

[Tablero](#) / [Mis cursos](#) / [Depto. Sistemas y Computación](#) / [Daniel Esparza Soto](#) / [TESEBADA 7 Agosto 2021](#) / Unidad 1: Bases de Datos Distribuidas / [U1 Examen](#)

Comenzado en lunes, 4 de octubre de 2021, 07:02

Estado Terminados

Finalizado en lunes, 4 de octubre de 2021, 07:51

Tiempo empleado 48 mins 51 segundos

Puntos 56.61/61.00

Calificación **92.81** de un total de 100.00

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

SQL Server crea trigger tanto en el servidor de publicación como en los de suscripción y se accionan cuando ocurre una modificación de datos en las tablas comprendidas en la duplicación.

Seleccione una:

- ☒ a. Cambios a esquema de una duplicación de mezcla
- ☐ b. Reglas para crear artículos
- ☐ c. Restricciones de una publicación



Pregunta **2**

Parcialmente
correcta

Puntúa 9.90
sobre 11.00

Determine el método de duplicación.

-- El suscriptor no tiene que estar siempre en contacto con el publicador, aunque son útiles las sincronizaciones regulares, y la cantidad de datos que se mueven es relativamente pequeña.

Duplicación transaccional
con suscriptores de
actualización



-- Por medio del linaje se evalúan los valores actuales y los que van llegando para resolver conflictos de actualizaciones.

Duplicación de mezcla



-- Tiene la más alta autonomía de sitio. También puede permitirse la mayoría de la latencia, pero tiene consistencia transaccional más baja.

Duplicación de mezcla



-- La consistencia transaccional se tira por la ventana debido a sus diferentes

Duplicación de mezcla

Duplicación de instantánea

Duplicación transaccional

Duplicación transaccional con
suscriptores de actualización

Duplicación de mezcla

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Sólo puede contener artículos de una base de datos.

Seleccione una:

- ☒ a. Restricciones de una publicación
- ☐ b. Cambios a esquema de una duplicación de mezcla
- ☐ c. Reglas para crear artículos



Pregunta 4

Parcialmente
correcta

Puntúa 14.00
sobre 15.00

Relaciones las siguientes definiciones

Nota: Arrastrar las definiciones de la sección de abajo:

Suscripción de inserción	✓	Es cuando configura una suscripción al mismo tiempo que su publicación.
Artículo	✓	Es una sola tabla o subconjunto de datos de una tabla y se agrupan en publicaciones.
Replicación de Datos	✓	Reduce conflictos entre sitios múltiples que intentan trabajar con la misma información
Suscriptor	✓	Es un servidor que reciben los datos replicados
Distribuidor	✓	Es un servidor que aloja la base de datos de distribución y almacena los datos históricos, transacciones y metadatos
Publicador	✓	Servidor que detecta qué datos han cambiado durante la replicación transaccional y mantiene información acerca de todas las publicaciones del sitio
Suscripción de inserción	✗	Determina el tiempo que se puede tardar en aplicarse una replicación entre el publicador y los suscriptores
Latencia, autonomía, consistencia transaccional	✓	Factores a considerar para la distribución de datos
Publicación	✓	Es un conjunto de artículos de una base de datos y son la base de una suscripción
Autonomía	✓	Factor que determina si un sitio puede trabajar aislado del publicador
Consistencia transaccional	✓	Factor que determina si es necesario aplicar al mismo tiempo todas las transacciones almacenadas
Suscripción de extracción	✓	Los suscriptores inician la transferencia de información de manera periódica
Suscripción	✓	Es una petición de copia de datos o de objetos de base de datos para replicar.
Artículo	✓	Puede ser una tabla de datos la cual puede contar con todas las filas o algunas (filtrado horizontal) y simultáneamente contar de todas las columnas o algunas (filtrado vertical).
Replicación de Datos	✓	Es el transporte de datos entre dos o más servidores, permitiendo que ciertos datos de la base de datos estén almacenados en más de un sitio, y así aumentar la disponibilidad de los datos y mejorar el rendimiento de las consultas globales.

Suscripción de extracción	Publicador
Distribuidor	Suscripción
Suscripción de inserción	Replicación de Datos

Artículo	Suscriptor
Publicación	Latencia, autonomía, consistencia transaccional
Consistencia transaccional	Latencia
Autonomía	

Pregunta 5

Parcialmente
correcta

Puntúa 5.71
sobre 8.00

Identifique los escenarios de la duplicación:

-- En este escenario se puede minimizar el costo de enlaces lentos mediante la actualización de un solo suscriptor y después duplicador de nuevo al resto de los servidores suscriptores la información recién sincronizada.

Suscriptor publicador



-- Un solo servidor de distribución puede manejar múltiples publicadores y suscriptores. Éste es el escenario preferido en situaciones con publicadores y suscriptores múltiples.

Publicador central con un distribuidor remoto



-- En este escenario es necesario una clave que identifique los registros de cada base de datos en la tabla central.

Suscriptor central



Publicador central

Suscriptor central

Publicador central con un distribuidor remoto

Suscriptor publicador

Publicadores y suscriptores múltiples

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Los tipos de datos definidos por el usuario pueden ser duplicados solamente si también existen en la base de datos suscriptor.

Seleccione una:

- ☐ a. Cambios a esquema de una duplicación de mezcla
- ☒ b. Reglas para crear artículos
- ☐ c. Restricciones de una publicación



Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 12.00
sobre 12.00

Defina qué tipo de Suscripción se utiliza en cada ejemplo:

Inserción	Extracción		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ayuda a centralizar la administración debido a que las suscripción está definida en el publicador junto con el calendario de sincronización de suscriptores	✓
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Este tipo de suscripción permite un nivel de seguridad más alto	✓
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	El publicador puede permitir que ciertos suscriptores extraigan información, o permitir suscripciones anónimas	✓
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Solo suscriptores de SQL server pueden utilizar este tipo de suscripción.	✓
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Este tipo de suscripción es útil en situaciones en las que podría haber un gran numero de suscriptores	✓
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Son muy útiles cuando sus suscriptores requieren que se les envíe las actualizaciones tan pronto como ocurran	✓
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Suscriptores que no sean SQL Server pueden usar este tipo de suscripción.	✓
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Toda la administración de la suscripción se maneja desde el publicador	✓
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Tienen una sobrecarga adicional en la base de datos de distribución	✓

Inserción	Extracción		
<input type="radio"/> ✗	<input checked="" type="radio"/> ✓	Los suscriptores inician la transferencia de información de manera periódica.	✓
<input checked="" type="radio"/> ✓	<input type="radio"/> ✗	Cuando configura una suscripción al mismo tiempo que su publicación	✓
<input type="radio"/> ✗	<input checked="" type="radio"/> ✓	Esto es útil para aplicaciones que permiten un nivel de seguridad más bajo	✓

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Las columnas identity se duplican, pero la propiedad no. Cuando ocurre una sincronización inicial, los valores de la columna identity se copian como valores enteros.

Seleccione una:

- ☐ a. Restricciones de una publicación
- ☐ b. Cambios a esquema de una duplicación de mezcla
- ☒ c. Reglas para crear artículos



Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1.00
sobre 1.00

Las tablas deben tener una clave principal para asegurar la integridad (la excepción es cuando usa la duplicación instantánea).

Seleccione una:

- ☐ a. Cambios a esquema de una duplicación de mezcla
- ☒ b. Restricciones de una publicación
- ☐ c. Reglas para crear artículos



Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 10.00
sobre 10.00

Determine el método de duplicación para los siguientes ejemplos de bases de datos:

- 1.- Venta de boletos de aerolíneas. Duplicación transaccional ✓
- 2.- Procesamientos de pedidos/distribución de pedidos. Duplicación transaccional ✓
- 3.- Base de datos de comandancias policíacas. Duplicación de mezcla ✓
- 4.- Instituciones educativas. Duplicación de mezcla ✓
- 5.- Punto de venta. Duplicación de mezcla ✓
- 6.- Consulta de calificaciones. Duplicación de instantánea ✓
- 7.- Consulta tarjetas de crédito. Duplicación de instantánea ✓
- 8.- Resultados de sorteos. Duplicación de instantánea ✓
- 9.- Los servidores OLAP. Duplicación de instantánea ✓
- 10.- Páginas web de consulta de información. Duplicación de instantánea ✓