



## Wuke Zhang 2-ASIR

- ¿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

А	В	С	D
		x	

- 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

А	В	С	D
		х	

- 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

А	В	С	D
	x		

ICSE, Calidad, Reponsabilidad Social Acreditadas



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

distribuido? a) Procesador de transacciones

- c) Gestor de memoria compartida
- d) Procesador de datos

Α	В	С	D
		x	

- 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

А	В	С	D
		х	

- 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

А	В	С	D
		x	

- 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

Α	В	С	D
		x	



- 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

Α	В	С	D
	x		

- 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 \_\_\_\_\_

Α	В	С	D
		x	

- 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

Α	В	С	D
X			

- 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

А	В	С	D
Х			

