

Ejercicios Tema1. Relación 2

Responde a las siguientes cuestiones.

1. Define Base de Datos. Además de la definición del tema, busca otras dos definiciones en internet.
2. Define Sistema Gestor de Base de Datos. Además de la definición del tema, busca otras dos definiciones en internet.
3. ¿Cuáles son los componentes de un Sistema de Base de Datos?
4. ¿De qué se encarga el Administrador de la base de datos (ABD)?
5. Las funciones del ABD se pueden resumir en dos grupos. ¿Cuáles son? Enumera algunas de las funciones de cada grupo.
6. Enumera las características del diseño de base de datos.
7. ¿Qué se entiende por redundancia controlada?
8. ¿Qué quiere decir que una base de datos sea integra?
9. ¿Quién es la persona encargada de poner en práctica las técnicas para la seguridad de los datos?
10. ¿Cuáles son las técnicas a las que se refiere la pregunta anterior?
11. Para qué sirve la Arquitectura ANSI/SPARC.
12. Describe brevemente los tres niveles de la Arquitectura ANSI/SPARC.
13. Para qué sirven los esquemas. ¿Cuántos esquemas hay en cada nivel?
14. Describe los pasos en el Diseño de una Base de Datos.
15. Describe las principales funciones de un SGBD.
16. Clasifica los SGBD según la base de datos que gestionan.
17. Clasifica los SGBD según la capacidad y potencia del propio gestor.
18. ¿Qué es el modelo ACID?
19. Busca información sobre los mejores SGBD del mercado en la actualidad.
20. Define Base de Datos Distribuida.
21. Busca y describe algún ejemplo real de base de datos distribuida.
22. Enumera las formas de distribuir los datos en una BDD.
23. Explica en qué consiste la fragmentación.

24. ¿Qué es la LORTAD?
25. ¿Qué ley reemplaza la LORTAD?
26. ¿Cuál es la ley sobre protección de datos que está en vigor actualmente en España?
¿Para qué se creó?
27. ¿De qué se encarga la AEPD?
28. ¿Cómo se llama a agencia de protección de datos en Andalucía?
29. ¿Qué es el Big Data?
30. Enumera las características del Big Data.
31. Enumera cuatro aplicaciones del Big Data.
32. ¿Qué es el Business Intelligence (BI)?
33. Describe los componentes claves del BI.
34. Describe brevemente cuatro aplicaciones del BI.
35. Relación entre el Big Data, el BI y la Inteligencia Artificial.
36. Busca información a cerca del Esquema de Estrella.