# 1

# SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.

# Test de conocimientos

**1) Como se le denomina al software que permite olvidarse de trabajar con ficheros y permite almacenar datos en entidades en lugar de en ficheros.**

1. Base de datos.
2. **Sistema gestor de bases de datos (SGBD).**
3. Sistema de gestión de ficheros.



**2) Los SGBD no tienen previsto la interrelación de los datos, si se necesita interrelacionar datos deberá seguir trabajando con el sistema de ficheros.**

a) verdadero  
**b) falso**



**3) En un SGBD**

a) Los usuarios comparte un mismo esquema conceptual, centralizado y no pueden tener distintas visiones de los datos.  
**b) Cada usuario puede tener su propia visión de los datos.**  
c) Sólo puede conectarse un usuario de cada vez. Sino habrá conflictos debido a la concurrencia.



**4) SQL son las siglas de**

**a) Un lenguaje de programación de base de datos.**  
b) Sistema Qualcom Leak, un modelo de bases de datos.  
c) Ambas respuestas son correctas.



**5) Un SGBD dispone de un lenguaje para realizar consultas sobre los datos de forma sencilla sin tener que escribir un programa específico.**

**a) verdadero**  
b) falso



**6) El lenguaje SQL no permite realizar consultas complejas no predefinidas. Para las consultas complejas hay que usar un lenguaje imperativo como Java.**

a) verdadero  
**b) falso**



**7) Los SGBD no implementan la independencia física de los datos, sólo independencia lógica de los datos.**

**a) verdadero**  
b) falso

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

**8) Que los usuarios no tengan que hacer cambios en sus aplicaciones si se modifica el esquema conceptual de la base de datos se conoce como:**

a) independencia lógica de los datos  
b) **independencia física de los datos**  
c) independencia conceptual de los datos

Texto

Descripción generada automáticamente

**9) ¿Que significa que el SGBD garantiza la integridad de los datos?**

**a) Que, aunque permita datos redundantes, el mismo actualiza los datos en los lugares donde están repetidos.**   
b) Que, si hay un error en un programa o hay una avería de disco, los datos no quedarán en un estado incoherente.  
c) Que permite varios operarios concurrentes para que los datos estén centralizados.

Texto

Descripción generada automáticamente

**10) No es habitual que un SGBD proporcione herramientas para hacer copias de seguridad. Se deben de usar las del sistema operativo o herramientas externas.**

a) verdadero  
**b) falso**

Texto

Descripción generada automáticamente

**11) Una transacción**

**a) es un conjunto de operaciones sobre los datos que, o se ejecutan todas o si una falla, no se ejecuta ninguna.**  
b) es una función disponible en los SGBD para facilitar los accesos concurrentes.   
c) ambas con correctas



**12) En un SGBD, para que usuario no acceda a un dato mientras otro lo consulta o actualiza, el primero puede usar un bloqueo, que limitará el acceso a esos datos.**

**a) verdadero**  
b) falso



**13) Un SGBD sólo permite encriptar algunos de los datos incluidos en la BD (por ejemplo, las contraseñas), pero no los ficheros físicos donde persiste la información en el sistema de ficheros. Cifrar los ficheros debe hacerse en el sistema operativo.**

a) verdadero   
**b) falso**



**14) Cual de estos componentes no lo ofrece un sistema gestor de bases de datos (SGBD) y debe adquirirse comercialmente la mayor parte de las veces.**

a) Un lenguaje de programación para hacer consultas de datos.  
b) Herramientas para hacer copias de seguridad de la BD.  
**c) Una interface por línea de comandos para hacer consultas, iniciar o parar la BD, etc..**  
d) Un entorno de desarrollo de aplicaciones que permite conectarse a la BD.

Texto

Descripción generada automáticamente

**15) En los SGBD todos los usuarios tienen permiso para consultar, actualizar o modificar las entidades de la BD.**

**a) verdadero**  
b) falso

Imagen que contiene naranja, foto, cerca, tabla

Descripción generada automáticamente

**16) Para leer, consultar o actualizar una entidad de la BD debes ser administrador de la base de datos o tener permiso para hacerlo.**

**a) verdadero**  
b) falso

Una captura de pantalla de un celular con texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**17) El administrador de la base de datos es el encargado de la realización de las copias de seguridad de la BD.**

**a) verdadero**  
b) falso

Texto

Descripción generada automáticamente

**18) Si el rendimiento de la BD no es bueno y hay que modificar algún parámetro**

a) los cambios los puede hacer el usuario que lo detecta.  
**b) los cambios debe hacerlos el administrador de la BD, pues es una de sus atribuciones.**   
c) los cambios los debe hacer el administrador del equipo (del sistema operativo).



**19) El lenguaje utilizado en las BD relacionales**

**a) Se llama SQL y dispone de sentencias para la definición y consulta de la BD.**   
b) Es de tipo procedimental.  
c) Contine funciones para el acceso a la BD desde aplicaciones (ODBC y JDBC).



**20) En el modelo en red**

a) Se usan tablas bidimensionales (con filas y columnas)  
**b) Un registro no está limitado a ser “hijo” de un solo registro “padre”**  
c) Utiliza una estructura jerárquica en árbol.



**20) El modelo de base de datos más extendido y utilizado hoy en día es el modelo**

a) Jerárquico  
**b) Relacional**  
c) En red.

Texto

Descripción generada automáticamente

**21) La arquitectura cliente/servidor consiste en**

a) Que las aplicaciones que consultan la BD también se pueden comunicar entre si, de forma que cuando piden datos son clientes y cuando responden son servidores.   
**b) Dos procesos diferentes, uno que actúa de servidor (o proveedor) y otro de cliente (o peticionario).**  
c) La capacidad de los SGBD de trabajar con varias bases de datos como si fuese una sola

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**22) Oracle es una base de datos gratuita, igual que MySQL y MariaDB**

a) verdadero, por eso podemos usarla en clase.  
**b) falso, es un base de datos comercial, como SQL Server o IBM Db2.**  


**23) MongoDB es una base de datos NoSQL**

a) falso, PostgreSQL es la BD NoSQL gratuita líder del mercado.  
**b) verdadero, es la BD NoSQL líder.**



**24) Una base de datos distribuida**

a) Permite trabajar con varias bases de datos como si se tratase de una sola.  
b) Actualmente, solo está soportado si la BD utiliza la misma marca de SGBD.  
**c) Ambas son correctas**  
Texto

Descripción generada automáticamente

**25) La principal ventaja de una base de datos distribuida es**

a) La disponibilidad, pues si queda fuera de servicio una, el resto sigue funcionando.   
b) El coste, al poder acercar los datos a los usuarios que los utilizan y no tener que utilizar sistemas con gran ancho de banda.   
**c) Ambas.**

Una captura de pantalla de un celular con texto

Descripción generada automáticamente con confianza media