

# Test Diciembre Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos

## 1. ¿Qué es un SGBD?

- a) Un lenguaje de programación
- b) Un sistema para almacenar y gestionar datos de forma segura
- c) Un sistema operativo
- d) Una hoja de cálculo avanzada

## 2. ¿Qué SGBD destaca por su integración con el ecosistema Microsoft?

- a) Oracle
- b) PostgreSQL
- c) MySQL
- d) SQL Server

## 3. ¿Qué arquitectura separa la visión lógica de los datos de su almacenamiento físico?

- a) Cliente-servidor
- b) Monolítica
- c) Arquitectura lógica y física
- d) Peer-to-peer

## 4. ¿Qué es un datafile?

- a) Un objeto lógico
- b) Un archivo físico que almacena datos
- c) Un índice
- d) Una vista

## 5. ¿Qué función cumple el diccionario de datos?

- a) Ejecutar consultas
- b) Guardar copias de seguridad
- c) Almacenar metadatos del sistema
- d) Optimizar discos

## 6. ¿Qué ventaja ofrece separar arquitectura lógica y física?

- a) Mayor complejidad
- b) Menor seguridad
- c) Flexibilidad y mejor mantenimiento
- d) Elimina backups

## 7. ¿Qué es un permiso en un SGBD?

- a) Un usuario
- b) Una acción básica sobre objetos
- c) Un perfil
- d) Un tablespace

**8. ¿Qué elemento agrupa permisos según una función?**

- a) Usuario
- b) Perfil
- c) Rol
- d) Vista

**9. ¿Cuál es el orden correcto en la jerarquía de seguridad?**

- a) Usuarios → Roles → Permisos → Perfiles
- b) Permisos → Roles → Usuarios → Perfiles
- c) Roles → Usuarios → Permisos → Perfiles
- d) Perfiles → Permisos → Roles → Usuarios

**10. ¿Qué tipo de rol es más recomendable en entornos profesionales?**

- a) Personal
- b) Temporal
- c) Funcional
- d) Anónimo

**11. ¿Qué comando se usa para asignar un rol a un usuario?**

- a) CREATE ROLE
- b) GRANT rol TO usuario
- c) ALTER PROFILE
- d) REVOKE usuario

**12. ¿Qué diferencia principal hay entre auditoría y monitorización?**

- a) Son lo mismo
- b) Auditoría es en tiempo real
- c) Monitorización es histórica
- d) Auditoría es histórica y monitorización en tiempo real

**13. ¿Qué principio del RGPD garantiza que los datos estén disponibles cuando se necesiten?**

- a) Confidencialidad
- b) Integridad
- c) Disponibilidad
- d) Trazabilidad

**14. ¿Qué riesgo existe si no se aplica el mínimo privilegio?**

- a) Menor rendimiento
- b) Errores de visualización
- c) Accesos indebidos y brechas de seguridad
- d) Mayor uso de CPU

**15. ¿Objetivo final de la seguridad en un SGBD?**

- a) Que nadie acceda
- b) Controlar quién accede, qué hace y cuándo
- c) Aumentar la complejidad
- d) Eliminar usuarios

**16. ¿Qué es una vista en un SGBD?**

- a) Una tabla física independiente
- b) Una copia de seguridad
- c) Una consulta SQL almacenada que actúa como tabla virtual
- d) Un índice avanzado

**17. ¿Qué tipo de vista combina varias tablas mediante JOIN?**

- a) Vista simple
- b) Vista temporal
- c) Vista compleja
- d) Vista materializada

**18. ¿Qué ventaja ofrecen las vistas frente al acceso directo a tablas?**

- a) Eliminan el uso de SQL
- b) Proporcionan una capa de abstracción
- c) Incrementan la redundancia
- d) Reducen la integridad

**19. ¿Qué cláusula impide modificar datos a través de una vista si no cumplen la condición?**

- a) WITH GRANT OPTION
- b) WHERE CHECK
- c) WITH CHECK OPTION
- d) VALIDATE VIEW

**20. ¿Qué mejora clave aportan las vistas materializadas respecto a las normales?**

- a) Mayor seguridad
- b) Menor consumo de disco
- c) Mejor rendimiento en consultas repetitivas
- d) Eliminación de JOIN

**21. ¿Qué es PL/SQL?**

- a) Un SGBD independiente
- b) Un lenguaje declarativo puro
- c) Un lenguaje procedural que extiende SQL
- d) Un gestor de usuarios de Oracle

**22. ¿Qué función tiene la sección EXCEPTION?**

- a) Ejecutar consultas
- b) Definir cursores
- c) Manejar errores
- d) Compilar el bloque

**23. ¿Qué diferencia principal hay entre un procedimiento y una función?**

- a) El procedimiento devuelve un valor
- b) La función devuelve un valor
- c) El procedimiento no admite parámetros
- d) La función no puede usarse en SQL

**24. ¿Qué es un paquete en PL/SQL?**

- a) Una tabla especial
- b) Un conjunto de bloques anónimos
- c) Una estructura que agrupa subprogramas relacionados
- d) Un tipo de trigger

**25. ¿Qué es un trigger en una base de datos?**

- a) Un índice especial
- b) Un procedimiento almacenado que se ejecuta automáticamente
- c) Una vista materializada
- d) Un tipo de cursor

**26. ¿Qué evento suele activar un trigger?**

- a) SELECT
- b) CREATE TABLE
- c) Sentencias DML
- d) Conexión de usuarios

**27. ¿Cuál es la diferencia entre un trigger BEFORE y AFTER?**

- a) BEFORE es más rápido
- b) AFTER puede modificar datos
- c) BEFORE se ejecuta antes del evento
- d) AFTER valida valores

**28. ¿Qué tipo de trigger se ejecuta por cada fila afectada?**

- a) Trigger de esquema
- b) Trigger de sentencia
- c) Trigger FOR EACH ROW
- d) Trigger DDL

**29. ¿Cuál es un uso típico de los triggers?**

- a) Optimizar consultas
- b) Auditoría de cambios
- c) Crear índices
- d) Gestionar usuarios

**30. ¿Qué tipo de trigger audita operaciones CREATE o DROP?**

- a) Trigger DML
- b) Trigger BEFORE
- c) Trigger AFTER
- d) Trigger DDL