

## TEST BBDD 1234

1. ¿Qué es un Sistema Gestor de Base de Datos?  
Sistema que permite a los usuarios definir, crear y manipular la BD, proporcionando un acceso controlado a la misma.
2. ¿Qué es una base de datos?  
Colección de datos agrupados y soportados por un medio físico con una organización en la que figura los datos en sí y las relaciones entre ellos
3. ¿Cuáles son los pasos en el diseño de una BD?  
Se define, construye y manipula la BD
4. En cuanto al enfoque de Base de Datos  
Todas son correctas  
Mantiene un único almacén de datos que se define una sola vez y posteriormente es accedido por varios usuarios  
Mantiene la independencia entre programas y datos  
Evita la redundancia e inconsistencia de los datos.
5. ¿Qué es una vista?  
Es la perspectiva que tiene un usuario o conjunto de usuarios de la BD
6. ¿Qué es el SW del SBD?  
Es el SGBD y su función es liberar al usuario de los detalles HW del SBD, siendo el intermediario entre éste y la BD
7. ¿Qué funciones realiza el administrador de BD?  
Autoriza el acceso a la BD y coordina y vigila su utilización así como adquirir los recursos HW y SW que sean necesarios
8. ¿Qué ventajas proporciona utilizar un SGBD?  
Facilita la creación y definición de la BD, e acceso compartido a a BD, la manipulación y construcción de BD para distintas aplicaciones y la abstracción de datos  
Controla la redundancia, restringe los accesos no autorizados, permite definir múltiples vistas, permite representar vínculos complejos, proporciona mecanismos de respaldo y recuperación de la BD ante fallos y garantiza el cumplimiento de integridad.
9. ¿Qué problemas implica la redundancia?  
Duplicación del trabajo, desperdicio de espacio de almacenamiento y que los datos se vuelvan inconsistentes
10. ¿Cuándo es posible introducir erróneamente un dato sin violar las restricciones de integridad?  
Cuando el tipo de dato introducido coincide con la especificación del tipo de datos
11. ¿Cuándo es aconsejable la redundancia controlada?  
Cuando se pretende mejorar el rendimiento de las consultas
12. ¿Qué es el estado de una BD?  
Los datos que la BD contiene en un momento determinado
13. La AQ para los SBD se divide en los siguientes niveles  
Nivel externo o de vistas, nivel conceptual o lógico y nivel interno o físico
14. El modelo E/R es un modelo:  
De alto nivel o conceptual
15. Los lenguajes para insertar datos, actualizar datos (modificar), eliminar y consultar datos almacenados se denominan:  
Lenguajes de Manipulación de Datos
16. Los elementos fundamentales del modelo relacional son:  
Las tablas

17. La AQ Cliente / Servidor permite varias configuraciones. Una de ellas permite tener la BD en más de una máquina servidora. De entre las siguientes indica qué configuración sería la apropiada:  
Basada en procesamiento distribuido
18. Para instalar Oracle con arquitectura C/S necesito instalar:  
En el servidor Oracle 10 Database y el cliente SQL developer
19. En el enfoque de BD, se mantiene un único almacén de datos que se define una sola vez y posteriormente es accedido por varios usuarios. Esto evita:  
La redundancia e inconsistencia de datos
20. El principal elemento o elementos de diagrama E/R es/son:  
Las entidades  
Los atributos  
Las relaciones
21. Un Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD) es:  
Un conjunto de programas que permiten consultar, actualizar y administrar una base de datos
22. En el diagrama E/R una relación es:  
una asociación entre dos o más entidades
23. Indique en el modelo E/R que significan las relaciones N:M  
Una ocurrencia de la entidad A se asocia con un número indeterminado de ocurrencias de a entidad B y viceversa
24. Se dice que existe dependencia de existencia ID cuando  
La entidad débil depende de la fuerte en existencia y además requiere su clave principal para identificar las tuplas
25. Atributos multiocurrentes o multievaluados:  
Son aquellos que para una misma ocurrencia de la entidad toman más de un valor
26. Marca la proposición verdadera respecto a la arquitectura cliente/servidor en un SGBD:  
En una arquitectura cliente/servidor la base de datos se encuentra en el servidor
27. La regla de integridad referencial en el modelo relacional especificada para claves foráneas dice:  
Los valores que puede tomar una clave foránea son los mismos que tiene en la tabla donde es clave primaria o valores nulos
28. La clave primaria en el modelo relacional:  
Es una de las claves candidatas
29. En el modelo relacional, atributo es a columna como:  
Tupla o registro es a fila
30. Elige la afirmación correcta:  
En una tabla solo existe una clave candidata de entre todas las superclaves