiBaseDeDatos FROM DISK = 'C:\Respaldos\MiBaseDeDatos_Log.trn' WITH  
STOPAT = '2024-12-01T10:15:00', RECOVERY;
```

6. Mejores Prácticas

- Automatiza las copias.
- Verifica la integridad de las copias.
- Realiza simulacros de recuperación.