

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

PRACTICA DE LABORATORIO N 02
Modelando Datos en Power BI

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Mamani Limache, Jhony

(2013046566)

Índice

1. OBJETIVOS	1
2. REQUERIMIENTOS	1
3. DESARROLLO	1

1. OBJETIVOS

A.

2. REQUERIMIENTOS

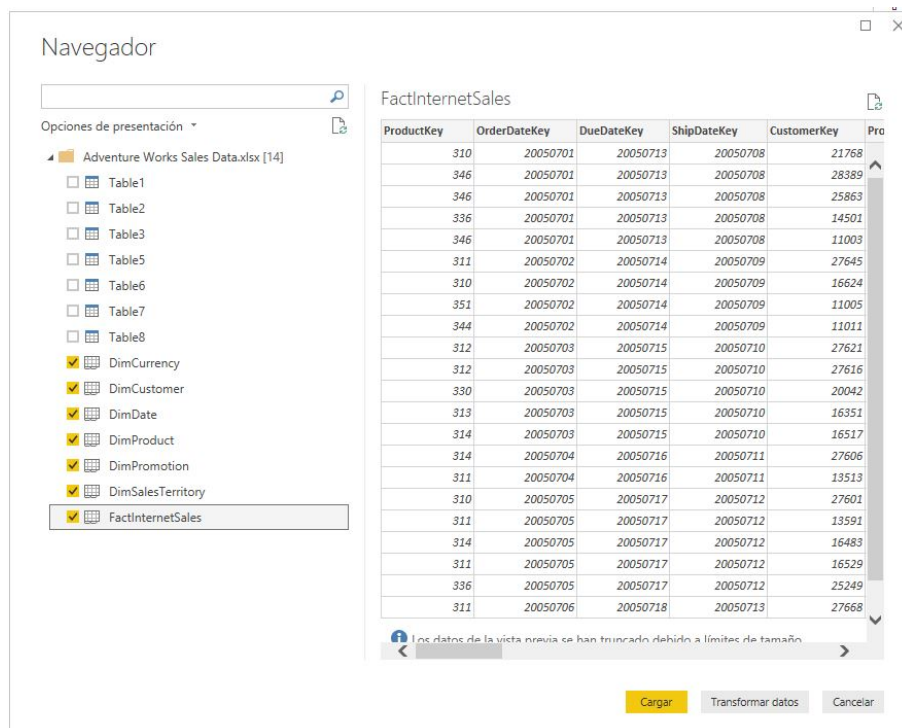
- Conocimientos básicos de administración de base de datos Microsoft SQL Server.
- Conocimientos básicos de SQL.
- Microsoft SQL Server 2016 o superior
- Base de datos AdventureWorks2016 o superior
- Power BI Desktop.
- Tener una cuenta Microsoft registrada en el Portal de Power Bi.

3. DESARROLLO

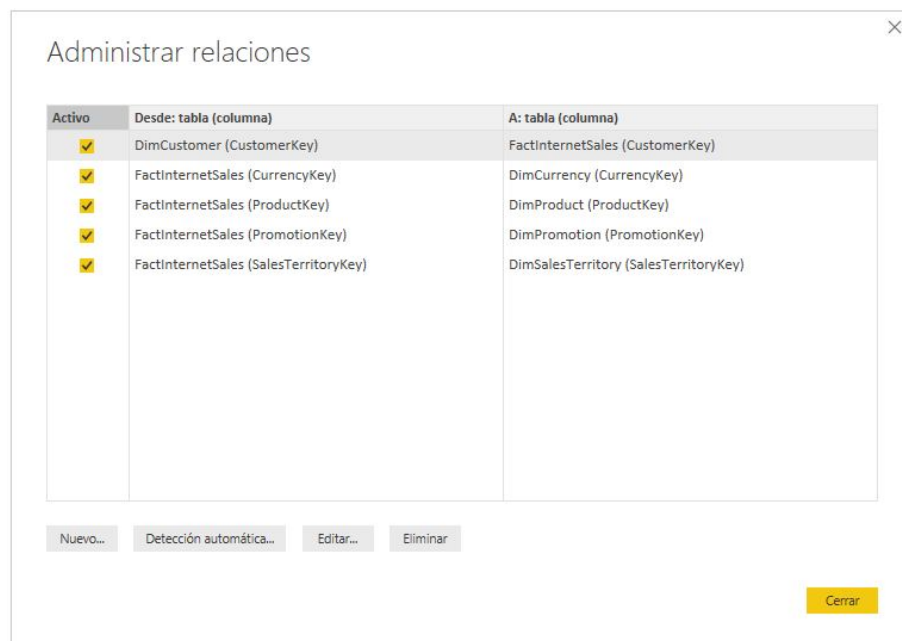
Ejercicio 1: Crear relaciones

Tarea 1: Relaciones automáticas

1. Ingresar a Power BI Desktop.
2. En la Ventana de Power BI Desktop, click en Obtener Datos (Get Data)
3. En el cuadro de dialogo Obtener Datos (Get Data), asegurarse que Excel esta seleccionado y hacer click en Conectar (Connect).
4. En el cuadro de dialogo Abrir (Open), buscar el archivo Adventure Works Sales Data.xlsx, y luego hacer click en Abrir (Open).
5. En el cuadro de dialogo Explorador (Navigator), seleccionar las hojas DimCurrency, DimCustomer, DimDate, DimProduct, DimPromotion, DimSalesTerritory, y FactInternetSales.
6. Hacer click en Cargar (Load)



7. En el panel de vistas a mano derecho, hacer click en Relaciones (Relationships)
8. En el menú principal, hacer click en Administrar relaciones (Manage Relationships).



9. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Nueva (New)
10. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), en la lista de tablas superior, hacer click en FactInternetSales. Cuando la vista previa de la table aparezca hacer click en la columna OrderDateKey

11. En la lista de table inferior, hacer click en DimDate. Cuando la vista previa de la table aparezca hacer click en la columna DateKey.
12. Revisar que la cardinalidad (Cardinality) esta seleccionada para Muchos a Uno (Many to One (*:1)), que la Dirección del filtro cruzado (Cross filter direction) es Sencilla (Single), y que la opción Hacer esta relación activa (Make this relationship active) se encuentra seleccionada, luego hacer click en Aceptar (OK).

Administrar relaciones

Activo	Desde: tabla (columna)
<input checked="" type="checkbox"/>	DimCustomer (CustomerKey)
<input checked="" type="checkbox"/>	FactInternetSales (ProductKey)
<input checked="" type="checkbox"/>	FactInternetSales (OrderDateKey)
<input checked="" type="checkbox"/>	FactInternetSales (DueDateKey)
<input checked="" type="checkbox"/>	FactInternetSales (ShipDateKey)
<input checked="" type="checkbox"/>	FactInternetSales (CustomerKey)
<input checked="" type="checkbox"/>	FactInternetSales (PromotionKey)
<input checked="" type="checkbox"/>	FactInternetSales (CurrencyKey)

Nuevo... Detección automática

Crear relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

FactInternetSales

ProductKey	OrderDateKey	DueDateKey	ShipDateKey	CustomerKey	PromotionKey	CurrencyKey	S
310	20050702	20050714	20050709	16624	1	6	
313	20050703	20050715	20050710	16351	1	6	
314	20050703	20050715	20050710	16517	1	6	

DimDate

DateKey	FullDateAlternateKey	DayNumberOfWeek	EnglishDayNameOfWeek	SpanishDayNameOfWeek
20050701	viernes, 1 de julio de 2005	6	Friday	Viernes
20050702	sábado, 2 de julio de 2005	7	Saturday	Sábado
20050703	domingo, 3 de julio de 2005	1	Sunday	Domingo

Cardinalidad: Varios a uno (*:1) Dirección del filtro cruzado: Única

☒ Activar esta relación ☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

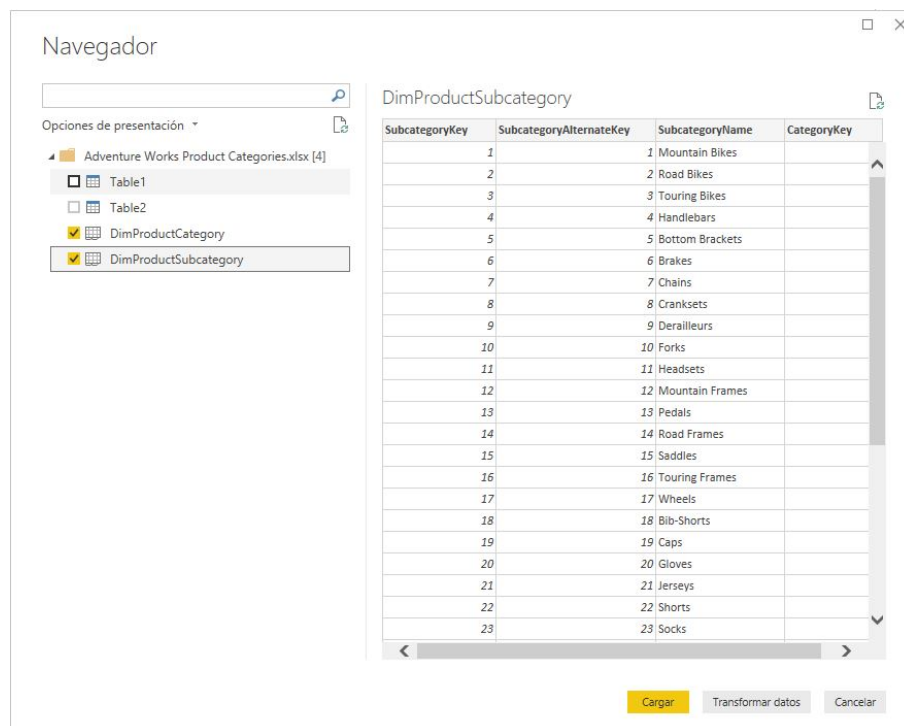
☐ Asumir integridad referencial

Aceptar Cancelar

- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.

Tarea 2: Relaciones manuales

1. En la Ventana de Power BI Desktop, click en Obtener Datos (Get Data) y luego en Excel
2. Abrir el archivo Adventure Works Product Categories.xlsx.
3. En el cuadro de dialogo Explorador (Navigator), seleccionar las hojas DimProductCategory, and DimProductSubcategory, y luego hacer click en Cargar (Load).



4. En el panel de Relaciones, revisar la relación que Power BI ha creado entre las dos tablas.
5. Hacer click en la línea de la relación entre DimProductCategory, y DimProductSubcategory, y seleccionar Eliminar (Delete)