



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

GUIA DE LABORATORIO NRO. 12

ESCUELA : INGENIERIA DE SISTEMAS

ASIGNATURA : GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN II

CICLO : V

TURNO : MAÑANA/TARDE/NOCHE

SEMESTRE : 2024-I

DOCENTE :

I. **TEMA:** Backup y Restore de una BD

II. **OBJETIVOS:**

- Desarrollar los ejercicios propuestos por el docente.

III. **METODOLOGÍA:**

- Solución de los ejercicios propuestos con la guía del docente.
- Realizar un informe de toda la secuencia del laboratorio propuesto utilizando pantallas capturadas de los ejercicios propuestos explicando y justificando los resultados.

IV. **RECURSOS:**

1. Equipo computacional con conexión a internet.
2. Utilizar el software SQL Server
3. Utilizar la plataforma Blackboard para entregar el laboratorio
4. Utilizar la plataforma de Zoom para la sustentación de laboratorio.

V. **DESARROLLO DE ACTIVIDADES:**

5.1. Descripción

5.2. Proceso

EJERCICIOS PROPUESTOS

Objetivo: Desarrollar habilidades en la creación de copias de seguridad (Backup) y la restauración (Restore) de una base de datos en SQL Server utilizando la base de datos Northwind.

Instrucciones:

1. Creación de una Copia de Seguridad:

- Utiliza SQL Server Management Studio (SSMS) para crear una copia de seguridad completa de la base de datos Northwind.
- Personaliza la ubicación de almacenamiento del archivo de copia de seguridad.

2. Descarga y Eliminación de la Base de Datos:

- Descarga una copia de la base de datos Northwind desde una fuente confiable en línea.
- Elimina la base de datos Northwind actual de tu servidor SQL Server.

3. Restauración desde la Copia de Seguridad:

- Utiliza la copia de seguridad creada en el paso 1 para restaurar la base de datos Northwind.
- Asegúrate de que la restauración sea exitosa y que la base de datos esté completamente funcional después del proceso.

4. Pruebas y Verificación:

- Ejecuta algunas consultas SQL en las tablas de la base de datos Northwind para verificar que los datos estén presentes y sean coherentes después de la restauración.
- Asegúrate de que las relaciones entre tablas se mantengan correctamente.

5. Configuración de una Política de Respaldo:

- Diseña y documenta una política de respaldo que incluya frecuencia, tipo de respaldo (completo, diferencial, o de registro de transacciones), y la retención de los archivos de respaldo.

6. Automatización del Proceso:

- Investiga y documenta cómo se podría automatizar el proceso de respaldo y restauración utilizando SQL Server Agent o herramientas externas.

7. Documentación y Análisis:

- Documenta cada paso realizado durante la actividad, incluyendo cualquier problema encontrado y cómo fue resuelto.
- Analiza la importancia de realizar copias de seguridad periódicas y cómo esto contribuye a la integridad y disponibilidad de los datos.

Entrega:

- Presenta la documentación de la política de respaldo y restauración.
- Adjunta capturas de pantalla que demuestren la creación de copias de seguridad, la eliminación y restauración de la base de datos, y las pruebas realizadas después de la restauración.
- El entregable se detalla en el archivo PDF adjunto de nombre **ESTRUCTURA-TRABAJO-ACADEMICO.PDF**.

VII. RÚBRICA DE LA EVALUACIÓN

Inicio (M) 0-10	Proceso (R) 11-13	Logro previsto (R+) 14-17	Logro satisfactorio (B) 18-20
Desarrollo correctamente del laboratorio hasta un 50 %	Desarrollo correctamente del laboratorio hasta un 60 %	Desarrollo correctamente del laboratorio hasta un 80 %	Desarrollo correctamente del laboratorio hasta un 100%