

Tipo : Enunciado de laboratorio
Capítulo : Migración y replicación
Duración : 30 minutos

I. OBJETIVO

Ejecutar una migración de base de datos y configurar replicación de tipo snapshot y punto a punto.

II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- SQL Server 2016 Management Studio

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

• Ejercicio 4.3 – Trasladar bases de datos entre servidores

1. Para generar una aplicación de capa de datos, en el servidor donde se encuentra la base de datos que desea trasladar inicie SQL Server Management Studio y conéctese.
2. En el explorador **Objetos**, expanda el servidor, asimismo, expanda **Bases de datos**, haga clic derecho en la base de datos que desea trasladar, seleccione **tareas** y luego, seleccione **Extraer aplicación de capa de datos...**
3. En la ventana **introducción**, haga clic en **Siguiente**.
4. En la ventana **propiedades**, indique lo siguiente:
 - a. Nombre de aplicación: mdCompras
 - b. Versión: 1.0.0.0
 - c. Descripción: "Aplicación de capa de datos de mdCompras"
 - d. Guardar en: D:\SQLBackups\mdCompras.dac
5. Haga clic en **siguiente**.
6. En la ventana **Validación y resumen**; luego, haga clic en **siguiente**.
7. En la ventana **Generar paquete**, haga clic en **Finalizar**.
8. Verifique en la carpeta **D:\SQLBackups** que se haya generado el archivo **mdCompras.dac**
9. Para crear una base de datos, en base a una aplicación de capa de datos, en el servidor de destino, inicie SQL Server Management Studio y conéctese.
10. En el explorador de objetos, expanda el servidor de destino y haga clic derecho en **Bases de datos**. Seleccione la opción **Implementar aplicación de capa de datos**.
11. En la ventana **introducción**; luego, haga clic en **Siguiente**.
12. En la ventana **Seleccionar paquete**, ubique el archivo **mdCompras** en la carpeta **D:\SQLBackups** y haga clic en **siguiente**.

13. En la ventana **Actualizar la configuración**, verifique que el nombre de la base de datos sea **mdCompras** y haga clic en **siguiente**.
14. En la ventana **resumen**, verifique la información y haga clic en **siguiente**.
15. En la ventana **Implementar DAC**, valide que todos los pasos se cumplan con éxito y haga clic en **Finalizar**.
16. Verifique que la base de datos esté creada en el servidor y que los objetos estén completos.
17. Si el tiempo lo permite, modifique la estructura de la base de datos de origen en el servidor y actualice la base de datos en el servidor de destino mediante la Actualización de aplicación de capa de datos.

IV. EVALUACIÓN

Responder a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los dos tipos de migración y cuáles son sus principales diferencias?
- ¿Qué es el nivel de compatibilidad y cómo facilita la migración de una base de datos?
- ¿Con qué versiones de SQL Server se puede implementar un cliente de replicación SQL Server 2016?
- ¿Cómo se manejan los conflictos en la replicación de tipo fusión (merge)?