Taller transformaciones – Brayan Estiven Atis Revelo

Parte 1.

- Cargar las siguientes fuentes de datos a SQL server, usando los archivos .bak

Crea una base de datos NorthwindDb y restaura el script Instwnd.sql

- Realiza un recorrido sobre las tablas de la base de datos e identifica las relaciones y dependencias existentes.
- Que tablas están relacionadas y con que campos o llaves foráneas están relacionadas, indica cuales y sus campos de relación.

Respuesta:

Claves foráneas:

CustomerCustomerDemo tiene dos llaves foráneas la primera referente a CustomerDemographics y la segunda referente a Customers.

EmployeeTerritories tiene dos llaves foráneas la primera referente a Employees y la segunda referente a Territories.

Employees tiene una llave foránea que hace referencia a la misma tabla Employees.

Order Details tiene dos llaves foráneas la primera referente a Orders y la segunda referente a Products

Orders tiene tres claves foráneas la primera referente a Customers la segunda referente a Employees la tercera referente a Shippers.

Products tiene dos claves foráneas la primera referente a Categories y la segunda referente a Suppliers.

Territories tiene una clave foránea referente a Region

Las demás tablas no poseen llaves foráneas.

Relaciones entre tablas:

Customers tiene una relación varios a varios con la tabla CustomerDemographics.

Employees tiene una relación varios a varios con la tabla Territories.

Order Details con Products - Orders

Orders con Shippers – Employees - Customers

Products con Categories – Suppliers

Employees con Territories – Employees

Territories con Region

Customers con CustomerDemographics

Tablas auxiliaries:

CustomerCustomerDemo

EmployeeTerritories

Ejecuta la siguiente consulta y analiza su resultado:

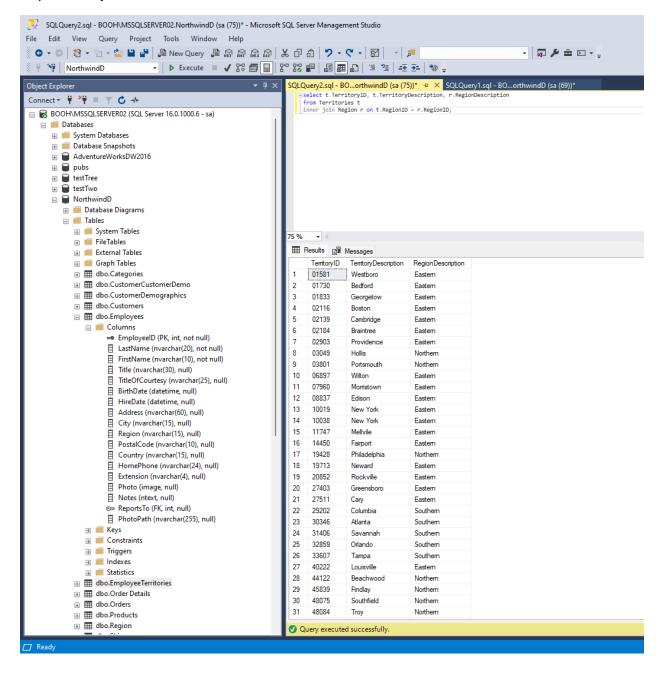
select t.TerritoryID, t.TerritoryDescription, r.RegionDescription

from Territories t

inner join Region r on t.RegionID = r.RegionID;

- Agrega una captura del resultado de la consulta.

Captura de ejecución del comando:



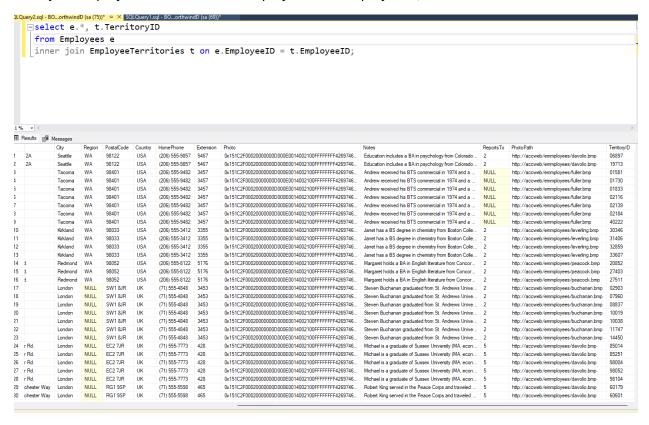
Siguiendo la misma lógica del INNER JOIN ahora: Escribe una consulta en SQL que te permita obtener el detalle de todos los campos del empleado (Employees), y el ID del territorio al que pertenece (TerritoryID). Que Query ejecuto?:

Consulta:

select e.*, t.TerritoryID

from Employees e

inner join EmployeeTerritories t on e.EmployeeID = t.EmployeeID;



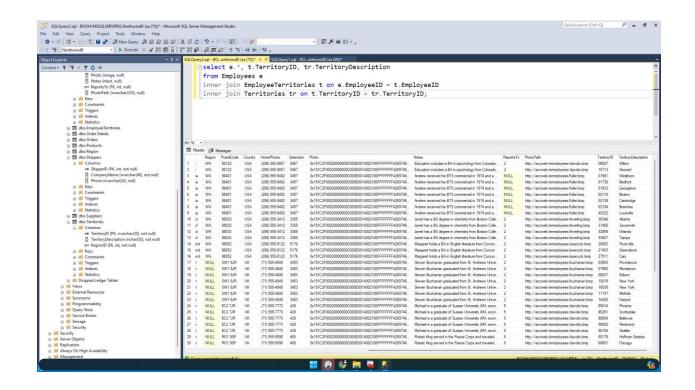
Complementa la Query anterior, para obtener adicionalmente la descripción del territorio (TerritoryDescription), Tip: puedes agregar otra tabla con alias y agregar un nuevo Inner Join. Que Query ejecuto?

select e.*, t.TerritoryID, tr.TerritoryDescription

from Employees e

inner join EmployeeTerritories t on e.EmployeeID = t.EmployeeID

inner join Territories tr on t.TerritoryID = tr.TerritoryID;

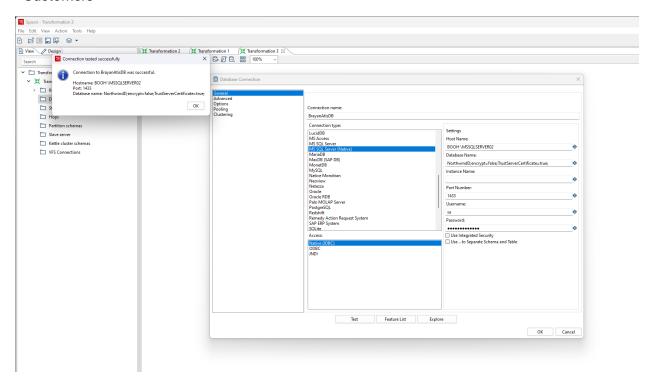


Parte 2

- Cargue la misma fuente de datos en Pentaho, realice capturas de pantalla de la configuración de la conexión (Ventana DataBase Connection), nombre a

Connection name: nombreApellidoDB

- Cree una nueva transformación con nombre: nombreapellidoTR
- Cargue las tablas:
- Customers



Todo lo demás se encuentra en el archivo .ktr

Región nulos

cust