

Instituto Tecnológico de Culiacán



Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Temas Selectos de Bases de Datos

Alumnos:

José Alfredo García Aguilar

Cesar Alfredo Astorga Ochoa

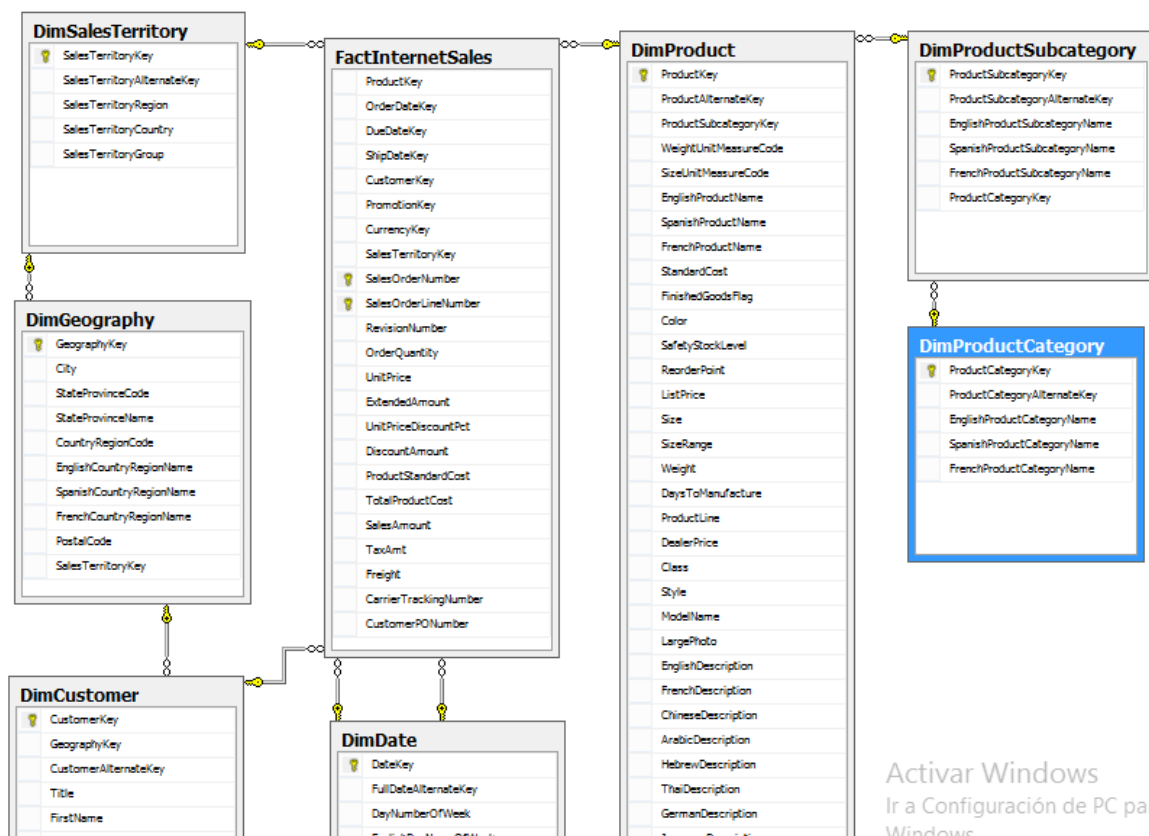
Trabajo: U2 T4 Diseño del modelo multidimensional

Fecha: 28-Marzo-2022

Horario de clase: 05:00 - 06:00 pm

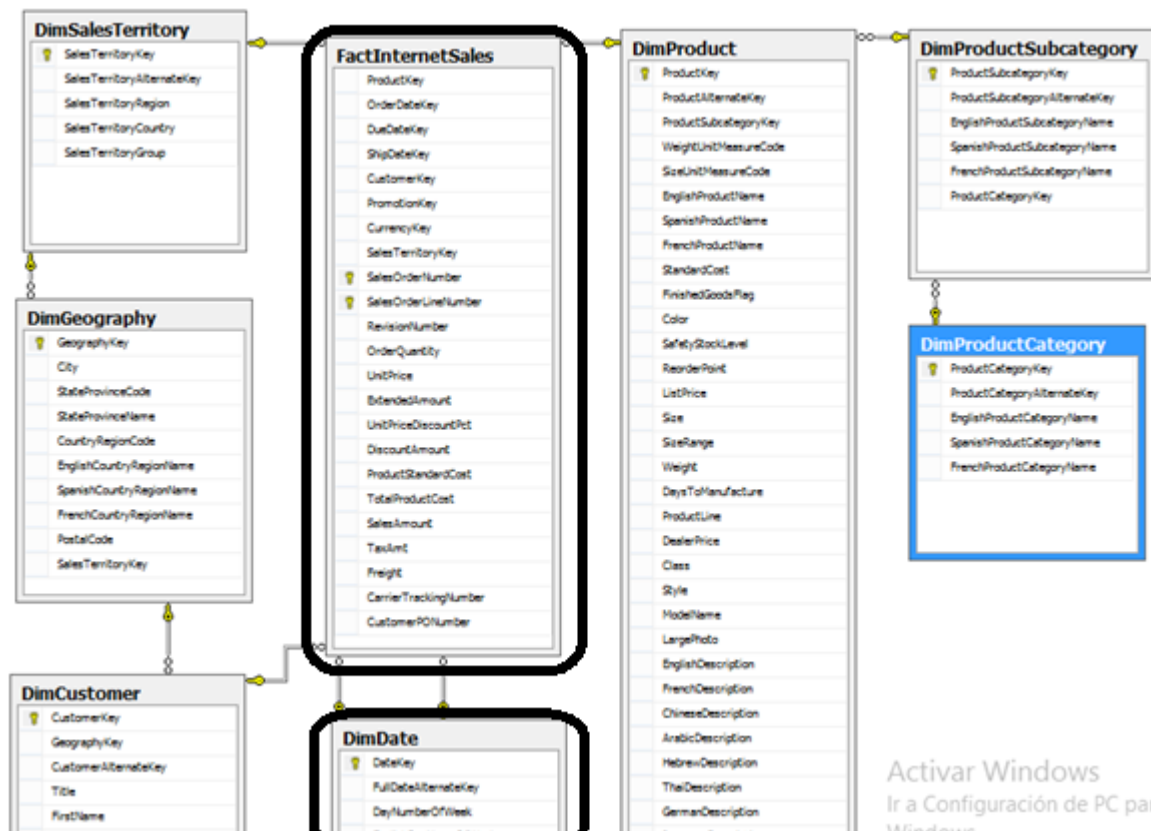
Profesor: Daniel Esparza Soto

Tarea 3: Diseñar un almacén de datos del siguiente modelo físico de la base de datos
ADVENTUREWORKDW2008R



1.- Definir los hechos

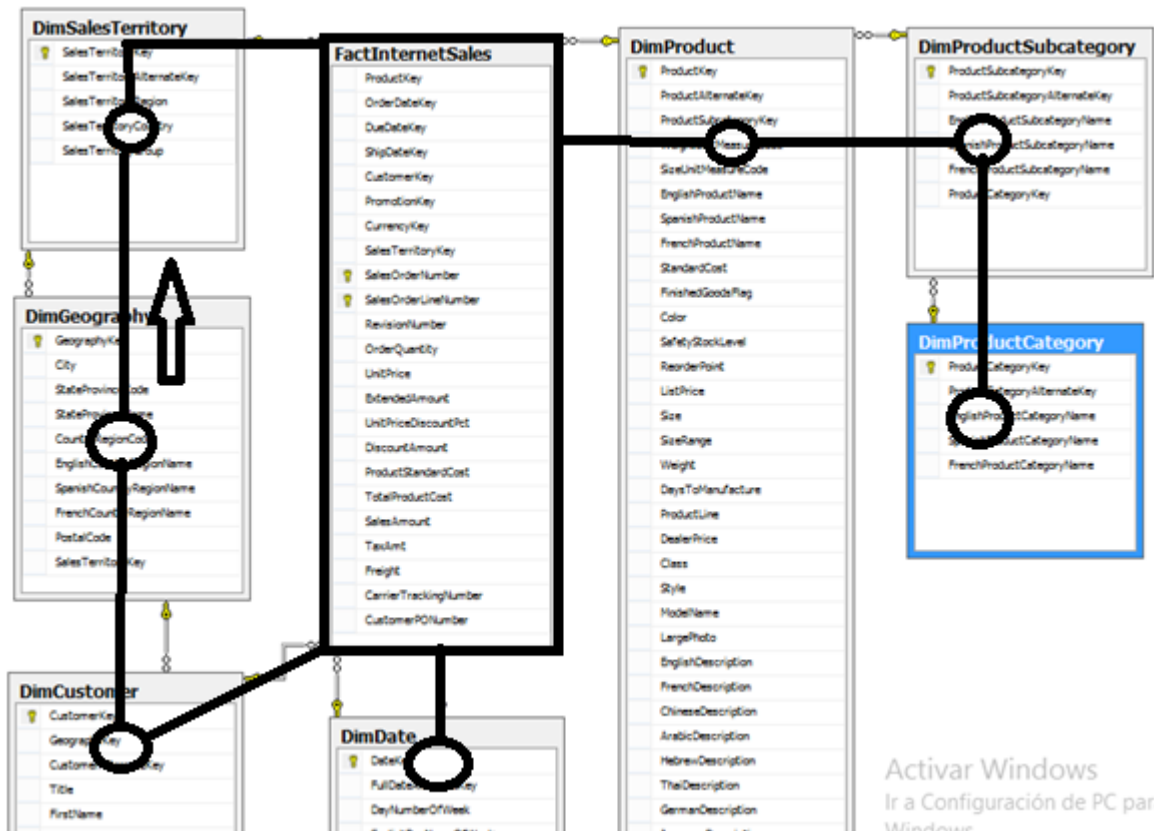
Seleccionamos las tablas que tienen alta frecuencia de actualización, en este caso son DimDate que posee el campo fecha y FactInternetSale que posee campos numéricos.



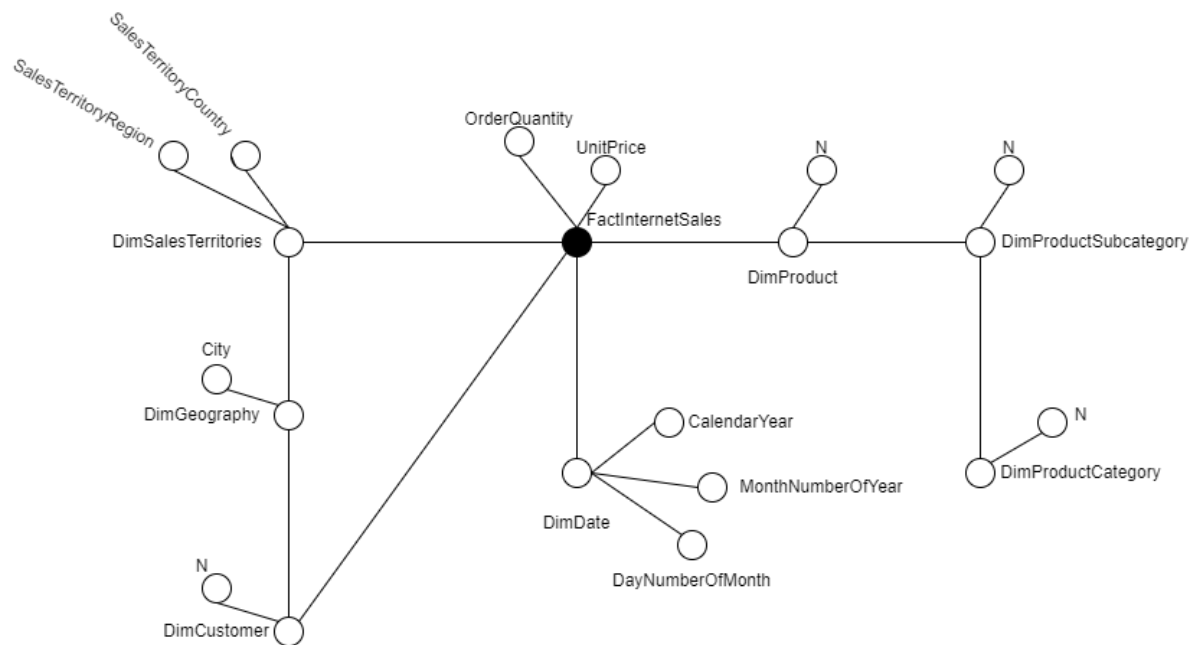
Activar Windows
Ir a Configuración de PC para a
Windows

2.- Por cada hecho definir el árbol de atributos.

En este caso se utilizaremos la tabla FactInternetSales y crearemos el árbol de atributos en base a la relación muchos a uno a partir de esa tabla y eliminaremos las de relación uno a muchos.

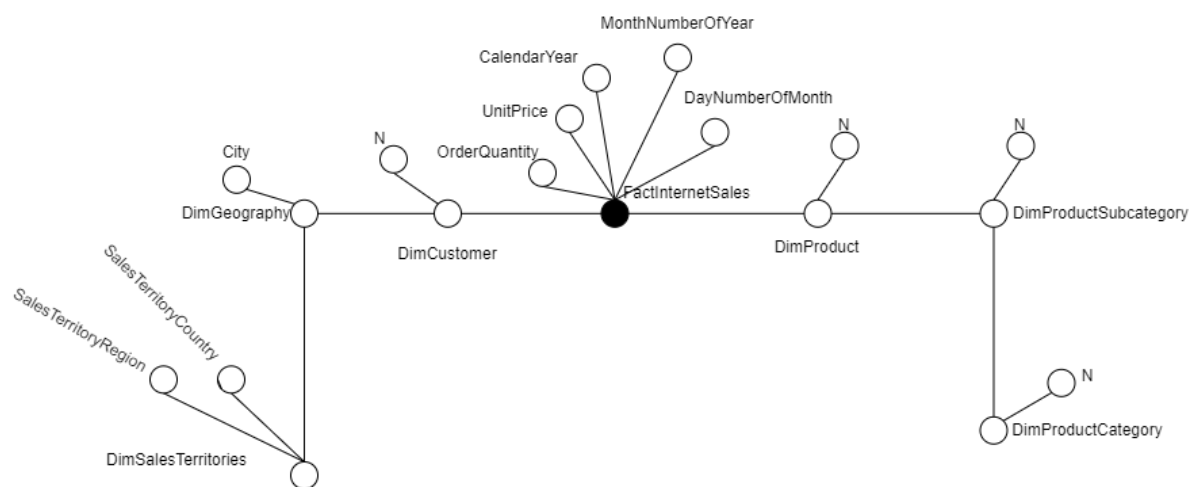


Árbol de atributos.

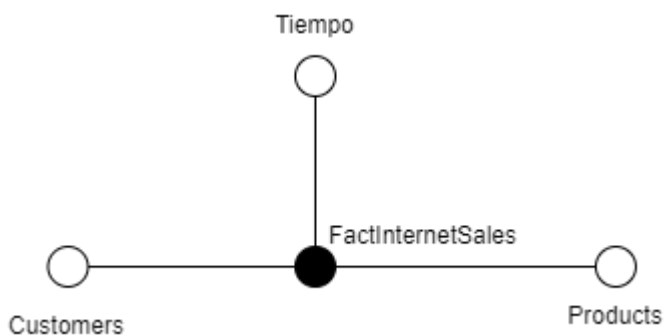


2.2.- Podar o insertar ramas

Se injertará DimDate en FactInternetSales para heredarle los campos de fechas. Se podará DimSalesTerritories del lado de FactInternetSales por ser la rama más corta.



2.3.- Definir las dimensiones



2.4.-Definir los atributos de los hechos.

NumeroDeOrdenes = count(distinct SalesOrderNumber)

NumeroDeClientes = count(distinct CustomerKey)

Importe = sum(UnitPrice*OrderQuantity)

NumeroPiezasVendidas = sum(OrderQuantity)

2.5.-Definir las jerarquías

