

Preguntas TEST para la unidad 1

1).- Con respecto a la ubicación de la información: qué interfaz se basa en el montaje en conjunto de dos o más discos duros?

- a) Sistema NAS.
- b) Sistema RAID.**
- c) Sistema SAN.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores son correctas.

2).- Los conceptos más importantes del paradigma de objetos que el modelo orientado a objetos incorpora son:

- a) Escalabilidad, abstracción y modularidad.
- b) Abstracción, herencia y modularidad.
- c) Encapsulación, herencia y polimorfismo.**
- d) Escalabilidad, polimorfismo y encapsulación.

3).- ¿Cuáles son las funciones que los SGBD desarrollan fundamentalmente?

- a) Funciones de búsqueda, manipulación y utilización.
- b) Funciones de descripción, clasificación y utilización.
- c) Funciones de descripción, manipulación y utilización.**
- d) Funciones de descripción, manipulación y localización.

4).- En los ficheros secuenciales, el modo de apertura condiciona:

- a) La lectura.
- b) La escritura.
- c) La lectura o escritura.**
- d) Ninguna respuesta es correcta.

5).- En una base de datos, quienes son los encargados de implementar los programas de aplicación:

- a) Los diseñadores
- b) El administrador
- c) Los programadores**
- d) Los usuarios finales

6).- Los ficheros que utilizan una función matemática que a partir de la clave genera la dirección de cada registro del archivo son:

- a) Ficheros de acceso directo
- b) Ficheros secuenciales
- c) Ficheros hash**
- d) Ficheros indexados

7).- El componente de un SGBD que contiene información de los permisos asociados a cada perfil de usuario es:

- a) El Lenguaje de la base de datos
- b) Las herramientas de la base de datos
- c) El diccionario de datos**
- d) El gestor de la base de datos

8).- ¿Cual de los siguientes tipos de ficheros no son considerados como ficheros permanentes?

- a) Ficheros de resultados**
- b) Ficheros constantes
- c) Ficheros histórico
- d) Ficheros maestros

9).- Los elementos de un base de datos son:

- a) Entidades, atributos, registros y campos.**
- b) Entidades, llaves, registros y campos.
- c) Llaves, registros y campos
- d) Ninguna de las anteriores son verdaderas.

10).- ¿Qué afirmaciones son ciertas sobre el servidor MySQL?

- a) Sus opciones de conectividad abarcan TCP/IP, sockets UNIX y sockets NT
- b) Tiene versión gratuita (Community Edition) y es de código abierto
- c) Su administración se basa en usuarios y privilegios
- d) Todas las anteriores son correctas**

11).- ¿Qué es un Registro en una base de Datos?

- a) objeto real o abstracto con características diferenciadoras de otros, del que se almacena información en la base de datos.
- b) son los datos que se almacenan de la entidad. Cualquier propiedad o característica de una entidad puede ser atributo.
- c) Es un conjunto de atributos que contienen los datos que pertenecen a una misma repetición de entidad.**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

12-) Los tipos de ficheros se pueden clasificar en:

- a) Fijos y Móviles.
- b) Permanentes y Temporales.**
- c) Maestros y Móvil
- d) Ninguna de las opciones son correctas

13).- ¿Cómo se conoce al número de registro que entran en un bloque?

- a) Factor de registro
- b) Factor de entrada
- c) A y B son correctas
- d) Factor de bloqueo**

14).- ¿Cuál de estas afirmaciones sobre las Bases de Datos NoSQL es verdadera?:

- a) Cumplen con el esquema Entidad-Relación.
- b) Utilizan una estructura de datos en forma de tabla bidimensional para la representación de los datos y sus relaciones.
- c) Las bases de datos del tipo clave-valor son un tipo de Bases de Datos NoSQL.**
- d) Debido a que almacenan datos no estructurados necesitan equipos con muchos recursos para ejecutarse.

15).- Para determinar la volatilidad de un fichero, es necesario conocer:

- a) La tasa de renovación
- b) La frecuencia de renovación
- c) La tasa de consulta
- d) a y b son correctas.**

16).- ¿Cuál de estos grupos nombra tres sistemas de gestión de bases de datos libres?

- a) **MySQL, PostgreSQL, Apache Derby**
- b) MySQL, DB2 y Microsoft SQL SERVER
- c) Apache Derby, Oracle y SYBASE
- d) PostgreSQL, SYBASE y Oracle

17).- ¿Cuál de estas es una característica relevante de los ficheros secuenciales?

- a) La lectura siempre se realiza hacia delante.
- b) Se pueden grabar en cualquier tipo de soporte, tanto en secuenciales como direccionables.
- c.) El modo apertura del fichero, condiciona la lectura o escritura.
- d.) **Todas las anteriores son correctas.**

18).- Cuando se lleva a cabo una fragmentación, existen tres reglas fundamentales a cumplir:

- a) Disyunción.
- b) Completitud.
- c) Reconstrucción.
- d) **Todas son correctas.**

19).- ¿Que tipo de fragmentación existe?

- a) Horizontal
- b) Mixta
- d) Vertical
- d) **Todas son correctas**

20).- ¿Quién es la persona encargada de la creación o implementación física de la base de datos?

- a) El programado
- b) **El administrador**
- c) El diseñador
- d) El usuario

21).- ¿cuál son niveles de abstracción de la arquitectura de un SGBD?

- a) Nivel interno o físico
- b) Nivel lógico o conceptual.
- c) Nivel externo o de visión de usuario.
- d) Todas son correctas.**

22).- Si hablamos de sistemas de bases de datos centralizadas nos referimos a:

- a) Sistemas gestores de bases de datos que se encuentran alojados en un solo ordenador o plataforma.**
- b) Sistemas gestores de bases de datos que se encuentran alojados en varios ordenadores o plataformas.
- c) Sistemas gestores de bases de datos que trabajan con ordenadores cuya CPU es de un solo núcleo.
- d) Sistemas gestores de bases de datos que trabajan con ordenadores cuya CPU es de múltiples núcleos.

23).- ¿En cuál de los siguientes soportes no se usa ficheros secuenciales?

- a) Cintas magnéticas
- b) CD de audio
- c) Discos duros**
- d) DVD de vídeo