



## SQL Server práctico para desarrolladores

Evaluación final del curso

Nota obtenida:

**81,25 %**

**Superado**

Nota mínima: 70%

**Alumno:** Ana Sophie Sánchez Wurm

**Fecha:** 17/12/2022 17:01:31

**Tracking:** 4563-4747-67398

**T. Realización:** 34 m.

**Repetición:** Intento nº 2 Último intento

### Pregunta 1



**incorrecta**

Valor: 6,25% de 12,50%

#### Enunciado

¿Es posible quitar roles de servidor? (Hay más de una respuesta correcta).

#### Respuesta del alumno

- Sí, podemos quitar todos los roles de servidor.
- No, no podemos quitar ningún rol de servidor.

➔ Solo podemos quitar los roles de servidor definidos por el usuario.

- Solo podemos quitar los roles de servidor integrados.

➔ Podemos quitar los roles de servidor definidos por el usuario, pero solo si no están enlazados con un rol de base de datos.

➔ Sí, pero no podemos quitar los roles de servidor integrados.

No podemos quitar los roles de servidor integrados. Los roles de servidor definidos por el usuario, que son nuevos en SQL Server 2012, sí podemos quitarlos. Sin embargo, no podemos quitar del servidor roles definidos por el usuario que son propietarios de objetos protegibles.

## Pregunta 2



correcta

Valor: 12,50% de 12,50%

### Enunciado

Una transacción comienza con IMPLICIT\_TRANSACTION establecido como ON. No se indica ningún BEGIN TRAN. ¿Tenemos que completar la transacción (COMMIT o ROLLBACK) manualmente?

### Respuesta del alumno

- No. De forma implícita, la transacción va a revertir.

➔ Sí, la instrucción para completar la transacción debe gestionarse manualmente.

Una transacción implícita comienza con la primera instrucción emitida por la consulta (una de las compatibles). Después tenemos que confirmar o hacer revertir la transacción manualmente.

## Pregunta 3



correcta

Valor: 12,50% de 12,50%

### Enunciado

Eres el administrador de bases de datos de una empresa y quieres hacer que el usuario User1 pueda crear copias de seguridad de las bases de datos en una instancia sin tener, sin embargo, permiso para restaurarlas o acceder a sus contenidos. ¿Qué tipo de rol se necesita?

### Respuesta del alumno

- El rol diskadmin
- El rol db\_owner

➔ El rol db\_backupoperator

- El rol sysadmin

Los miembros del rol db\_backupoperator pueden hacer copias de seguridad de la base de datos, pero no se les permite restaurarla ni acceder a los objetos en ella.

## Pregunta 4



correcta

Valor: 12,50% de 12,50%

### Enunciado

¿Qué vista de administración dinámica (DMV) usarías para descubrir qué índices ya no se están usando?

### Respuesta del alumno

→ sys.dm\_db\_index\_usage\_stats

- sys.dm\_db\_index\_physical\_stats
- sys.dm\_db\_index\_operational\_stats
- sys.dm\_db\_missing\_index\_details

La vista de administración dinámica sys.dm\_db\_index\_usage\_stats devuelve el último uso de un índice.

## Pregunta 5



incorrecta

Valor: 0% de 12,50%

### Enunciado

¿Cuáles son los efectos del nivel de aislamiento READ COMMITTED? (Hay más de una respuesta correcta).

### Respuesta del alumno

- Puede producirse una lectura sucia.

→ Puede producirse una lectura no repetible.

→ Puede producirse una lectura fantasma.

- Si READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT está establecida como ON, no se establecen bloqueos en las lecturas.

→ Se establece un bloqueo exclusivo en un recurso cuando se está leyendo.

→ Se establece siempre un bloqueo compartido en el recurso durante las lecturas.

Con read committed se evitan las lecturas sucias. Se establece un bloqueo compartido, excepto si READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT está establecido como ON. No se establece un bloqueo exclusivo sobre el recurso entero cuando se están leyendo datos.

## Pregunta 6



correcta

Valor: 12,50% de 12,50%

### Enunciado

¿Un índice filtrado es más pequeño que un índice no filtrado?

### Respuesta del alumno

➔ Sí, porque el filtro reduce el número de niveles intermedios.

- No; la operación de filtrado divide el conjunto de datos pero mantiene todos los valores de clave de índice.
- Sí, pero solo si el filtro WHERE de la consulta es el mismo que el de la definición del índice.

Un índice filtrado es más pequeño que un índice no filtrado porque reduce el nivel intermedio basado en la condición de filtrado. Su mantenimiento también es más rápido.

## Pregunta 7



correcta

Valor: 12,50% de 12,50%

### Enunciado

Estamos tratando de minimizar los interbloqueos en nuestro entorno. ¿Cuáles son las reglas adecuadas que deberemos seguir para alcanzar este objetivo? (Hay más de una respuesta correcta).

### Respuesta del alumno

➔ Mantener las transacciones tan cortas como sea posible.

- Evitar el nivel de aislamiento basado en versiones de filas.
- Permitir la interacción de los usuarios mientras se ejecuta la transacción.

➔ Utilizar el nivel de aislamiento más bajo.

- Ignorar el orden de ejecución al escribir las transacciones, porque no se recomienda acceder a los objetos en el mismo orden.

El nivel de aislamiento basado en versiones de filas reduce la probabilidad de que se produzcan interbloqueos, ya que no se obtiene un bloqueo compartido durante las lecturas. Siempre hemos de evitar la interacción con los usuarios, y es importante que sigamos siempre el mismo orden al acceder a los objetos en las transacciones.

## Pregunta 8



correcta

Valor: 12,50% de 12,50%

### Enunciado

¿Cuál es la instrucción correcta para crear un rol de servidor definido por el usuario? (Hay más de una respuesta correcta).

### Respuesta del alumno

- CREATE ROLE MyRole ON SERVER MyServer WITH AUTHORIZATION securityadmin;
- CREATE SERVER ROLE MyRole ON SERVER MyServer WITH AUTHORIZATION securityadmin;
- ➔ CREATE SERVER ROLE MyRole WITH AUTHORIZATION securityadmin;
- ➔ CREATE SERVER ROLE MyRole;
- CREATE SERVER ROLE MyRole WITH AUTHORIZATION securityadmin ON SERVER;

La sintaxis es CREATE SERVER ROLE rolename [WITH AUTHORIZATION server\_principal];

Firma: Ana Sophie Sánchez Wurm

