

ACTIVIDAD INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE BASES DE DATOS

Objetivo de la actividad:

Comprender los conceptos fundamentales relacionados con la gestión de bases de datos, enfatizando en aspectos específicos de SQL Server, con el propósito de establecer una base sólida en el tema y adquirir herramientas esenciales para la administración y manipulación adecuada de bases de datos.

Realiza la consulta de los siguientes conceptos:

1. ¿Qué es una base de datos?
2. Qué rol cumplen cada uno de los siguientes tipos de usuario de una base de datos:
 - a. DBA(Administrador de base de datos)
 - b. Diseñador de base de datos
 - c. Usuario final
3. ¿Qué es un DBMS?
4. Menciona tres DBMS y describe sus características
5. ¿Qué es SQL Server?
6. ¿Cuáles son las ediciones de SQL Server?, menciona para quien esta dirigida.
7. ¿Qué es el SQL Management Studio?
8. ¿Qué función cumplen las siguientes bases de datos en SQL Server?
 - a. Master
 - b. Tempdb
 - c. Model
 - d. Msdb
9. Al crear una base de datos en SQL Server se utilizan tres archivos para almacenar una base de datos, describa para que se utiliza cada uno:
 - a. Archivo MDF
 - b. Archivo NDF
 - c. Archivo LDF
10. ¿Qué es en SQL Server el Motor de base de datos y que permite?
11. ¿Qué es SQL y para que se utiliza?

12. ¿En SQL para qué se utilizan las sentencias DDL? Y para que se utilizan los comandos de tipo:
- a. Create
 - b. Alter
 - c. Drop
13. ¿En SQL para qué se utilizan las sentencias DML? Y para que se utilizan los comandos de tipo:
- a. Insert
 - b. Update
 - c. Delete
 - d. Select
14. Define el concepto de "relación" en el contexto de bases de datos.
15. ¿Qué se entiende por integridad referencial?
16. ¿Qué es un "join" en SQL y cuál es su propósito?
17. Describe brevemente lo que es un "trigger" en una base de datos
18. ¿Qué es una llave primaria?
19. ¿Qué es una llave foránea?
20. ¿Qué es la normalización de bases de datos y cuál es su objetivo principal?
21. Describe brevemente lo que es un procedimiento almacenado.
22. ¿Por qué es importante la gestión de usuarios y permisos en una base de datos?
23. ¿Qué es el concepto de "escalabilidad" en el contexto de bases de datos?

RUBRICA

Criterio	Excelente (5)	Bueno (4)	Regular (3)	Deficiente (1-2)
Comprensión del concepto	Define cada concepto de manera clara y completa, mostrando una comprensión profunda.	Define la mayoría de los conceptos correctamente, aunque algunas respuestas pueden ser breves o carecer de detalle.	Define algunos conceptos, pero muestra confusiones o inexactitudes en otros.	No define o entiende la mayoría de los conceptos.
Profundidad de la investigación	Cada respuesta muestra una investigación profunda y presenta detalles y ejemplos relevantes.	La mayoría de las respuestas muestran una investigación adecuada, aunque algunas pueden carecer de detalles.	Algunas respuestas indican investigación, pero otras son superficiales o incorrectas.	Las respuestas muestran poco o ningún esfuerzo de investigación.
Claridad y coherencia	Todas las respuestas están bien organizadas, son coherentes y fáciles de entender.	La mayoría de las respuestas están bien organizadas, aunque algunas pueden carecer de coherencia.	Las respuestas carecen de una estructura clara y tienen incoherencias.	Las respuestas son desorganizadas y difíciles de seguir.
Referencias y fuentes	Todas las respuestas incluyen referencias apropiadas y	La mayoría de las respuestas incluyen referencias, pero algunas pueden	Algunas respuestas incluyen referencias, pero muchas carecen	No se incluyen referencias o se basan en fuentes no confiables.

Criterio	Excelente (5)	Bueno (4)	Regular (3)	Deficiente (1-2)
	fuentes confiables.	carecer de fuentes confiables.	de fuentes o son poco confiables.	
Aplicación de conceptos	Demuestra una aplicación clara de los conceptos al relacionarlos con ejemplos prácticos o experiencias reales.	Aplica muchos de los conceptos correctamente, pero algunos ejemplos pueden carecer de relevancia.	La aplicación de conceptos es irregular o inexacta.	No aplica los conceptos o lo hace de manera incorrecta.