Nombre: Hagi Argani Mamani **INF317 II-2023**

Examen 2º Parcial- INF 317- Pregunta 2

Enunciado:

2. Mediante el replicador de SQL Server, genere una réplica de la base de datos que usted trabajo en la primera pregunta.

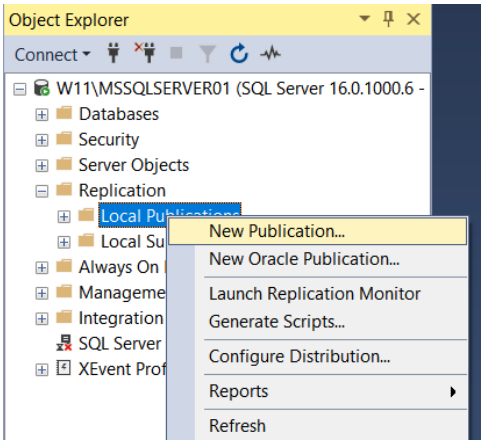
Base de datos

Usamos las mismas bases de datos creadas en la pregunta 1:

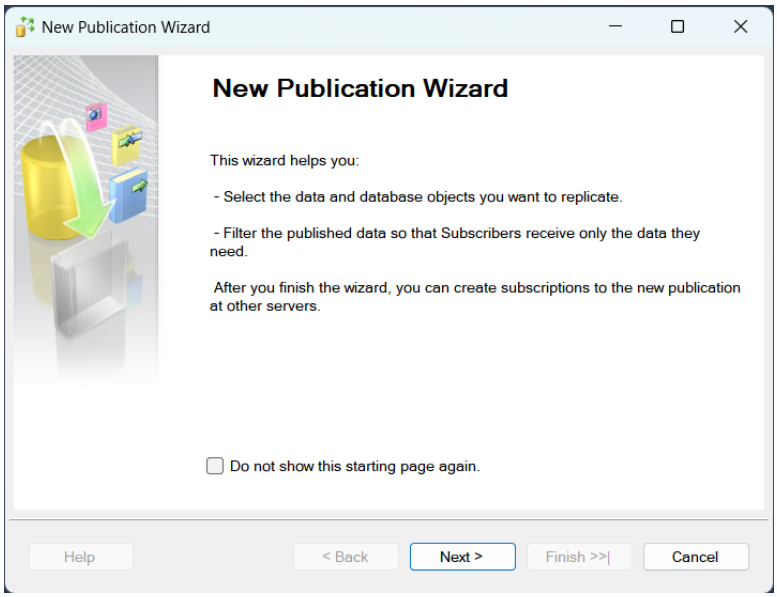
- Publicador: **AdventureWorks**
- Suscriptor: **AdventureWorks2**

Creación de la Publicación

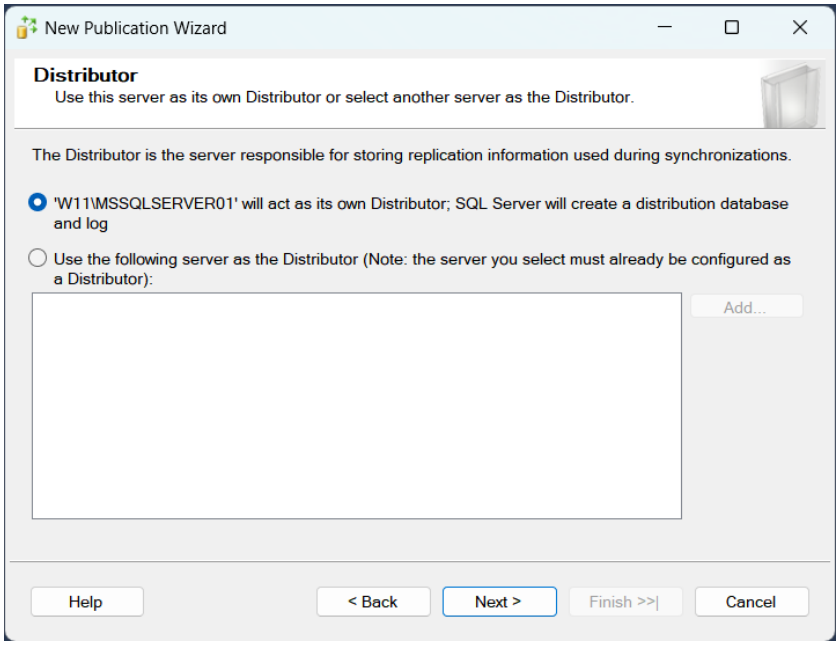
Hacemos clic derecho en publicaciones



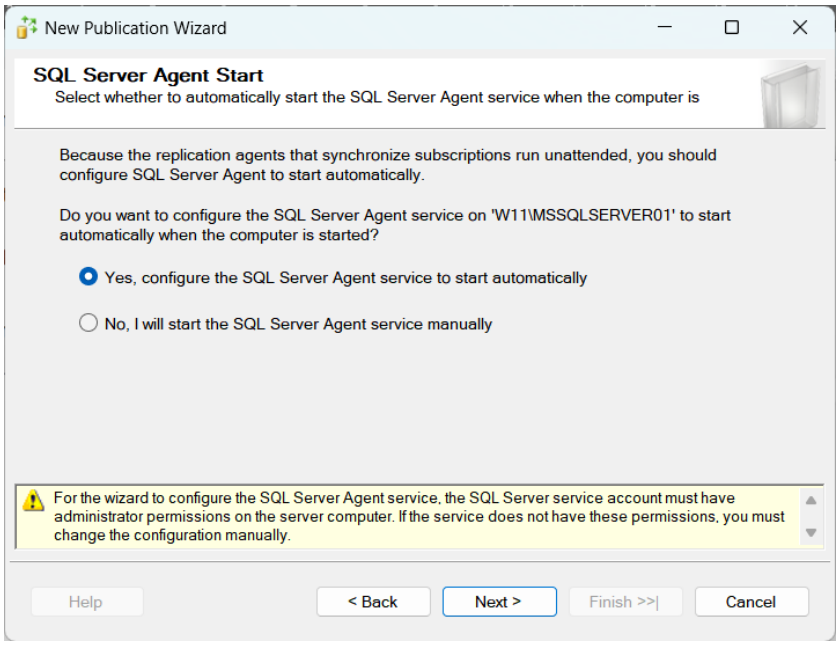
En la nueva ventana, presionamos siguiente:



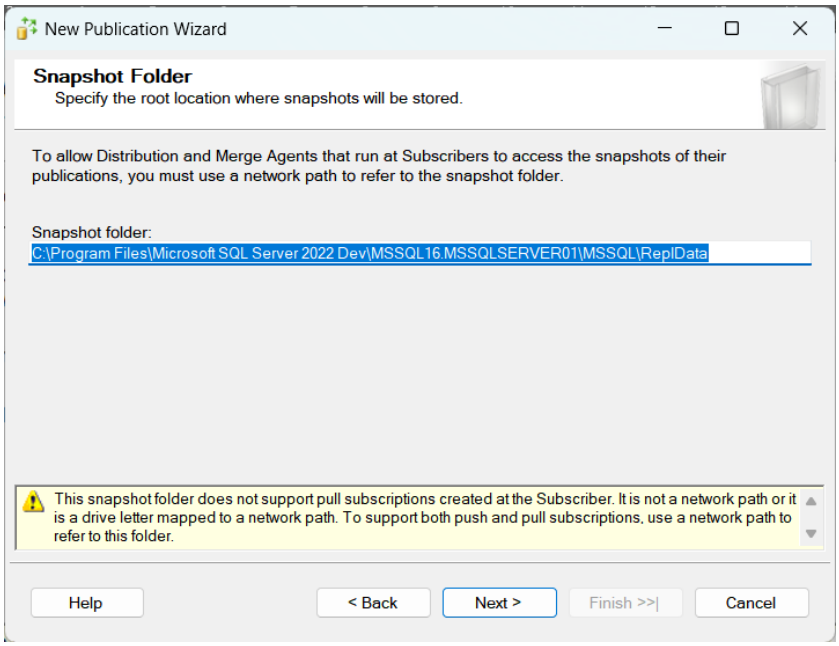
Seleccionamos el servidor:



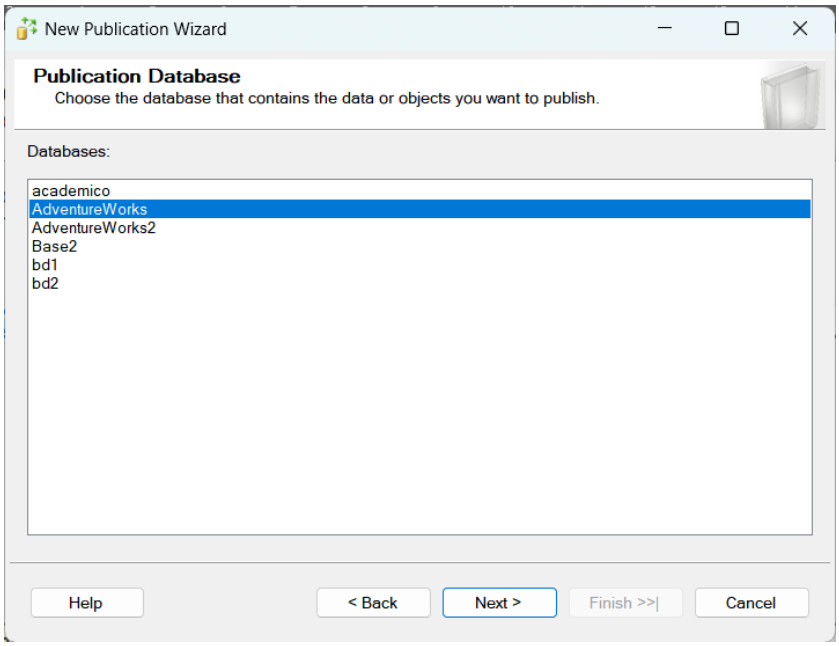
Aceptamos crear el agente:



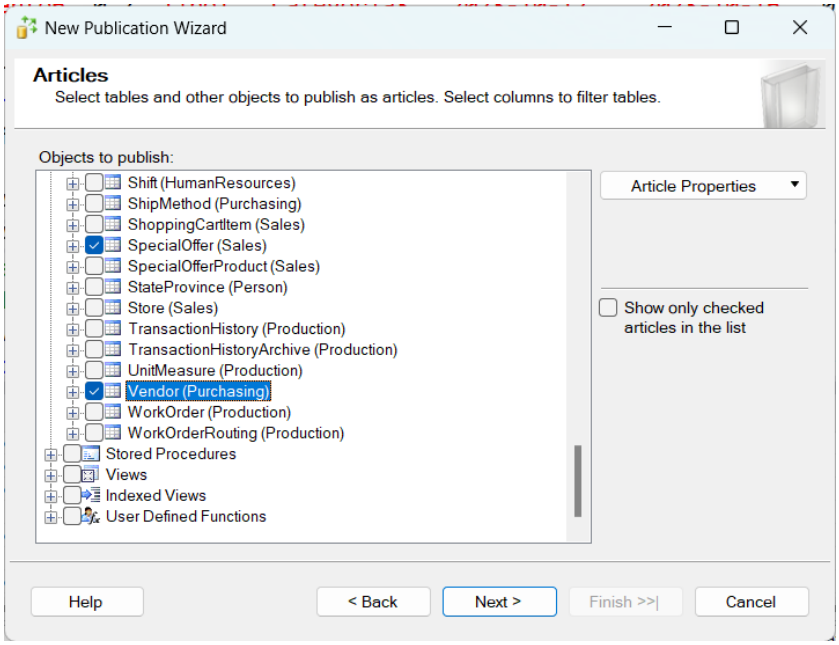
Se crea la carpeta de capturas, esta ubicación puede ser cambiada en caso de tener errores en el publicador, ya que en ocasiones no se tiene permiso para hacer modificaciones en esta carpeta:



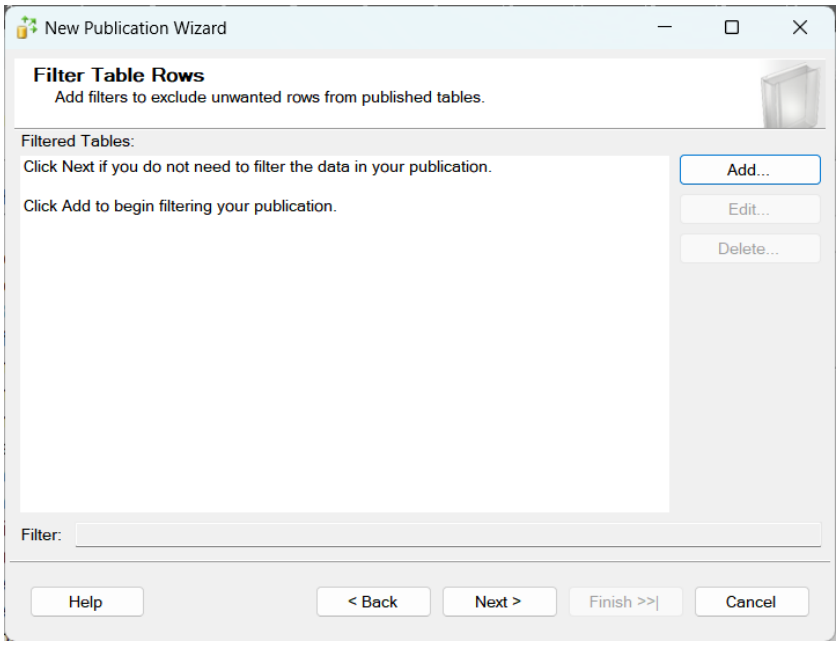
Seleccionamos a la base de datos publicador **AdventureWorks**:



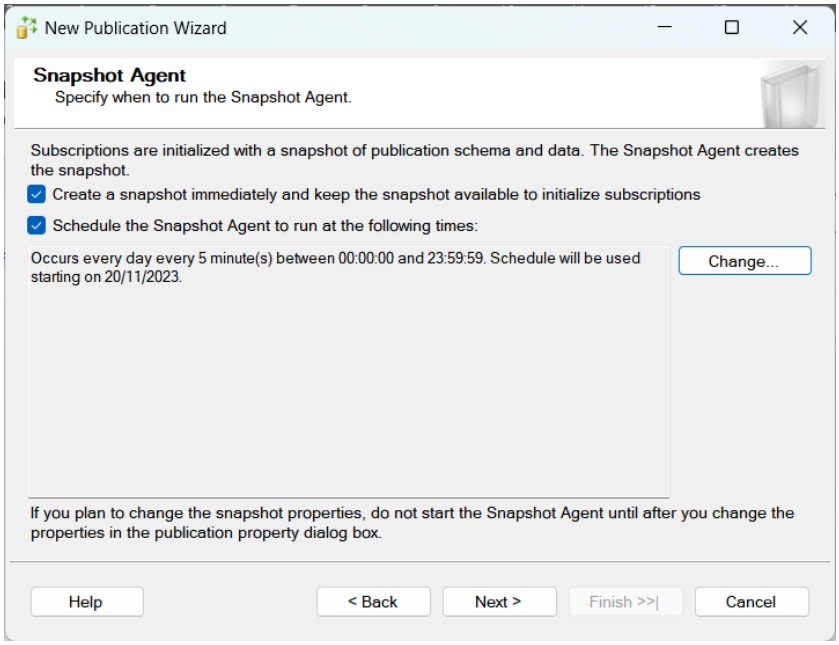
Seleccionamos las tablas que serán replicadas, en este caso Sales.SpecialOffer y Purchasing.Vendor:



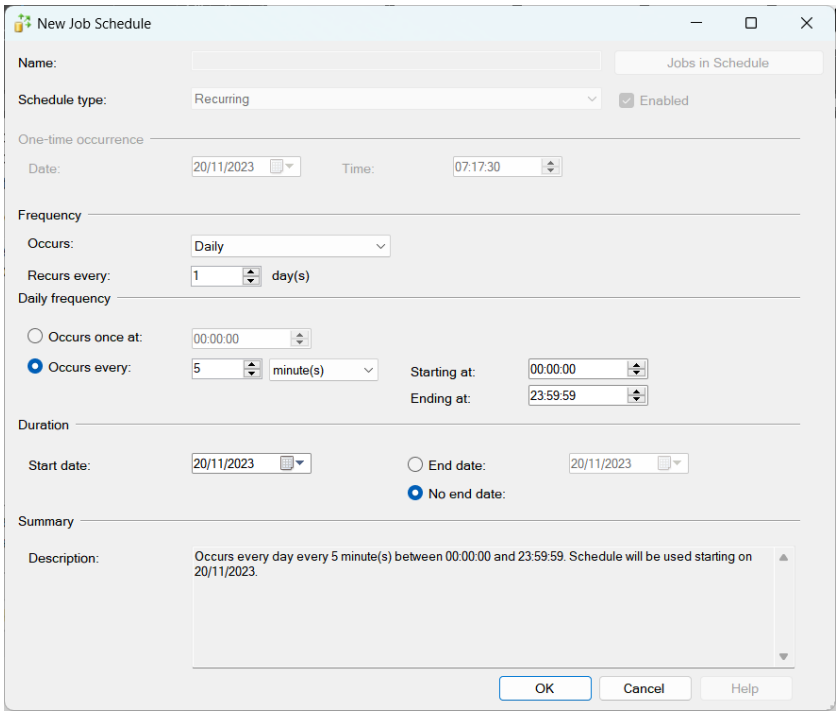
En la próxima ventana presionamos siguiente:



En la siguiente ventana seleccionamos las siguientes opciones:

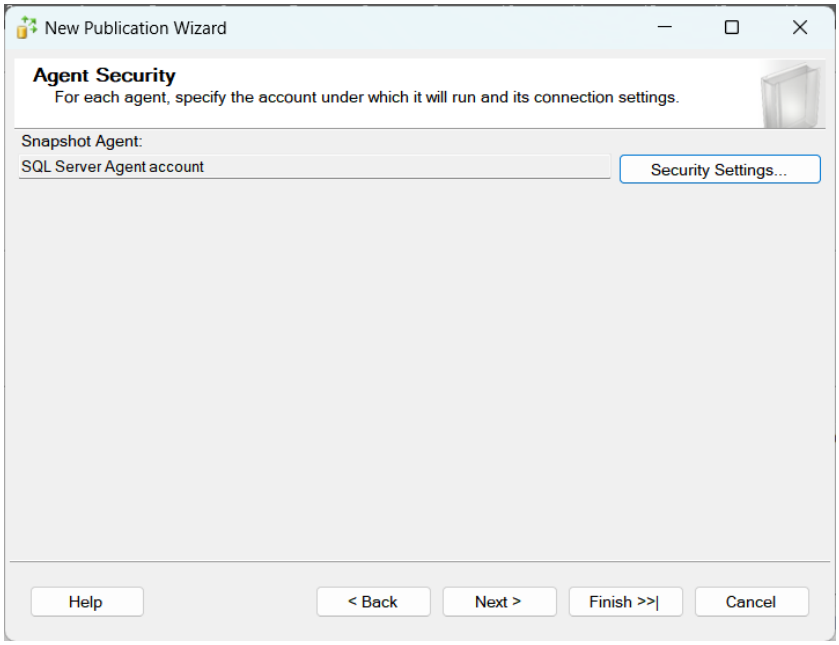


Hacemos clic en Change…

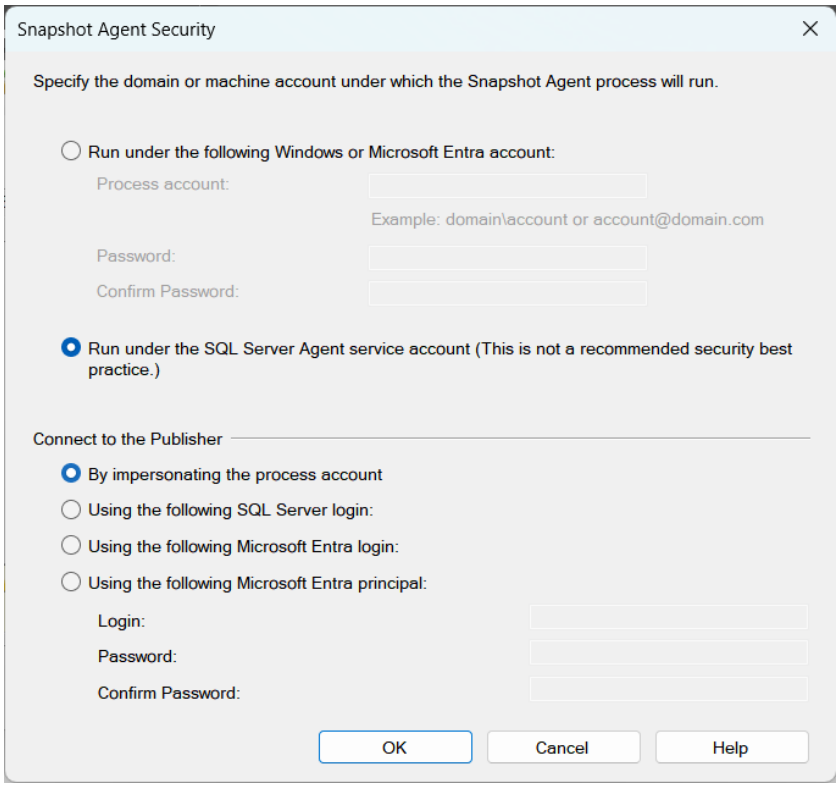


Y seleccionamos la frecuencia: que será diaria y cada 5 minutos.

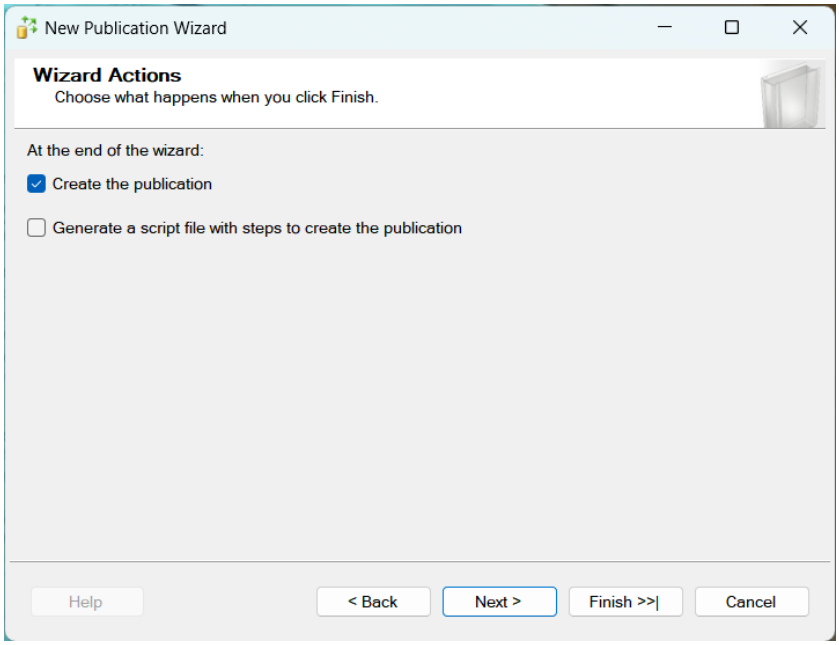
En la siguiente ventana hacemos clic en Security Settings:



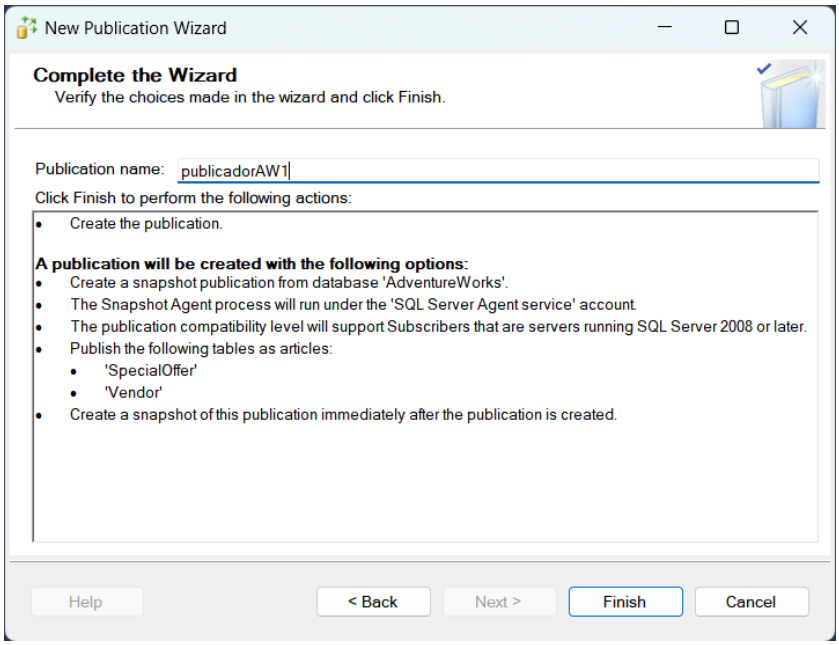
Seleccionamos iniciar con el Agente de SQL:



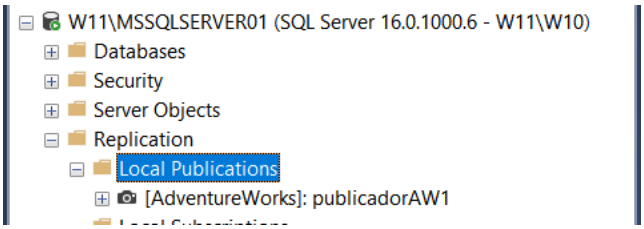
Aceptamos y presionamos siguiente:



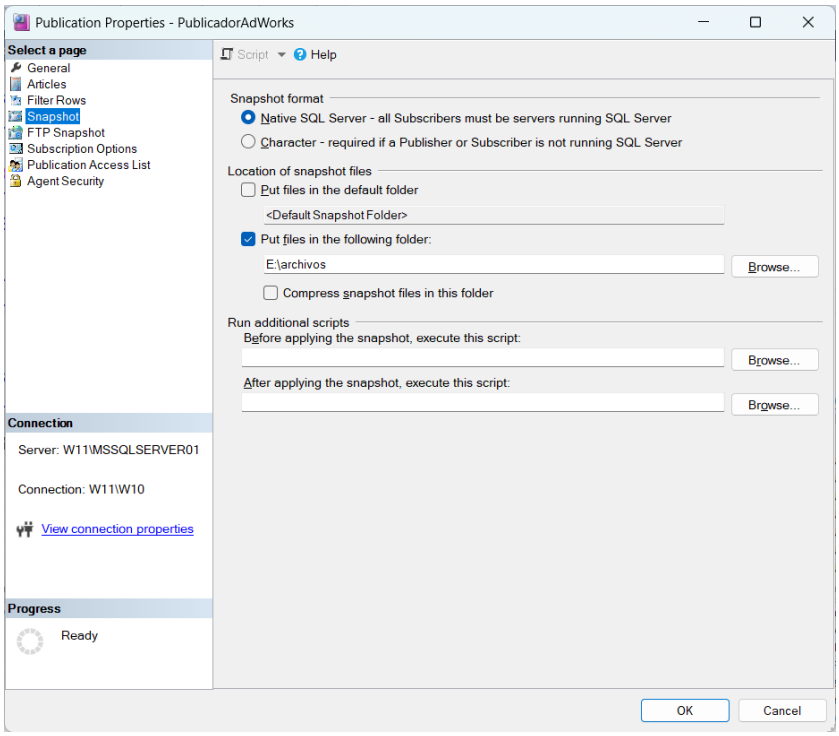
Asignamos el nombre a la publicación y presionamos Finish:



En la carpeta de Local Publications: se puede observar que la publicación fue creada:



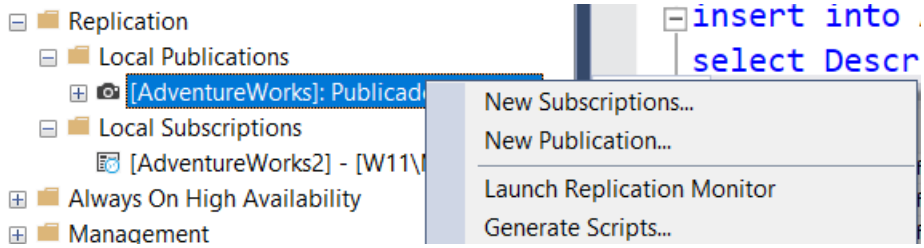
Hacemos clic derecho en la publicación y presionamos Properties:



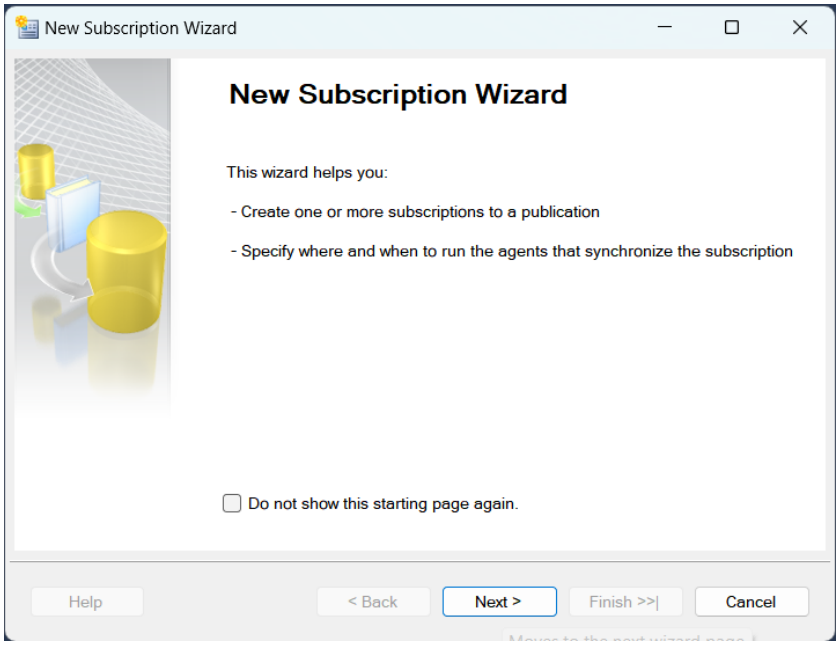
En esta ventana seleccionamos la pestaña Snapshots, y deseleccionamos la carpeta por defecto, luego seleccionamos una nueva ruta, en este caso E:\archivos. Luego de realizar los cambios presionamos aceptar.

Creación de la Suscripción

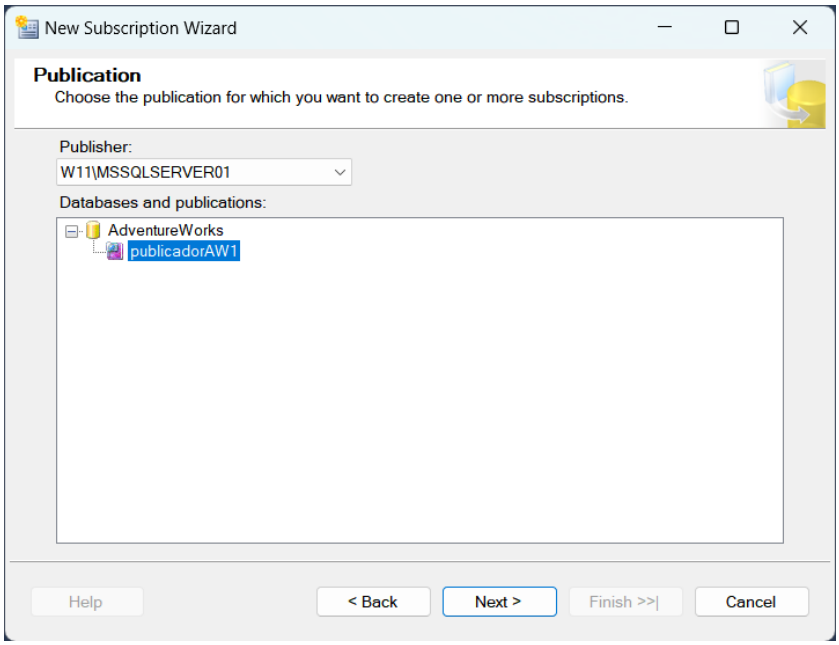
Hacemos clic derecho en la publicación creada y seleccionamos nueva suscripción:



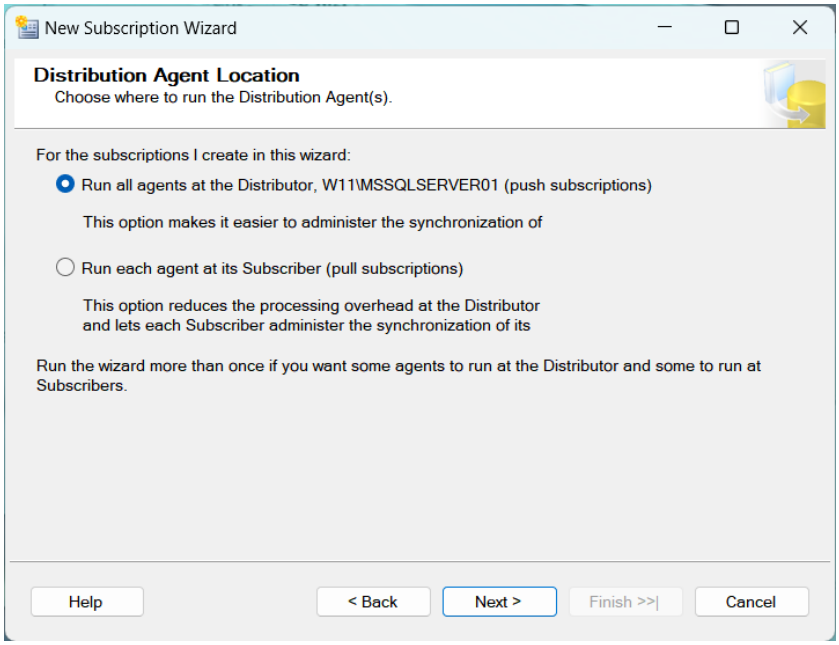
En la nueva ventana presionamos siguiente:



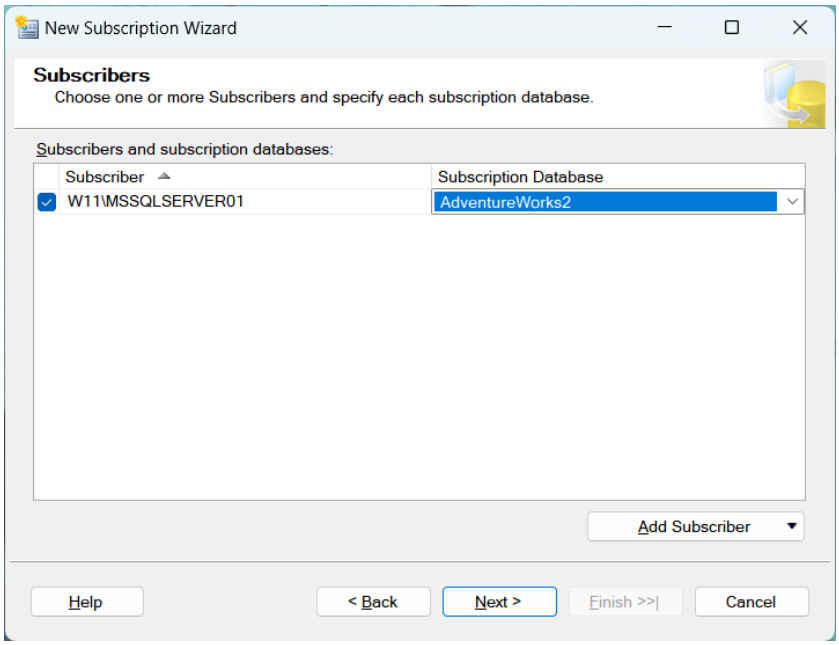
Seleccionamos el publicador:



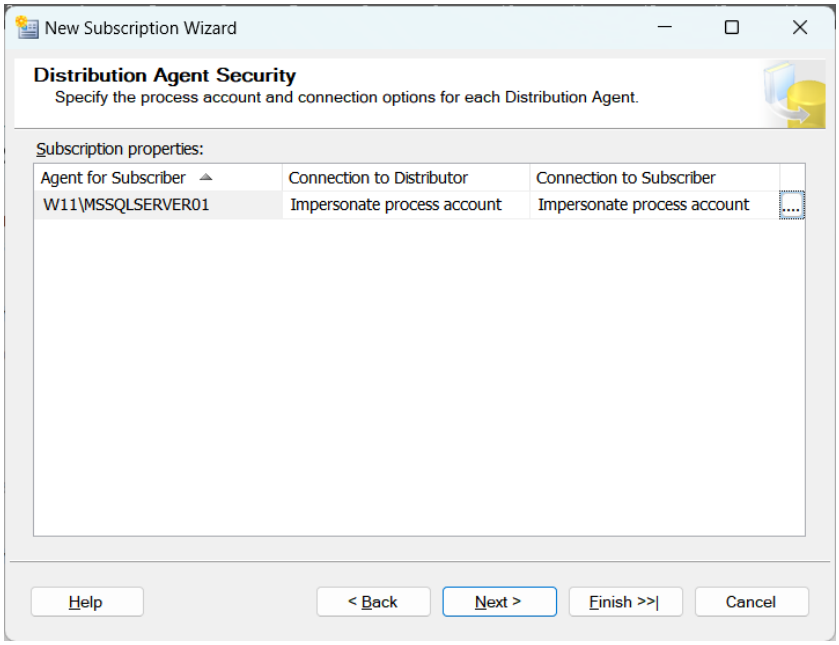
Seleccionar y presionar siguiente:



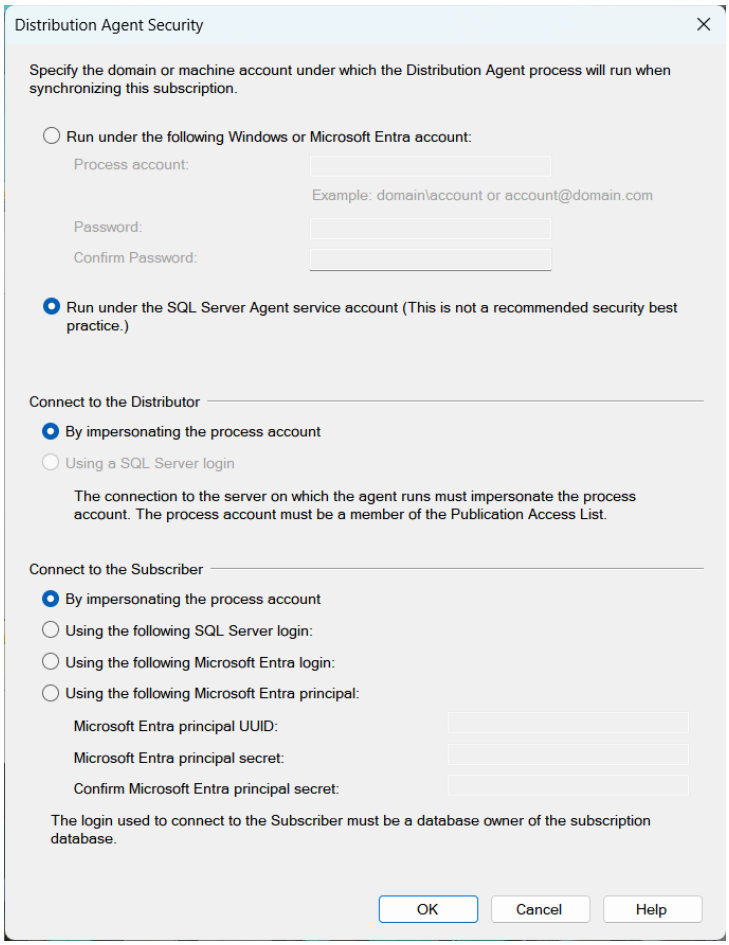
Seleccionar el suscriptor en el menu desplegable de la izquierda, en este caso **AdventureWorks2**:



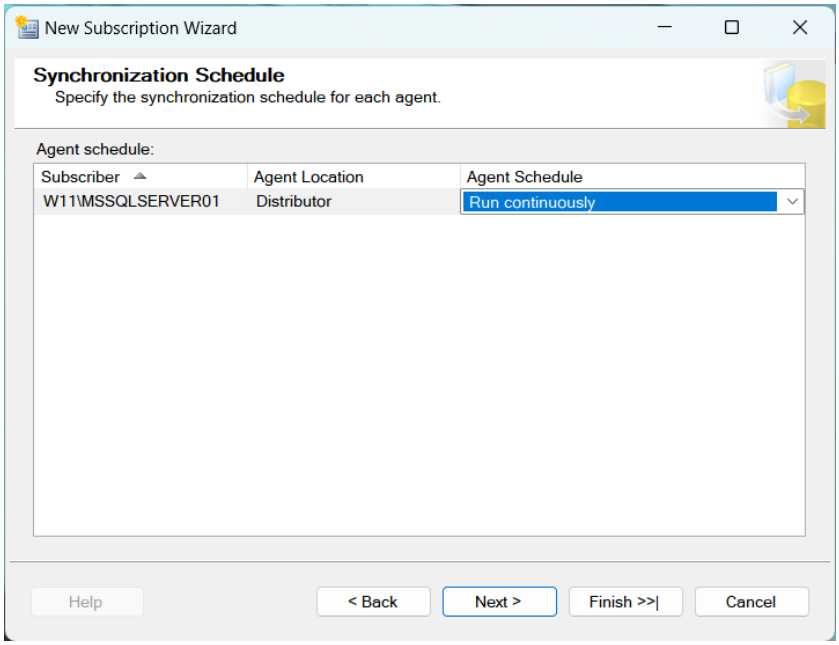
En la siguiente ventana hacer clic en los 3 puntos



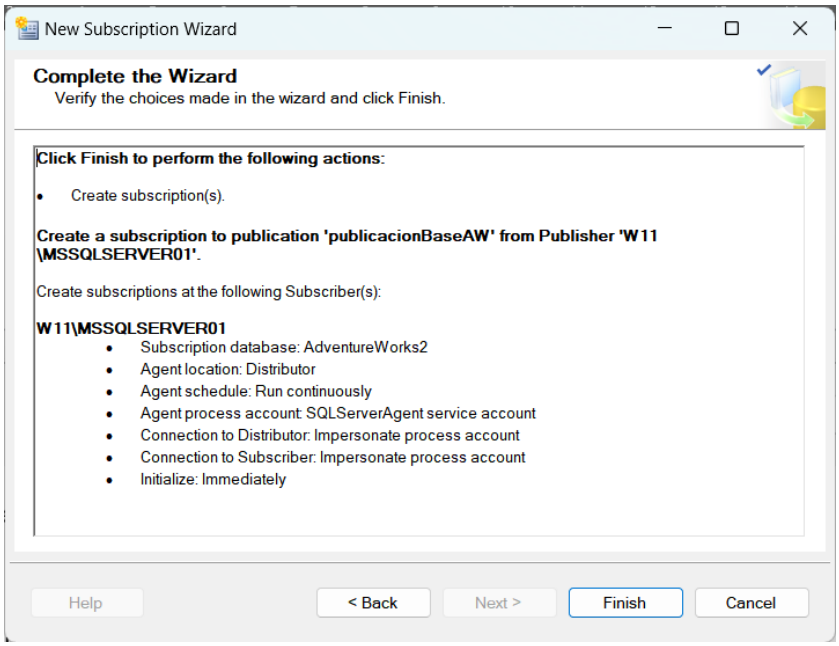
Seleccionar Ejecutar con el agente SQL:



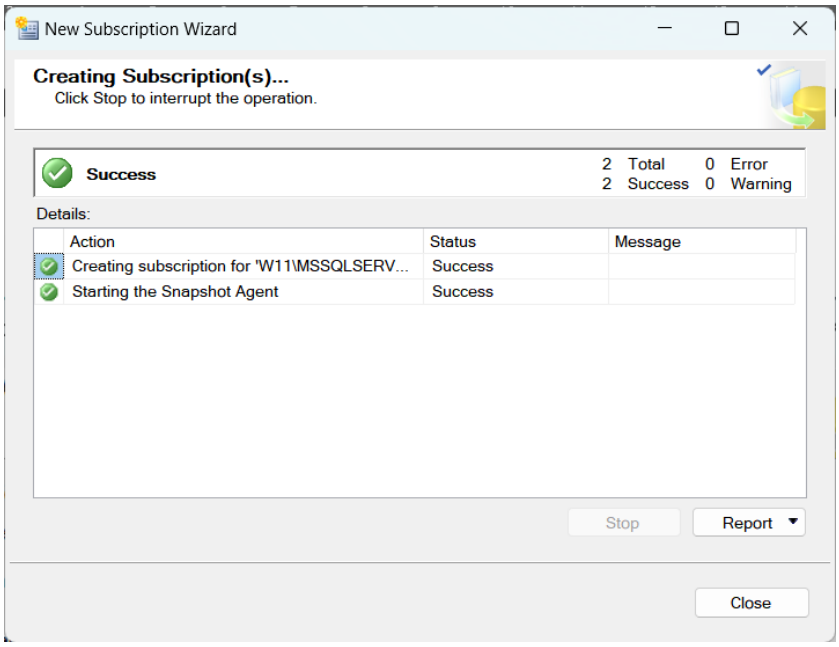
En la siguiente ventana seleccionar Ejecutar Continuamente:



En las siguientes ventanas no realizar ningún cambio, presionar siguiente hasta llegar a la siguiente ventana:



La siguiente ventana indica que el suscriptor se creó exitosamente:

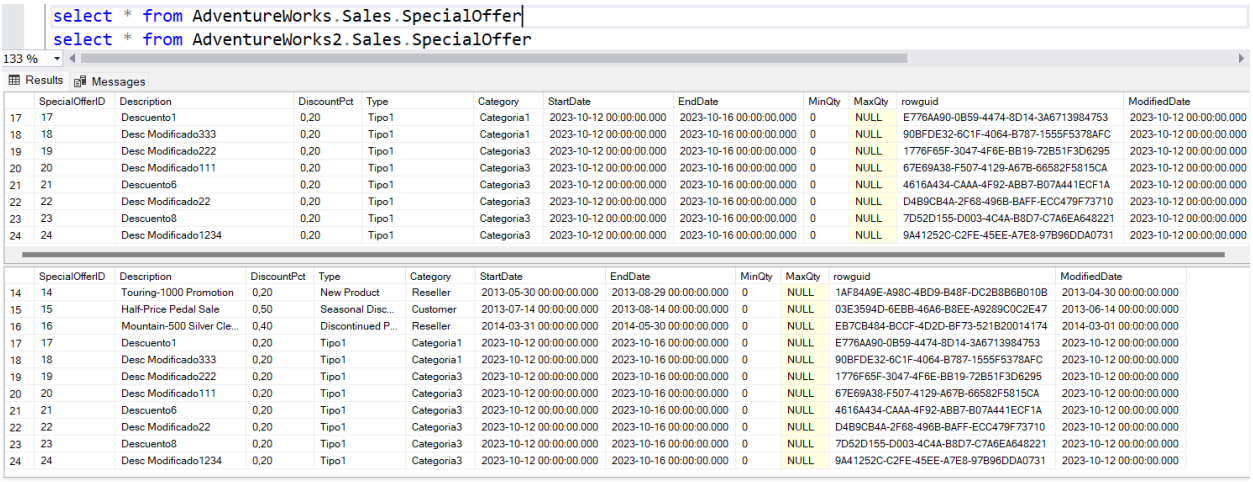


Pruebas:

Para probar que la replicación funciona, se modifican filas de la tabla Sales.SpecialOffer de la base de datos del publicador **AdventureWorks**:

```
UPDATE AdventureWorks.Sales.SpecialOffer
SET Description = 'Desc Modificado1234'
WHERE SpecialOfferId = 24;
```

Luego de 5 minutos los cambios se replican en la base de datos **AdventureWorks2**:



```
select * from AdventureWorks.Sales.SpecialOffer
select * from AdventureWorks2.Sales.SpecialOffer
```

133 %

Results | Messages

	SpecialOfferID	Description	DiscountPct	Type	Category	StartDate	EndDate	MinQty	MaxQty	rowguid	ModifiedDate
17	17	Descuento1	0,20	Tipo1	Categoria1	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	E776AA90-0B59-4474-8D14-3A6713984753	2023-10-12 00:00:00.000
18	18	Desc Modificado333	0,20	Tipo1	Categoria1	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	90BFDE32-6C1F-4064-B787-1555F5378AFC	2023-10-12 00:00:00.000
19	19	Desc Modificado222	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	1776F65F-3047-4F6E-BB19-72B51F3D6295	2023-10-12 00:00:00.000
20	20	Desc Modificado111	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	67E69A38-F507-4129-A67B-66582F5815CA	2023-10-12 00:00:00.000
21	21	Descuento6	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	4616A434-CAAA-4F92-ABB7-B07A441ECF1A	2023-10-12 00:00:00.000
22	22	Desc Modificado22	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	D4B9CB4A-2F68-496B-BAFF-ECC479F73710	2023-10-12 00:00:00.000
23	23	Descuento8	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	7D52D155-D003-4C4A-B8D7-C7A6EA648221	2023-10-12 00:00:00.000
24	24	Desc Modificado1234	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	9A41252C-C2FE-45EE-A7E8-97B96DDA0731	2023-10-12 00:00:00.000

	SpecialOfferID	Description	DiscountPct	Type	Category	StartDate	EndDate	MinQty	MaxQty	rowguid	ModifiedDate
14	14	Touring-1000 Promotion	0,20	New Product	Reseller	2013-05-30 00:00:00.000	2013-08-29 00:00:00.000	0	NULL	1AF84A9E-A98C-4BD9-B48F-DC2B8B6B010B	2013-04-30 00:00:00.000
15	15	Half-Price Pedal Sale	0,50	Seasonal Disc...	Customer	2013-07-14 00:00:00.000	2013-08-14 00:00:00.000	0	NULL	03E3594D-6EBB-46A6-B8EE-A9289C0C2E47	2013-06-14 00:00:00.000
16	16	Mountain-500 Silver Cle...	0,40	Discontinued P...	Reseller	2014-03-31 00:00:00.000	2014-05-30 00:00:00.000	0	NULL	EB7CB484-BCCF-4D2D-BF73-521B20014174	2014-03-01 00:00:00.000
17	17	Descuento1	0,20	Tipo1	Categoria1	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	E776AA90-0B59-4474-8D14-3A6713984753	2023-10-12 00:00:00.000
18	18	Desc Modificado333	0,20	Tipo1	Categoria1	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	90BFDE32-6C1F-4064-B787-1555F5378AFC	2023-10-12 00:00:00.000
19	19	Desc Modificado222	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	1776F65F-3047-4F6E-BB19-72B51F3D6295	2023-10-12 00:00:00.000
20	20	Desc Modificado111	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	67E69A38-F507-4129-A67B-66582F5815CA	2023-10-12 00:00:00.000
21	21	Descuento6	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	4616A434-CAAA-4F92-ABB7-B07A441ECF1A	2023-10-12 00:00:00.000
22	22	Desc Modificado22	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	D4B9CB4A-2F68-496B-BAFF-ECC479F73710	2023-10-12 00:00:00.000
23	23	Descuento8	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	7D52D155-D003-4C4A-B8D7-C7A6EA648221	2023-10-12 00:00:00.000
24	24	Desc Modificado1234	0,20	Tipo1	Categoria3	2023-10-12 00:00:00.000	2023-10-16 00:00:00.000	0	NULL	9A41252C-C2FE-45EE-A7E8-97B96DDA0731	2023-10-12 00:00:00.000