# Test Conocimiento Tema 6

1. **¿Cuál es una de las principales características de un sistema de bases de datos distribuido?**
   1. Todos los componentes residen en un mismo servidor
   2. Comparte memoria y disco entre los servidores
   3. Los datos están repartidos en diferentes máquinas conectadas en red
   4. No permite transacciones globales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Proximidad de los datos a los clientes
  2. Escalabilidad al agregar nuevas máquinas
  3. Mayor facilidad en la administración
  4. Reducción de costes en comparación con un servidor centralizado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Transacción local
  2. Transacción distribuida
  3. Transacción en serie
  4. Transacción concurrente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Procesador de transacciones
  2. Red de comunicaciones
  3. Gestor de memoria compartida
  4. Procesador de datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Transparencia en replicación
  2. Transparencia en fragmentación
  3. Transparencia en ubicación
  4. Transparencia en concurrencia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

# En la fragmentación horizontal, los datos se dividen principalmente en función de…

* 1. Columnas de la tabla
  2. La disponibilidad del servidor
  3. Los valores almacenados en uno o varios atributos
  4. El tipo de sistema operativo utilizado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Divide los datos según la ubicación geográfica
  2. Separa las filas en función de los valores de ciertos atributos
  3. Separa los atributos en diferentes fragmentos manteniendo la clave principal
  4. No es compatible con bases de datos distribuidas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Clúster de datos
  2. Replicación maestro-esclavo
  3. Fragmentación híbrida
  4. Distribución de datos sin replicación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Nodo de administración (MGM)
  2. Nodo SQL
  3. Nodo de datos
  4. Nodo de respaldo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Administrar los nodos del clúster y proporcionar datos de configuración
  2. Almacenar y recuperar datos
  3. Ejecutar consultas SQL
  4. Actuar como servidor de respaldo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |

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

* 1. Mejora la disponibilidad y redundancia de los datos
  2. Reduce la necesidad de copias de seguridad
  3. Evita la necesidad de utilizar claves primarias
  4. Permite realizar transacciones en tiempo real sin retrasos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |