

Tipo : Enunciado de laboratorio
Capítulo : Migración y replicación
Duración : 60 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 4.2 – Configurar replicación de tipo snapshot

Crear una publicación

1. En el explorador de objetos, en la carpeta de réplica, haga clic con el botón secundario en **Publicaciones locales**, para crear una nueva publicación con la configuración siguiente:

Replique BusinessEntityID, FirstName, MiddleName y LastName de la tabla Person (esquema Person), donde BusinessEntityID <= 50.

- Utilice una réplica de instantáneas con una frecuencia de 1 minuto.
- Utilice la cuenta del servicio del Agente SQL Server como cuenta de proceso.
- Genere un archivo de secuencia de comandos con los pasos para crear la publicación.
- Dé a la publicación el nombre “**AdventureWorksContacts**”.

Crear una suscripción

1. Utilice el administrador de configuración de SQL Server y asegúrese que los servicios de SQL Server y Agente SQL Server estén iniciados para la instancia por defecto (**MSSQLSERVER**) y la instancia **DBLSEC**.
2. En el explorador de objetos, conéctese al motor de la base de datos DBLPROD02\SQLSEC mediante la autenticación de Windows.
3. En la carpeta de réplica para la conexión **DBLPROD02\SQLSEC**, haga clic con el botón secundario en **Suscripciones locales** para crear una nueva suscripción con la configuración siguiente:
 - Suscríbase a **AdventureWorksContacts** en **DBLPROD01**.
 - Utilice una suscripción de inserción.

- Realice la réplica en una nueva base de datos denominada AdventureWorksReplica.
- Utilice la cuenta del servicio del agente como cuenta de proceso.
- Genere un archivo de secuencia de comandos con los pasos para crear la suscripción y después guárdelo.

Compruebe la réplica

1. En el Explorador de objetos, expanda las carpetas Bases de datos, **AdventureWorksReplica** y **Tablas** para la instancia DBLPROD02\SQLSEC.
2. Haga clic con el botón secundario en la tabla **Person.Person**, haga clic en Abrir **tabla** y, a continuación, confirme que se han replicado los datos. Cierre la tabla.
3. En el explorador de objetos, vea el contenido de la carpeta Tablas de la base de datos **AdventureWorks** en la instancia de SQL Server por defecto.
4. Abra la tabla **Person.Person**.
5. Edite el primer registro de la tabla **Person.Person** y cambie **MiddleName** a B.
6. Deje que transcurra al menos un minuto para que se produzca la réplica.
7. Observe la tabla Person.Person en la base de datos AdventureWorksReplica en la instancia de SQL Server DBLPROD02\SQLSEC para comprobar que se han replicado los 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)?