

[Elmasri - Tercera Ed. --Cap 1 \(Segunda Ed. Cap 1\)](#)

1. Defina Dato y Base de Datos. Ejemplifique.
2. Describa las propiedades implícitas de una Base de Datos.
3. ¿Qué es un Sistema de Gestión de Base de Datos y que procesos facilita?
4. Describa el proceso de definición de Base de Datos.
5. Describa el proceso de construcción de Base de Datos.
6. Describa el proceso de manipulación de Base de Datos.
7. ¿Qué es un Sistema de Base de Datos?
8. Grafique un entorno simplificado de base de datos.

[Apunte BD1-Parte 1](#)

9. Explique cómo el modelo de ANSI modela el funcionamiento de un Sistema de Gestión de Bases de Datos.
10. Enumere las distintas capas que actúan como interfaces entre el usuario y los datos.

[CJ DATE Cap 2 7º Ed.](#)

11. Dentro de las funciones de un Sistema de Gestión de Base de Datos, describa "Definición de Datos".
12. Dentro de las funciones de un Sistema de Gestión de Base de Datos, describa "Manipulación de Datos".
13. Dentro de las funciones de un Sistema de Gestión de Base de Datos, describa "Optimización y ejecución".
14. Dentro de las funciones de un Sistema de Gestión de Base de Datos, describa "Seguridad e integridad de los datos".
15. Dentro de las funciones de un Sistema de Gestión de Base de Datos, describa "Recuperación de datos y concurrencia".
16. Dentro de las funciones de un Sistema de Gestión de Base de Datos, describa "Diccionario de datos".
17. Dentro de las funciones de un Sistema de Gestión de Base de Datos, describa "Rendimiento".

[Apunte BD1-Parte 1](#)

18. Explique de forma concisa la comunicación entre un proceso de usuario que accede a los datos y el sistema de Gestión de Base de Datos.

[Elmasri - Tercera Ed. --Cap 1 \(1.4. Los actores en la escena\)- \(Segunda Ed. Cap 1- 1.4. Actores en el escenario\) y Apunte 2013 – parte 1 - pag 18](#)

19. ¿A qué grupo de recursos humanos pertenecen los diseñadores y qué funciones cumplen?.
20. ¿A qué grupo de recursos humanos pertenecen los Administradores de la Base de Datos (DBA) y qué funciones cumplen?.
21. ¿A qué grupo de recursos humanos pertenecen los Autónomos y qué funciones cumplen?. Ejemplifique.
22. ¿A qué grupo de recursos humanos pertenecen los Ocasionales y qué funciones cumplen?. Ejemplifique.

23. ¿A qué grupo de recursos humanos pertenecen los Paramétricos y qué funciones cumplen?. Ejemplifique.

[Apunte BD1-Parte 1](#)

24. Defina brevemente los 3 modelos de ANSI.

25. En el Modelo ANSI, ¿cómo se realiza el paso de un esquema a otro?.

26. En la Arquitectura ANSI, describa la Fase de Definición.

27. En la Arquitectura ANSI, describa la Fase de Manipulación.

[Elmasri Elmasri - Tercera Ed. -- Cap 2 \(Segunda Ed. Cap 2\)](#)

28. Los SGBD actuales presentan una arquitectura cliente/servidor, describa el módulo cliente.

29. Los SGBD actuales presentan una arquitectura cliente/servidor, describa el módulo servidor.

30. En el enfoque de base de datos, ¿cómo se proporciona el nivel de abstracción de los datos y quién proporciona los medios para ello?.

31. ¿A qué conceptos se refiere la estructura de una base de datos?.

32. ¿Cómo se especifica el aspecto dinámico o de comportamiento en una base de datos?.

33. En la descripción de la estructura de la base de datos, describa un modelo de datos de alto nivel.

34. En la descripción de la estructura de la base de datos, describa un modelo de datos de bajo nivel.

35. En la descripción de la estructura de la base de datos, ¿qué conceptos utilizan los modelos de datos conceptuales?. Describalos.

36. Defina esquema de la base de datos, ¿qué aspectos se visualizan?.

37. Defina estado de la base de datos o instantánea.

38. ¿Cuándo la base de datos pasa de un estado a otro?.

39. Defina estado vacío y estado inicial de la base de datos.

40. ¿Cómo asegura el SGBD que todos los estados de la base de datos sean estados válidos?.

41. ¿Cuáles son las 3 características inherentes al enfoque de base de datos?.

42. ¿Cómo es tratada por el SGBD cada solicitud del usuario?.

43. Explique el concepto de independencia de los datos.

44. Defina independencia lógica de los datos.

45. Defina independencia física de los datos.

46. ¿Qué lenguajes se utilizan para definir los esquemas conceptual, interno y la correspondencia entre los dos esquemas?.

47. ¿Cuáles son las operaciones más comunes para la manipulación de la base de datos y que lenguaje se utiliza para tal fin?.

48. ¿Qué lenguajes conforman al lenguaje de bases de datos relacionales SQL?.

49. ¿Cómo se introducen en un SGBD las instrucciones DML de alto nivel?.

50. ¿Porqué al DML de alto nivel se lo denomina DML de conjunto?.

51. ¿Porqué al DML de alto nivel se lo denomina declarativo?.
52. ¿Porqué al lenguaje DML se lo denomina sublenguaje de datos?.
53. ¿Cómo especifican sus solicitudes los usuarios finales, los programadores y los usuarios paramétricos?.
54. Enumere 5 interfaces que pueden ofrecer los SGDB.
55. ¿Qué funciones cumple el Gestor de Datos Almacenados?.
56. ¿Qué funciones cumple el Compilador de Consultas del SGDB?.
57. ¿Qué funciones cumple el Precompilador?.
58. Enumere 4 utilidades que ayudan al DBA a gestionar el SGDB.
59. Enumere 4 herramientas, entornos de aplicación y comunicación que suelen estar disponibles para los diseñadores de bases de datos, usuarios y DBA.
60. ¿Qué funciones cumple el sistema de Diccionario de Datos Extendido o Repositorio de Datos?.
61. Explique el funcionamiento del software de Comunicaciones.
62. Enumere 5 criterios para clasificar los SGDB.
63. De acuerdo al modelo de datos, ¿cómo se clasifican los SGDB?.
64. De acuerdo al número de usuarios a los que da servicio el sistema, ¿cómo se clasifican los SGDB?.
65. De acuerdo al número de sitios en los que está distribuida la base de datos, ¿cómo se clasifican los SGDB?.
66. Describa un SGDB Centralizado.
67. Describa un SGDB Distribuido.
68. Describa un SGDB Distribuido Homogéneo.
69. Describa un SGDB Distribuido Heterogéneo.
70. Describa un SGDB de Propósito Especial.