

TAREA 3 ACTIVIDAD 2 UD1-DEFINICIONES

1. **Datos:** Hechos conocidos que pueden registrarse y que tienen un significado implícito.
2. **Archivo:** Colección de registros relacionados entre sí, con aspectos en común y organizados para un propósito específico.
3. **Formateo:** Operación mediante la que se establece la estructura y posición del archivo en el dispositivo de almacenamiento.
4. **Método de acceso:** Manera de acceder a los registros de un archivo para leer o para grabar información en el mismo.
5. **Acceso secuencial:** Modo de acceso a un archivo según el orden de almacenamiento de sus registros.
6. **Acceso directo:** Modo en el que los registros de un archivo pueden leerse y escribirse directamente en la posición física que ocupan en el archivo.
7. **Acceso indexado:** Modo de acceso a un archivo que utiliza un área con las claves ordenadas y que sirve para acceder directamente a un grupo de registros.
8. **Organización de registro:** Manera en la que los registros se disponen sobre el soporte de almacenamiento.
9. **Organización indexada:** Modo de organización de archivos que le acompaña un área de índices, compuesta por clave, dirección, que permite el acceso directo a los registros junto al fichero de datos.
10. **Organización directa:** Modo de organización donde la posición de cada registro depende del valor de su clave.
11. **Organización secuencial:** Modo de organización donde los registros se graban consecutivamente por orden de llegada, coincidiendo el orden físico con el lógico.
12. **Direccionamiento mediante función de dispersión (Hashing):** Tipo de direccionamiento donde se aplica una función de conversión de claves para generar una dirección entre 1 y N, siendo N el número de direcciones totales.
13. **Direccionamiento directo:** Tipo de direccionamiento que utiliza el valor de la clave como la propia dirección en un archivo con organización directa.
14. **Colisión:** Situación en la que al aplicar una función de conversión, dos claves generan la misma dirección relativa.

15. **Desperdicio de direcciones:** Problema que surge cuando una función de conversión de claves no genera todas las direcciones posibles.
16. **Base de datos:** Conjunto de datos organizados y relacionados lógicamente para satisfacer los requerimientos de información de una empresa u organización.
17. **Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD):** Software que permite a los usuarios procesar, describir, administrar y recuperar los datos almacenados en una base de datos.
18. **Diccionario de datos:** Lugar donde se almacenan los metadatos, es decir, los datos que describen la base de datos y los objetos que la forman.
19. **Metadatos:** Información descriptiva de la base de datos almacenada en el diccionario de datos.
20. **Clave primaria:** Campo o grupo de campos que identifican unívocamente a cada registro de un archivo.
21. **Modelo de datos:** Conjunto de conceptos que describen, a diferentes niveles de abstracción, la estructura de una base de datos.
22. **Arquitectura ANSI/SPARC:** Arquitectura propuesta por el comité ANSI para la construcción de sistemas de bases de datos, basada en tres niveles: Externo, Conceptual y Físico.
23. **Independencia física:** Capacidad de modificar el esquema interno sin alterar el conceptual ni los externos.
24. **Independencia lógica:** Capacidad de modificar el esquema conceptual sin alterar los externos ni los programas de aplicación.
25. **Nivel conceptual:** Nivel intermedio de la arquitectura ANSI/SPARC que describe la estructura de toda la base de datos para una comunidad de usuarios.
26. **Nivel externo:** Nivel más cercano a los usuarios donde se describen las vistas de los usuarios, ocultando el resto de la base de datos.
27. **Nivel interno:** Nivel más cercano al almacenamiento físico que describe cómo se almacenan los datos y los caminos de acceso.
28. **Vista:** Definición de una porción restringida de la base de datos para un grupo de usuarios.
29. **Modelo de datos conceptual:** Modelo de datos que se asemeja a la forma en que los usuarios perciben los datos, independiente del software del SGBD.
30. **Modelo de datos lógico:** Modelos que describen la estructura de datos procesados por un SGBD.

31. **Modelo relacional:** Modelo de datos lógico donde los datos y sus relaciones se representan en forma de tabla.
32. **Modelo entidad-relación:** Modelo conceptual ampliamente utilizado, que describe los datos en términos de entidades, atributos y relaciones.
33. **Lenguaje de Definición de Datos (DDL):** Lenguaje que permite a los usuarios definir estructuras de datos y procedimientos en una base de datos.
34. **Lenguaje de Manipulación de Datos (DML):** Lenguaje que permite a los usuarios consultar o modificar los datos de la base de datos.
35. **Lenguaje de Control de Datos (DCL):** Lenguaje que permite al administrador controlar el acceso a los datos.
36. **SQL (Structured Query Language):** Lenguaje utilizado para definir y manipular una base de datos relacional.
37. **Transacción:** Secuencia de operaciones en una base de datos que constituye una unidad lógica de ejecución, donde todas deben completarse o ninguna.
38. **Base de datos orientada a objetos:** Tipo de base de datos que añade características de programación orientada a objetos.
39. **Base de datos semiestructurada:** Base de datos que almacena datos semiestructurados, utilizados para intercambio e integración de datos.
40. **Índice:** Mecanismo utilizado en bases de datos para agilizar el acceso a una fila de una tabla.
41. **Trigger (Disparador):** Procedimiento almacenado que se ejecuta automáticamente ante un evento en la base de datos.
42. **Procedimiento almacenado:** Conjunto de instrucciones SQL compiladas y almacenadas, que se puede ejecutar desde un programa de aplicación.
43. **SGBD cliente-servidor:** Tipo de SGBD donde el servidor gestiona los datos y el cliente maneja la solicitud, procesamiento y presentación de los datos.
44. **SGBD distribuido:** Tipo de SGBD donde los datos están dispersos físicamente en varios sitios, pero parecen un único sistema.
45. **SGBD centralizado:** Tipo de SGBD donde todos los recursos se gestionan en una sola plataforma.
46. **Fragmentación horizontal:** Técnica de distribución de datos en una base de datos distribuida, donde los fragmentos son subconjuntos de las filas de una tabla.

47. **Fragmentación vertical:** Técnica de distribución donde los fragmentos contienen subconjuntos de los atributos de una tabla.

48. **Replicación:** Servicio para hacer que una base de datos sea más resistente a fallos, manteniendo copias de los datos en varios nodos.

49. **Replicación diferencial:** Tipo de replicación donde solo se envían las variaciones de los datos.

50. **Replicación completa:** Tipo de replicación donde se envía toda la base de datos completa.