

SEGUNDO PARCIAL

Nombre: Javier Menacho Paca
Docente: Ph. D. Moises Martin Silva Choque

CI: 12763905
Materia: INF-317

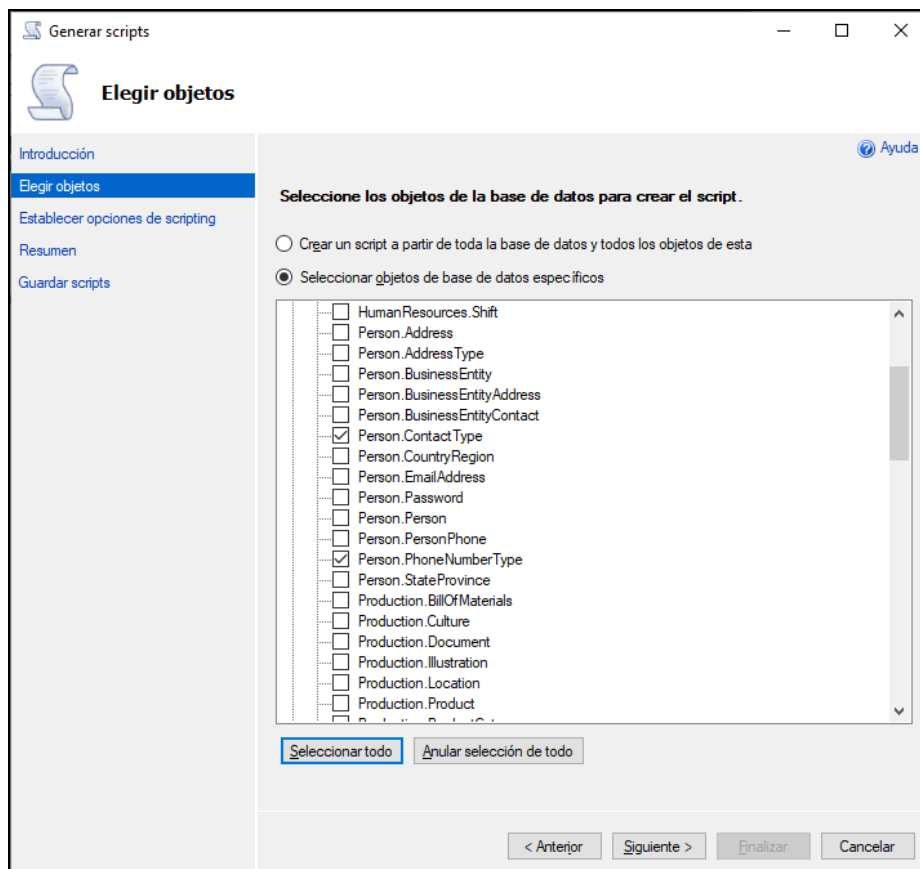


Ejercicio 1

Mediante el uso del Agente genere una réplica de una base de datos del repositorio de Microsoft, de al menos dos tablas.

Solución: Para realizar la réplica de la base de datos se deben seguir los siguientes pasos:

1. Creamos una base de datos que almacenará la réplica, en este caso se llama “Ejercicio1” y luego seleccione las tablas que se van a replicar.



2. Elegimos la opción solo esquema, porque solo necesitamos la estructura de las tablas

Especifique cómo se deben guardar los scripts

☐ Guardar como cuaderno Avanzadas

Nombre de archivo:

☐ Guardar como archivo de script

Archivos que se van a generar: ☒ Archivo de script único
☐ Un archivo de script por objeto

Nombre de archivo:

☒ Sobrescribir el archivo existente

Guardar como: ☒ Texto Unicode
☐ Texto ANSI

☐ Guardar en el portapapeles

☒ Abrir en la ventana Nueva consulta

Opciones

Relleno ANSI: False

Script para el tipo de motor de base de datos: Instancia independiente

Script para la edición del motor de base de datos: Microsoft SQL Server Enterprise Edition

Script para versión de servidor: SQL Server 2022

Tipos de datos que se deben incluir en el script: Solo esquema

Opciones de tabla o vista

Incluir claves externas en el script: True

Incluir claves principales en el script: True

Incluir claves únicas en el script: True

Incluir desencadenadores en el script: False

Incluir índices de texto completo en el script: False

Incluir índices en el script: False

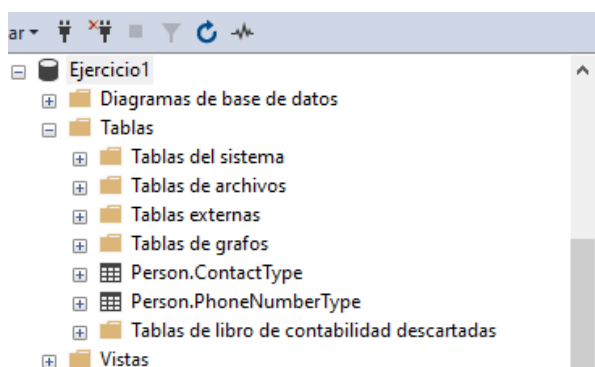
Incluir opciones de compresión de datos: True

Tipos de datos que se deben incluir en el script

Genera un script que contiene solo el esquema o el esquema y los datos.

Aceptar Cancelar

3. Tenemos el siguiente código para crear las tablas que vamos a replicar en la nueva base de datos.



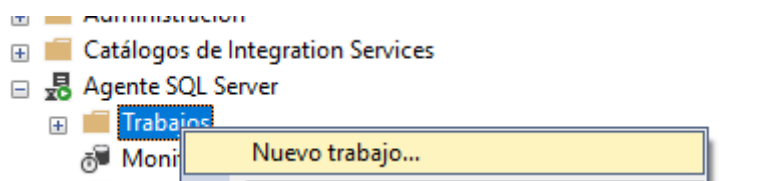
```

CREATE TABLE Person.ContactType (
    ContactTypeID int PRIMARY KEY NOT NULL,
    Name nvarchar(30) NOT NULL,
    ModifiedDate datetime NOT NULL,
);

CREATE TABLE Person.PhoneNumberType (
    PhoneNumberTypeID int PRIMARY KEY NOT NULL,
    Name nvarchar(30) NOT NULL,
    ModifiedDate datetime NOT NULL,
);

```

4. Luego nos dirigimos a la sección del “Agente SQL Server” y creamos un nuevo trabajo.



5. Le asignamos un nombre a la tarea (En este caso ReplicaEjer1) y luego nos dirigimos a la sección de “Pasos”.

Nuevo trabajo

Script ? Ayuda

Seleccionar una página

- General
- Pasos
- Programaciones
- Alertas
- Notificaciones
- Destinos

Conexión

Servidor: DESKTOP-0JLQJL

Conexión: DESKTOP-0JLQJL\XAVI

[Ver propiedades de conexión](#)

Progreso

Listo

Nombre: ReplicaEjer1

Propietario: DESKTOP-0JLQJL\XAVI

Categoría: [Sin categoría (Local)]

Descripción:

☒ Habilitado

Aceptar Cancelar

6. Ya en la sección de “Pasos” creamos un nuevo paso con el boton “Nuevo”.

Nuevo trabajo

Script ? Ayuda

Seleccionar una página

- General
- Pasos
- Programaciones
- Alertas
- Notificaciones
- Destinos

Conexión

Servidor: DESKTOP-0JLQJL

Conexión: DESKTOP-0JLQJL\XAVI

[Ver propiedades de conexión](#)

Progreso

Listo

Lista de pasos de trabajo:

Paso	Nombre	Tipo	En caso de ...	En
------	--------	------	----------------	----

Mover paso: Iniciar paso:

Nuevo... Insertar... Editar Ejecutar

Aceptar Cancelar

7. Primeramente creamos el paso para eliminar las tablas existentes con el nombre “eliminar_tablas”.

Propiedades de paso de trabajo - eliminar_tablas

Selecciónar una página

- General
- Opciones avanzadas

Script Ayuda

Nombre del paso: eliminar_tablas

Tipo: Script Transact-SQL (T-SQL)

Ejecutar como:

Base de datos: master

Comando:

```
USE [Ejercicio1]
DROP TABLE Person.ContactType;
DROP TABLE Person.PhoneNumberType;
```

Abrir...
Seleccionar todo
Copiar
Pegar
Analizar

Conexión

Servidor: DESKTOP-QJLQJJL

Conexión: DESKTOP-QJLQJJL\XAVI

[Ver propiedades de conexión](#)

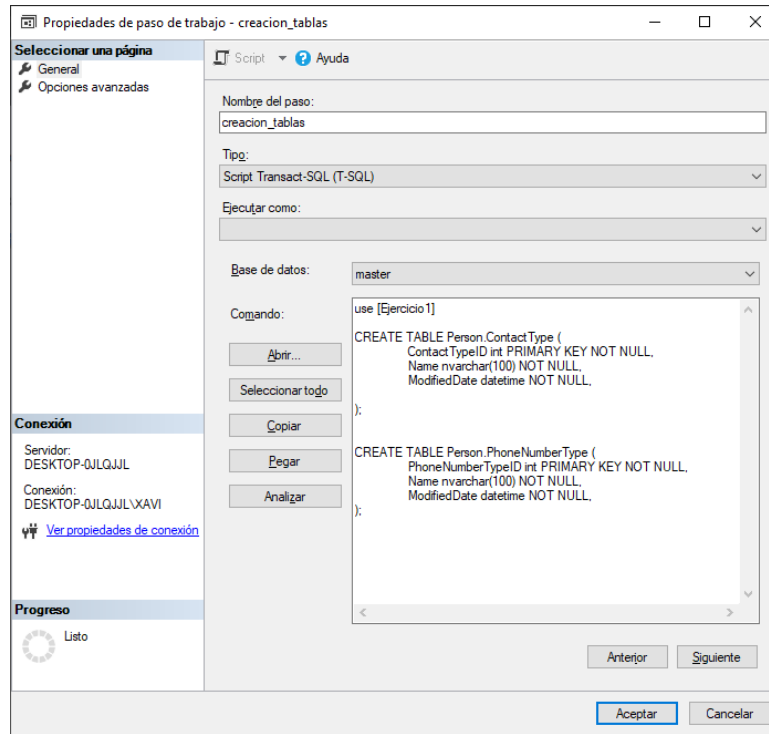
Progreso

Listo

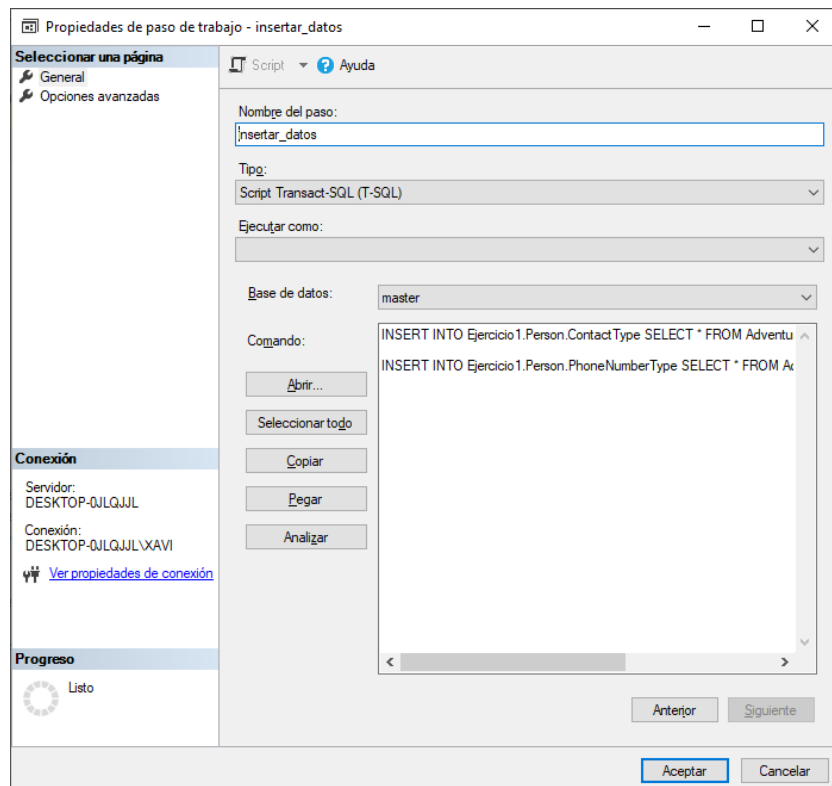
Anterior Siguiente

Aceptar Cancelar

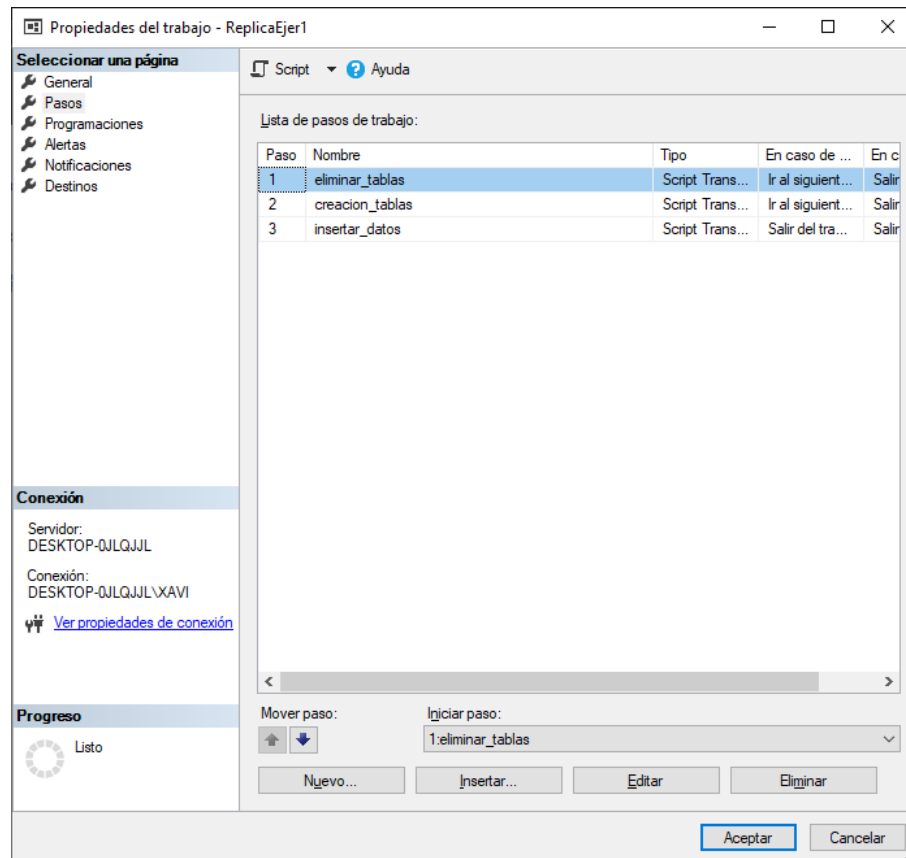
8. Luego creamos el paso para crear las tablas con el nombre “creacion_tablas”.



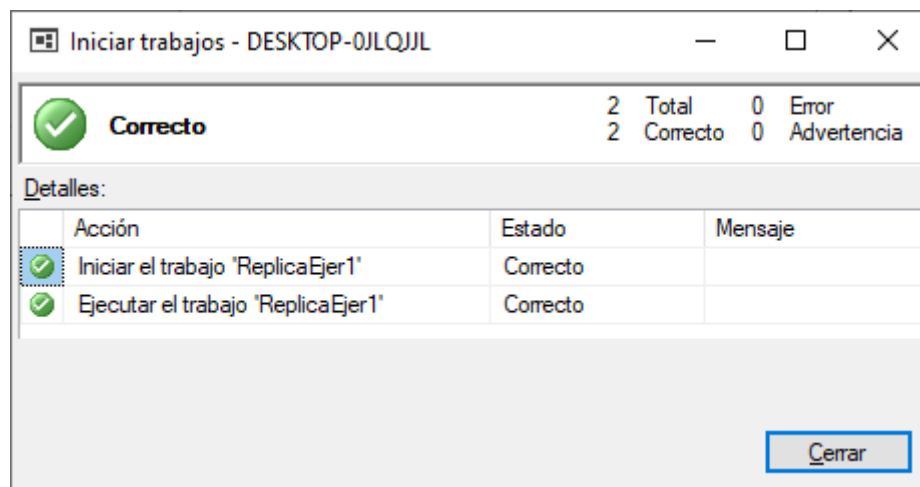
9. Finalmente creamos el ultimo paso que servirá para llenar de datos a las tablas de la replicación, le asignamos el nombre de “insertar_datos”.



10. Después de haber creado todos los pasos, tendremos lo siguiente, con todos los pasos creados y el orden en el que se ejecutarán.



11. Por último iniciamos el trabajo, mediante el “Agente SQL Server”, podremos observar que todo está correcto.



12. Verificamos que los datos hayan sido replicados.

```
SELECT * FROM Ejercicio1.Person.ContactType
SELECT * FROM AdventureWorks2019.Person.ContactType
```

100 %

Resultados Mensajes

	ContactTypeID	Name	ModifiedDate
4	4	Coordinator Foreign Markets	2008-04-30 00:00:00.000
5	5	Export Administrator	2008-04-30 00:00:00.000
6	6	International Marketing Manager	2008-04-30 00:00:00.000
7	7	Marketing Assistant	2008-04-30 00:00:00.000
8	8	Marketing Manager	2008-04-30 00:00:00.000

	ContactTypeID	Name	ModifiedDate
1	1	Accounting Manager	2008-04-30 00:00:00.000
2	2	Assistant Sales Agent	2008-04-30 00:00:00.000
3	3	Assistant Sales Representative	2008-04-30 00:00:00.000
4	4	Coordinator Foreign Markets	2008-04-30 00:00:00.000
5	5	Export Administrator	2008-04-30 00:00:00.000
6	6	International Marketing Manager	2008-04-30 00:00:00.000