



A partir de los dos documentos que he subido en el Curso de Bases de Datos. La presentación y el documento de la Unidad 1. Responde a las siguientes cuestiones, algunas cuestiones son de razonar, otras las puedes sacar del propio documento.

1. Define qué es una base de datos y explica por qué surge la necesidad de almacenar información.
2. Explica las principales diferencias entre un sistema de archivos y un sistema de bases de datos.
3. Enumera y explica al menos 5 desventajas de los sistemas de archivos
4. Explica qué es la inconsistencia de datos y pon un ejemplo práctico.
5. ¿Por qué la redundancia de información es problemática en los sistemas de archivos?
6. Describe los tres niveles de abstracción de una base de datos y explica qué tipo de usuarios trabaja principalmente en cada nivel.
7. Diferencia entre independencia lógica e independencia física de los datos.
8. Una empresa está decidiendo entre usar archivos individuales o implementar una base de datos. ¿Bajo qué circunstancias recomendarías usar archivos? ¿Y cuándo una base de datos?
9. ¿Qué quiere decir que una base de datos permita la concurrencia?
10. Por qué la mayoría de SGBD comerciales actuales están basados en el modelo relacional?
11. Si un programador necesita modificar la estructura física de almacenamiento, ¿qué nivel de independencia garantizaría que no afecte a las aplicaciones?
12. ¿Por qué es importante que el diccionario de datos sea lo primero que se consulte?
13. Diferencia las responsabilidades de diseñador, programador y administrador de BD.
14. Funciones de componentes del gestor
15. ¿Cuándo las desventajas de BD serían más significativas que las ventajas?
16. Describe el significado de las siguientes siglas: DDL, DML y DCL. Explica la utilidad de cada una.
17. Factores que impulsaron la evolución hacia BD distribuidas. Esta pregunta se debe consultar en Internet. Indica las fuentes.
18. Qué son las vistas? ¿Para qué se utilizan? Busca información en Internet para completar tu respuesta. Indica las fuentes consultadas ¿En qué se diferencia de una consulta?

Pregunta Práctica – Diseño de una BD para una pizzería

Representación tabular de informaciones de una pizzería

Construye una representación tabular, puedes usar una hoja de cálculo o un documento de texto con tablas, para almacenar los datos de las pizzas que se ofrecen en una pizzería. Pon algunos valores de ejemplo (con 4 sería suficiente)

Interrelaciones en una pizzería

Vamos a añadir más tablas a nuestra pizzería,

- el archivo de ingredientes que disponemos en la pizzería
- el archivo donde se registran los pedidos

Piensa las interrelaciones que pueden existir entre los tres archivos