INF - 317

Sistemas en Tiempo Real y Distribuidos

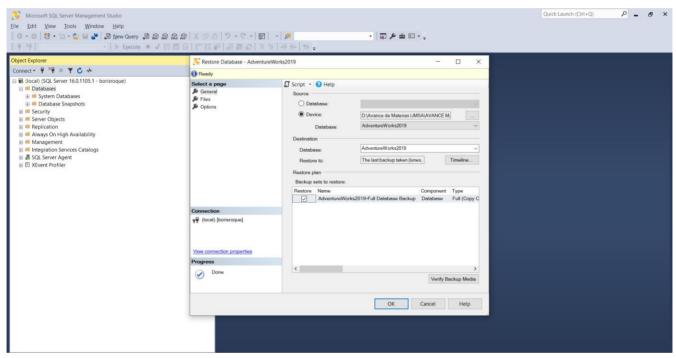
Nombres y Apellidos: Boris Orlando Roque Huanca C.I.: 9868420 LP

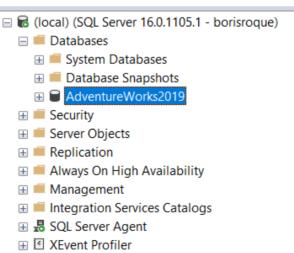
Docente: Ph. D. Moisés Martin Silva Choque Fecha de Entrega: 12/12/2023

2do Examen Parcial - Ejercicio 1

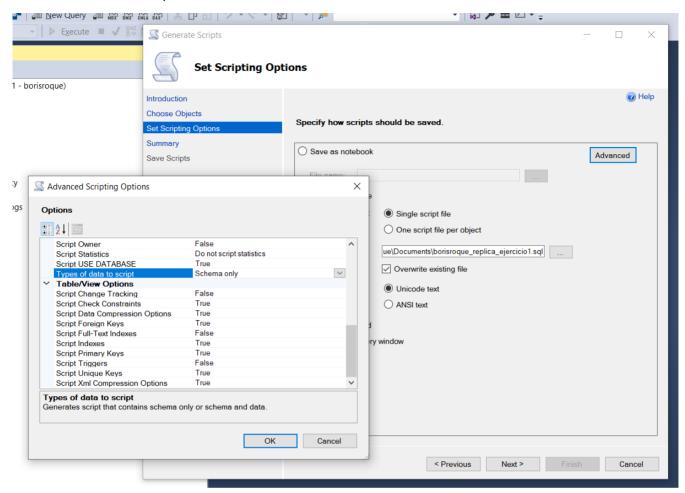
Mediante el uso del Agente genere una réplica de una base de datos del repositorio de Microsoft, de al menos dos tablas

1. La resolución del ejercicio inicia con la Restauración de la base de datos "Adventure Works 2019" descargada de la plataforma Adventure Works Sample Databases de Microsoft.

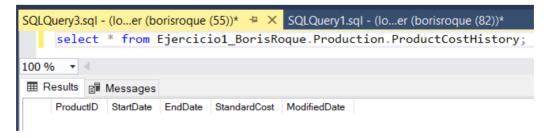




2. Se extrae el script sin datos de la base de datos "AdventureWorks2019" para crear la base de datos donde se replicará la mencionada base.



3. Para la creación de la base de datos y las tablas donde se replicarán los datos se ejecutan las líneas de código adjuntas al presente documento bajo el nombre: "borisroque_2doparcial_ejercicio1.sql". Como resultado se tiene la misma estructura, pero ésta se encuentra vacía.

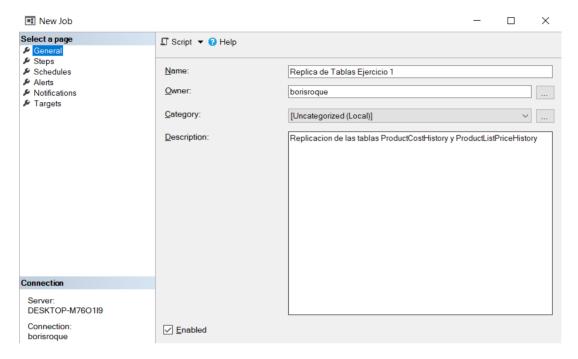


4. Se replicarán las tablas: "Production.ProductCostHistory" y "Production.ProductListPriceHistory". Para evitar problemas debido a las PK y FK se ejecutarán las siguientes líneas de código.

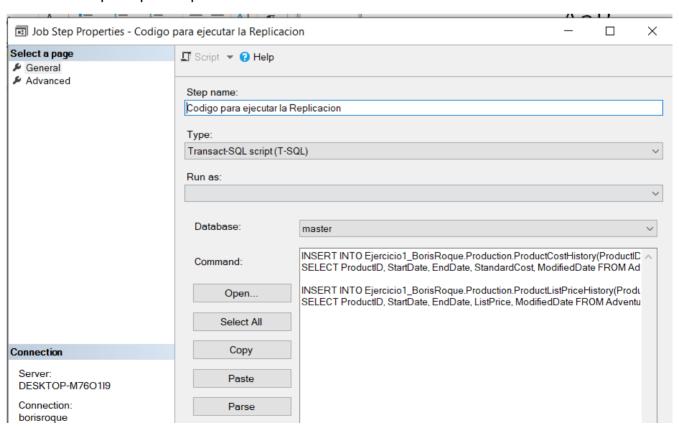
ALTER TABLE Ejercicio1_BorisRoque.Production.ProductCostHistory NOCHECK CONSTRAINT FK_ProductCostHistory_Product_ProductID;

ALTER TABLE Ejercicio1_BorisRoque.Production.ProductListPriceHistory NOCHECK CONSTRAINT FK ProductListPriceHistory Product ProductID;

Luego, se inicia el Agente de SQL Server y se crea un nuevo trabajo.



Y se crea un paso para replicar las tablas.



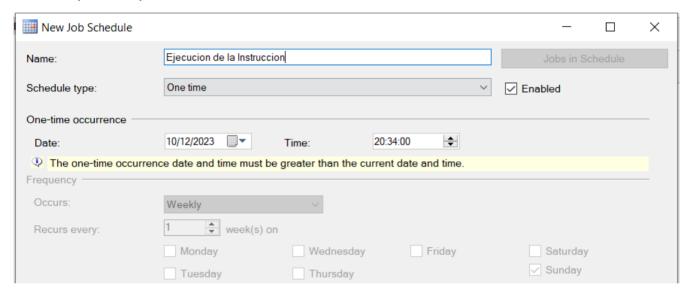
El código implementado para realizar la réplica es el siguiente:

INSERT INTO Ejercicio1_BorisRoque.Production.ProductCostHistory(ProductID,
StartDate, EndDate, StandardCost, ModifiedDate)
SELECT ProductID, StartDate, EndDate, StandardCost, ModifiedDate FROM
AdventureWorks2019.Production.ProductCostHistory;

INSERT INTO

Ejercicio1_BorisRoque.Production.ProductListPriceHistory(ProductID,
StartDate, EndDate, ListPrice, ModifiedDate)
SELECT ProductID, StartDate, EndDate, ListPrice, ModifiedDate FROM
AdventureWorks2019.Production.ProductListPriceHistory;

Se crea un Horario para la ejecución de la replicación. Para este caso, se modifica de tal manera que se repita una sola vez.



5. Para verificar la replicación se ejecuta el siguiente código.

select * from Ejercicio1_BorisRoque.Production.ProductListPriceHistory;
select * from Ejercicio1 BorisRoque.Production.ProductCostHistory;

