

Plan de Actividades didácticas: Administración de Base de Datos (Semana del 05 al 12 de febrero)

Asignatura: Administración de Base de Datos

Carrera: Ingeniería en Desarrollo de Software

Duración: 6 sesiones

Objetivos:

1. Comprender la importancia de las copias de seguridad y restauración en bases de datos no relacionales.
2. Identificar los diferentes modos y herramientas para realizar copias de seguridad y restauración.
3. Diseñar y ejecutar un plan de respaldo y restauración de bases de datos no relacionales.
4. Aplicar comandos y asistentes para la gestión de copias de seguridad y restauración.
5. Elaborar un protocolo de restauración de bases de datos no relacionales.

Actividades Autodidácticas por Sesión:

Sesión 1 y 2: Conceptos y Herramientas

- Investigación individual sobre copias de seguridad y restauración en bases de datos no relacionales.
- Elaboración de un resumen escrito sobre los modos de restauración y comandos utilizados.
- Análisis de casos reales donde se requiera respaldo y restauración.

Sesión 3 y 4: Diseño y Planificación

- Creación de un esquema de copias de seguridad con base en escenarios específicos.
- Desarrollo de un plan detallado de respaldo y restauración.
- Elaboración de un protocolo de restauración con pasos estructurados.

Sesión 5 y 6: Implementación y Evaluación

- Realización práctica de copias de seguridad y restauración en bases de datos no relacionales.
- Simulación de recuperación de datos tras una falla.
- Autoevaluación y reflexión sobre el proceso de aprendizaje.

Rúbrica de Evaluación:

Criterio	Excelente (10)	Bueno (8)	Regular (6)	Deficiente (4 o menos)
Investigación y análisis	Presenta información completa y bien fundamentada con ejemplos claros.	Explica adecuadamente los conceptos con ejemplos, pero con algunas imprecisiones.	Información incompleta o poco clara.	No entrega investigación o presenta información incorrecta.
Elaboración del plan de respaldo	Diseña un plan completo, detallado y viable para respaldos.	Diseña un plan adecuado, pero con algunos aspectos mejorables.	El plan es incompleto o poco viable.	No diseña un plan adecuado.
Implementación de copias de seguridad y restauración	Ejecuta correctamente los comandos y procesos sin errores.	Ejecuta los procesos con algunos errores menores.	Presenta errores en la ejecución de los procesos.	No logra ejecutar correctamente los procesos.
Creación del protocolo de restauración	El protocolo es detallado, bien estructurado y fácil de seguir.	El protocolo es funcional, pero con algunas mejoras necesarias.	El protocolo es confuso o incompleto.	No elabora un protocolo adecuado.
Autoevaluación y reflexión	Reflexiona profundamente sobre su aprendizaje y propone mejoras.	Reflexiona sobre su aprendizaje con algunos puntos de mejora.	Reflexión superficial y poco detallada.	No realiza reflexión sobre el proceso de aprendizaje.

Entregables

1. Investigación, resumen y análisis de casos reales (Viernes 7).
2. Esquema de copias de seguridad, plan detallado de respaldo y restauración, protocolo de restauración con pasos estructurados (Lunes 10).
3. Práctica de copias de seguridad y restauración, Simulación de recuperación de datos, Autoevaluación y reflexión (Miércoles 12).