

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 T1 Modelo Multidimensional BD
NorthWind**

Fecha: 17-Marzo-2022

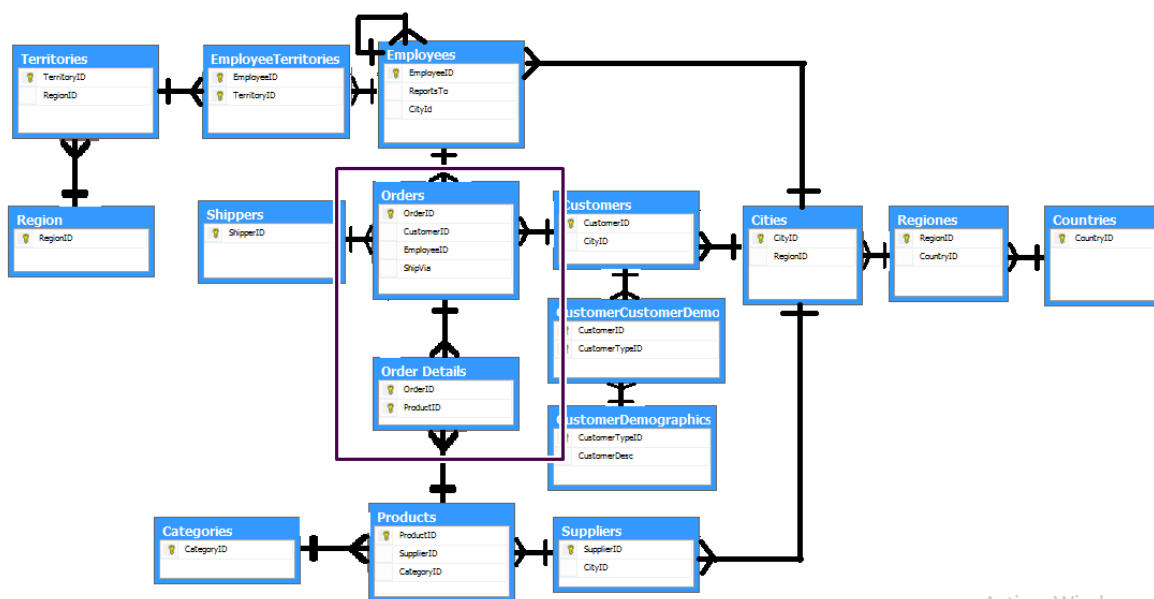
Horario de clase: 05:00 - 06:00 pm

Profesor: Daniel Esparza Soto

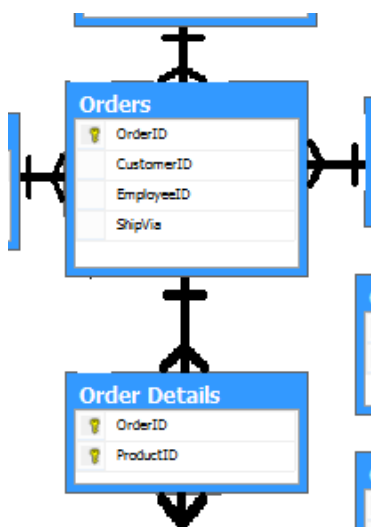
1-Definir la tabla de hechos

Orders: Alta frecuencia de actualización, además contiene el campo Fecha

Order Details: Alta frecuencia de actualización, además contiene campos de tipo numérico, en este caso UnitPrice y Quantity

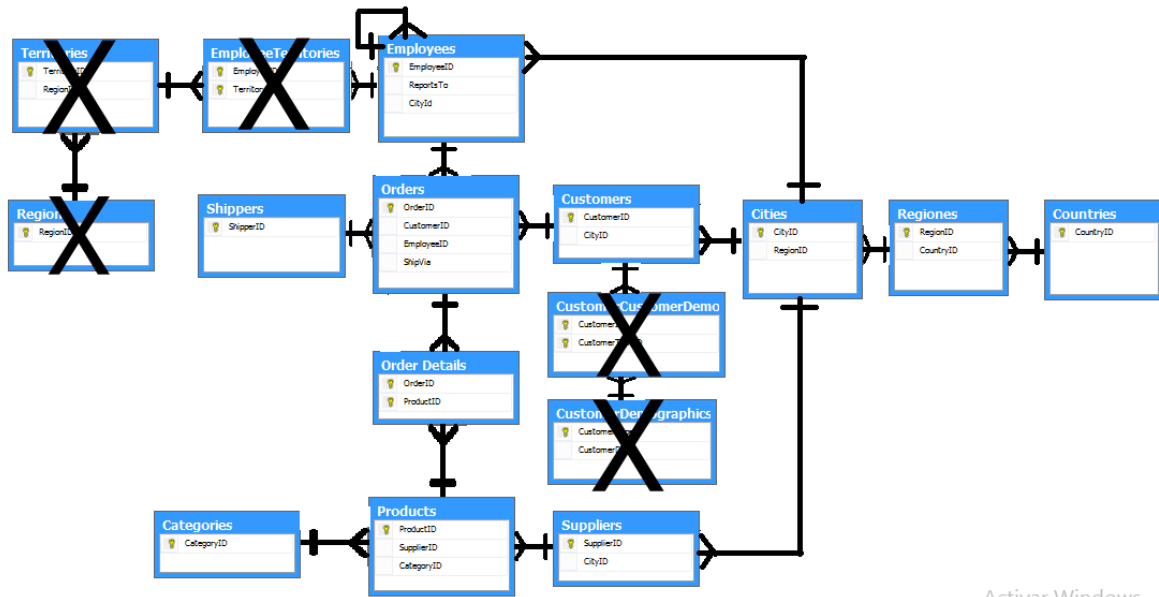


Activar Windows

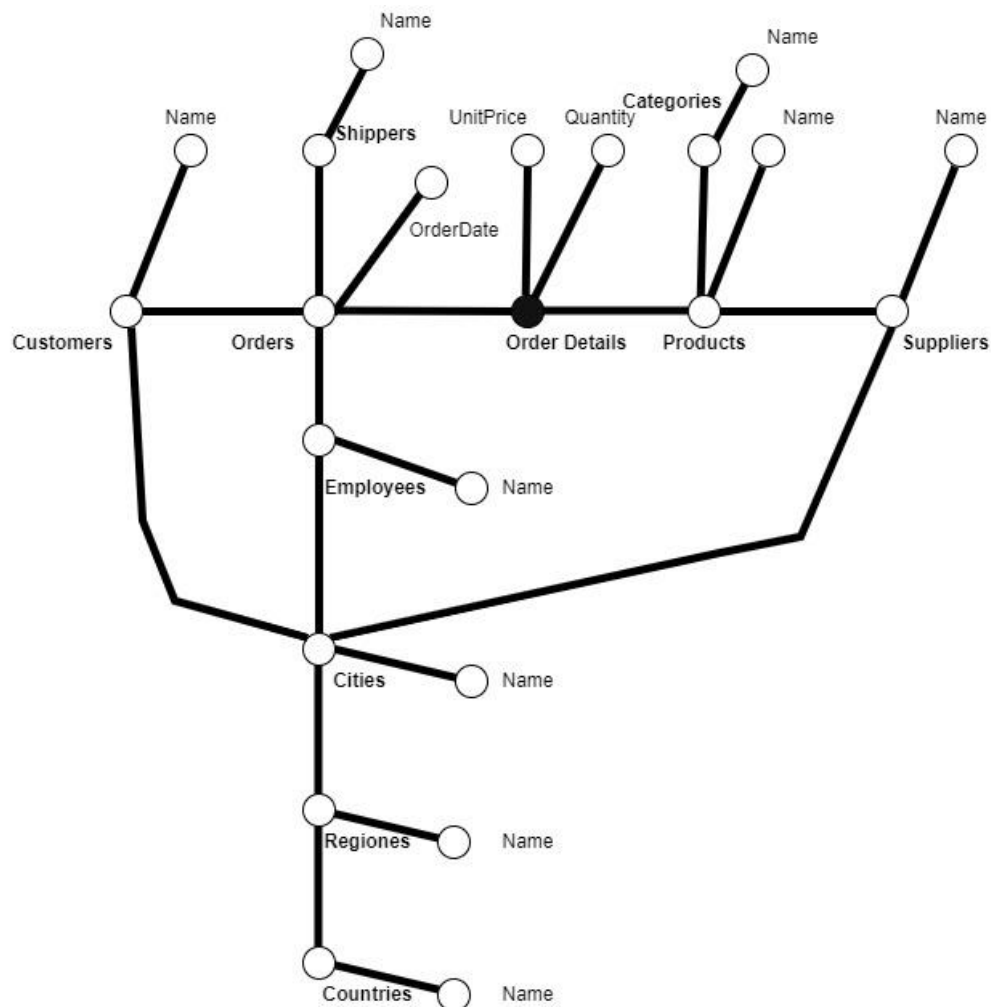


2- Construir el árbol de atributos (Order Details)

Solo conservamos las relaciones de Muchos a Uno, y tachamos las de Uno a Muchos

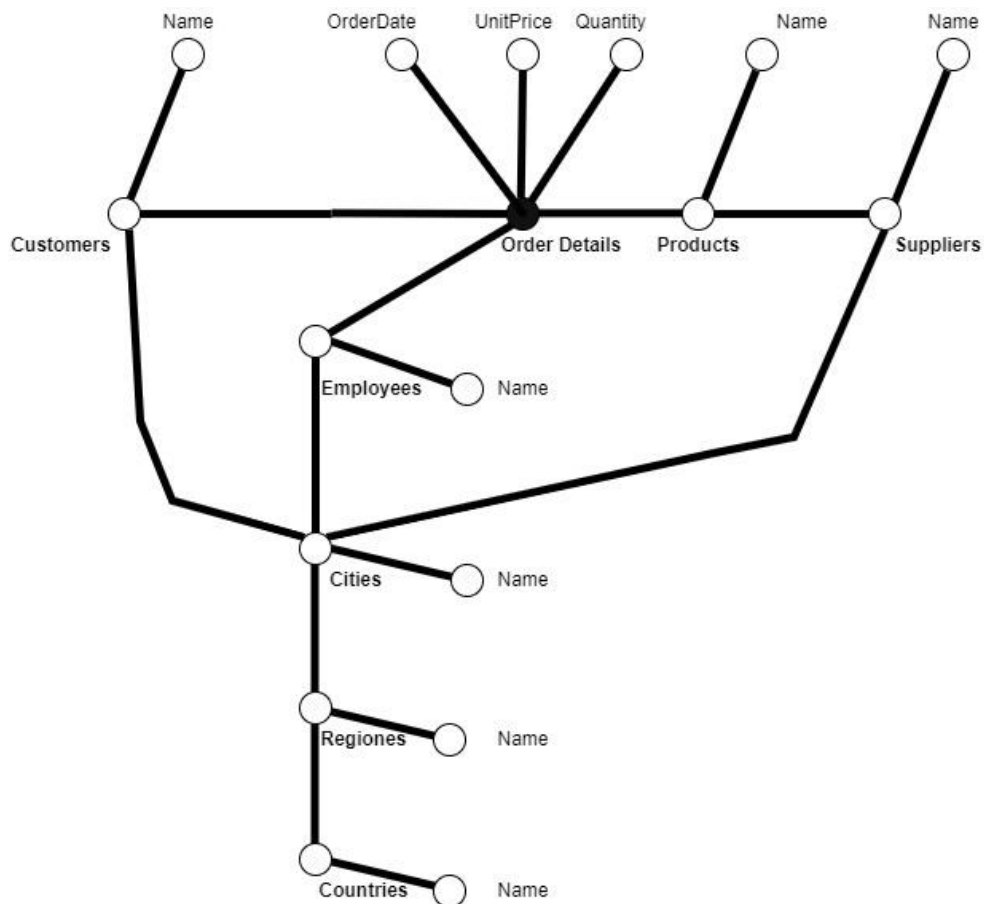


Activar Windows



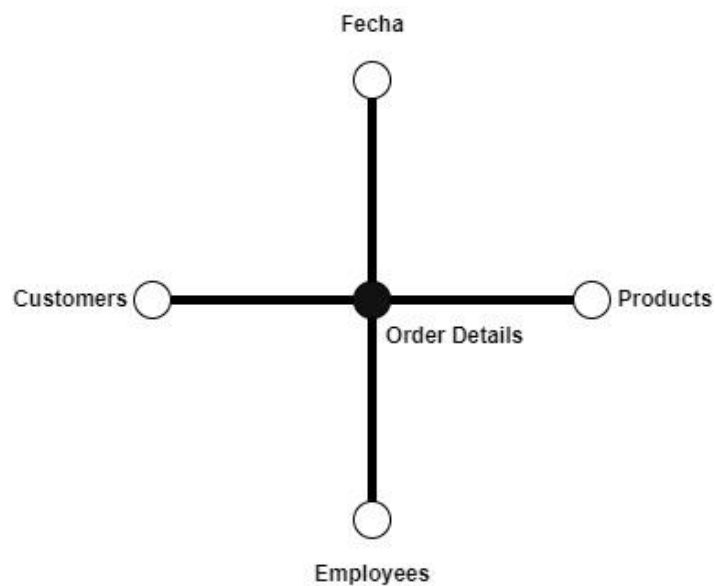
3 – Podar o insertar ramas del árbol de atributos

Podamos Shippers, Categories y Orders, y ahora el atributo de la tabla Orders (en este caso OrderDate o Fecha) se pasa a la tabla Order Details



4 – Definir dimensiones

Puntas del árbol



5 – Definir las medidas de los hechos

ImporteDeVenta = SUM(Quantity*UnitPrice)

ProductosVendidos = SUM(Quantity)

DiasConMasVentas = COUNT(distinct OrderDate)

NumeroDeClientes = COUNT(distinct customerid)

6 – Definir jerarquías

Modelo Multidimensional

