

# Admin. Base de Datos 6 Ene 2022

Tablero / Mis cursos / Depto. Sistemas y Computación / Daniel Esparza Soto / AdminBD\_6\_Ene\_2022 / Unidad 5 Seguridad / U5.1 Examen Copias de Seguridad

Comenzado en	lunes, 21 de marzo de 2022, 17:00
Estado	Terminados
Finalizado en	lunes, 21 de marzo de 2022, 17:44
Tiempo empleado	44 mins 6 segundos
Calificación	100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Completada

Puntúa 5.00 sobre 5.00

🚩 Señalar con bandera la pregunta

Se va a ejecutar en el servidor un proceso que puede tener errores. Exponga algún método para poder restaurar la base de datos antes de la ejecución del proceso.

-- Se pueden realizar ejecuciones de procesos dentro de transacciones explícitas con marcas

-- Se prepara un dispositivo de respaldo  
sp\_addumpdevice 'disk', P1,  
'D:\Program Files\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup\P1.bak'

Navegación dentro del examen

Nota: Cada pregunta del examen es secuencial, una vez que se avanza a la siguiente pregunta, no se puede devolver.

1

2

3

4

5

6

7

8

```
create database Examen
go

-- Se realiza una copia de seguridad completa de la bd
backup database Examen to P1
with init, format, description = 'csc de la bd Examen',
name = 'csc de Examen'
go

-- Se realiza la transacción que incluye el método que puede fallar y se marca
use Examen
begin transaction metodoError with mark 'metodo_E';
-- Proceso que puede fallar
commit transaction metodoError;
go

-- Se realiza una CSRT
backup log Examen to P1
with noinit, noformat, name = 'csrt marca', description = 'csrt con marca'
go

-- Para restaurar, se restaura primero la CSC
use master
restore database Examen from P1 with file = 1, replace, norecovery
go

-- Se restaura la CSRT en el punto antes de la marca
restore log Examen from P1 with file = 2, recovery,
stopbeforemark = 'metodo_E'
go
```

Comentario:

Pregunta 2

Completada

Puntúa 5.00 sobre 5.00

🚩 Señalar con bandera la pregunta

Especifique cuantos esquemas de recuperación existen (recovery) para una base de datos.

Existen dos esquemas de recuperacion recovery, el simple (recovery simple) y el completo (recovery full).

Comentario:  
son 3

Pregunta 3

Completada

Puntúa 30.00 sobre 30.00

🚩 Señalar con bandera la pregunta

De acuerdo al esquema de respaldos mostrada a continuación de la bd **VENTAS**, todas las copias de seguridad se guardaron en el dispositivo **SEMANA10**, realizar las restauraciones de la base de datos **Ventas** en los siguientes casos:  
A.- martes a las 11:00 am  
B.- jueves a las 9:00 am



-- a) martes a las 11 am  
-- restaura csc  
use master  
restore database VENTAS from SEMANA10 with file = 1, replace, norecovery  
go

-- restaura csrt1 completa  
restore log VENTAS from SEMANA10 with file = 2, norecovery,  
go

-- restaura csrt2 hasta las 11 am del martes  
restore log VENTAS from SEMANA10 with file = 3, recovery,  
stopat = 'march 22, 2022 11:00:00 am'  
go

-- b) jueves a las 9 am  
-- restaura csc  
use master  
restore database VENTAS from SEMANA10 with file = 1, replace, norecovery  
go

-- restaura csrt1 completa  
restore log VENTAS from SEMANA10 with file = 2, norecovery  
go

-- restaura csrt2 completa  
restore log VENTAS from SEMANA10 with file = 3, norecovery  
go

-- restaura csrt3 hasta las 9 am del jueves  
restore log VENTAS from SEMANA10 with file = 4, recovery,  
stopat = 'march 24, 2022 9:00:00 am'  
go

Comentario:

Pregunta 4

Completada

Puntúa 10.00 sobre 10.00

🚩 Señalar con bandera la pregunta

Crear un inicio de sesión y crear los permisos necesarios para que puedan realizar copias de seguridad y restauraciones. Existen solo las base de datos VENTAS y ENVIOS.

```
use [master]
create login [creator] with password='n'123' must_change, default_database=[master], check_expiration=on,
check_policy=on
alter server role [dbcreator] add member [creator]

use [ENVIOS]
create user [creator] for login [creator]
alter role [db_backupoperator] add member [creator]

use [VENTAS]
create user [creator] for login [creator]
alter role [db_backupoperator] add member [creator]
go
```

Comentario:

Pregunta 5

Completada

Puntúa 30.00 sobre 30.00

🚩 Señalar con bandera la pregunta

Hacer un plan semanal (con código) de una bd llamada **ventas** en un dispositivo llamado **semana10**, la base de datos tiene **alta frecuencia de actualización**.

```
/*REVISAR INTEGRIDAD DE LA BD*/
dbcc checkdb(ventas)
go

/*CREAR DISCO DE RESPALDO*/
sp_addumpdevice 'disk', semana10, 'D:\Program Files\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup\P1.bak'
go

/*DOMINGO 12:00 A.M. - COPIA DE SEGURIDAD COMPLETA*/
backup database ventas to semana10
with init, format, description = 'csc de la bd ventas',
name = 'csc ventas'
go

/*LUNES - SABADO 12:00 A.M. - COPIAS DE SEGURIDAD DIFERENCIAL Y DEL REGISTRO DE TRANSACCIONES*/
backup database ventas to semana10
with differential, noformat, noinit, name = 'csd ventas', description = 'csd de la bd ventas'
go

backup log ventas to semana10
with name = 'csrt ventas', description = 'csrt de la bd ventas'
go

/*VERIFICAR LA CREACION DE LAS COPIAS DE SEGURIDAD*/
restore headeronly from semana10
go
```

Comentario:

Pregunta 6

Completada

Puntúa 5.00 sobre 5.00

🚩 Señalar con bandera la pregunta

Que factores influyen en la frecuencia para realizar copias de seguridad.

El volumen de datos que maneja la base de datos, la cantidad de transacciones que maneja la base de datos, el tráfico de información entre esta y sus usuarios, la disponibilidad de medios de respaldo, los horarios de uso más frecuente de la base de datos.

Comentario:

Pregunta 7

Completada

Puntúa 10.00 sobre 10.00

🚩 Señalar con bandera la pregunta

Describe que necesita para un plan de recuperación en caso de desastre.

Se necesitan copias de seguridad de la base de datos con la que se opera, una copia del medio de instalación de la versión de SQL server que maneja el servidor, y una copia del sistema operativo que se instaló en el dispositivo de servidor.

Comentario:

Pregunta 8

Completada

Puntúa 5.00 sobre 5.00

🚩 Señalar con bandera la pregunta

Que sucede cuando nunca se realiza copias de seguridad del registro de transacciones.

Al momento de no realizar nunca una copia de seguridad de los registros, corremos el riesgo de que el registro de transacciones se llene, lo que puede impedir que se puedan realizar nuevas transacciones dentro de la base de datos, y tenga que recurrir a ampliar el espacio del registro de transacciones.

Comentario:

Finalizar revisión