

Test Conocimiento Tema 6

1. ¿Cuál es una de las principales características de un sistema de bases de datos distribuido?

- a) Todos los componentes residen en un mismo servidor
- b) Comparte memoria y disco entre los servidores
- c) Los datos están repartidos en diferentes máquinas conectadas en red
- d) No permite transacciones globales

A	B	C	D

2. ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de un sistema gestor de bases de datos distribuido?

- a) Proximidad de los datos a los clientes
- b) Escalabilidad al agregar nuevas máquinas
- c) Mayor facilidad en la administración
- d) Reducción de costes en comparación con un servidor centralizado

A	B	C	D

3. ¿Qué tipo de transacción en un sistema de bases de datos distribuido accede a datos en diferentes máquinas?

- a) Transacción local
- b) Transacción distribuida
- c) Transacción en serie
- d) Transacción concurrente

A	B	C	D

4. ¿Cuál de los siguientes NO es un componente de un SGBD distribuido?

- a) Procesador de transacciones
- b) Red de comunicaciones
- c) **Gestor de memoria compartida**
- d) Procesador de datos

A	B	C	D

5. ¿Qué tipo de transparencia garantiza que un usuario no necesita conocer en qué máquina están almacenados los datos?

- a) Transparencia en replicación
- b) Transparencia en fragmentación
- c) **Transparencia en ubicación**
- d) Transparencia en concurrencia

A	B	C	D

6. En la fragmentación horizontal, los datos se dividen principalmente en función de...

- a) Columnas de la tabla
- b) La disponibilidad del servidor
- c) **Los valores almacenados en uno o varios atributos**
- d) El tipo de sistema operativo utilizado

A	B	C	D

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la fragmentación vertical es correcta?

- a) Divide los datos según la ubicación geográfica
- b) Separa las filas en función de los valores de ciertos atributos
- c) **Separa los atributos en diferentes fragmentos manteniendo la clave principal**
- d) No es compatible con bases de datos distribuidas

A	B	C	D

8. ¿Qué método de replicación en MySQL requiere un maestro y varios esclavos?

- a) **Clúster de datos**
- b) Replicación maestro-esclavo
- c) Fragmentación híbrida
- d) Distribución de datos sin replicación

A	B	C	D

9. ¿Qué tipo de nodo en un clúster MySQL almacena los datos?

- a) Nodo de administración (MGM)
- b) Nodo SQL
- c) **Nodo de datos**
- d) Nodo de respaldo

A	B	C	D

10. En un clúster MySQL, ¿cuál es el propósito del nodo de administración (MGM)?

- a) **Administrar los nodos del clúster y proporcionar datos de configuración**
- b) Almacenar y recuperar datos
- c) Ejecutar consultas SQL
- d) Actuar como servidor de respaldo

A	B	C	D

11. ¿Cuál es el principal beneficio de la replicación en MySQL?

- a) **Mejora la disponibilidad y redundancia de los datos**
- b) Reduce la necesidad de copias de seguridad
- c) Evita la necesidad de utilizar claves primarias
- d) Permite realizar transacciones en tiempo real sin retrasos

A	B	C	D