#### **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	В	С	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

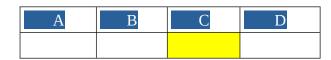
A	В	С	D

- 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	В	С	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



# 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



### 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	В	С	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	В	С	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	В	С	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	В	С	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	В	С	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	В	С	D