

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

Modelado de Datos en Power BI

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

ESTUDIANTE:

Escalante Maron, Nelia

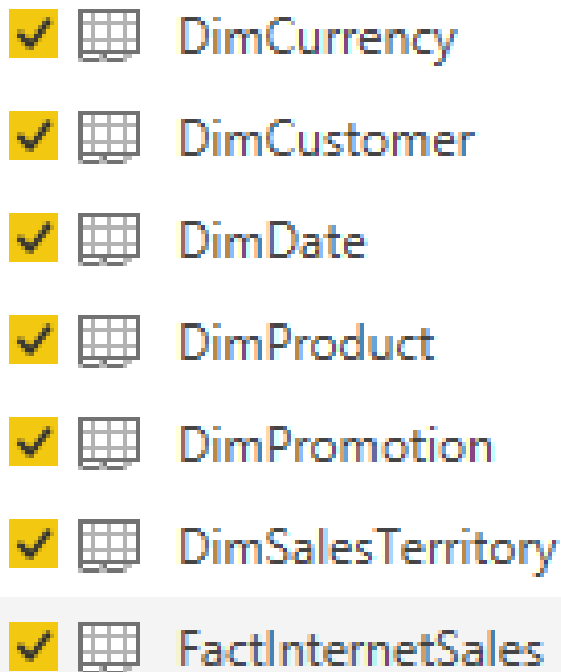
(2014049551)

Modelado de Datos en Power BI

1. RESULTADOS DEL DESARROLLO:

Al desarrollar los pasos anteriores de la practica, veremos y mostraremos los resultados siguientes, indicando los pasos que se desarrollaron.

1. Iniciar 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 menu 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), que la Direccion del filtro cruzado (Cross filter direction) es Sencilla (Single), y que la opcion Hacer esta relacion activa (Make this relationship active) se encuentra seleccionada, luego hacer click en Aceptar (OK).

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. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Cerrar (Close).
14. En el diagrama, en la tabla FactInternetSales, hacer click en la columna DueDateKey. Arrastrar la columna DueDateKey a la columna DateKey de la tabla DimDate.
15. En el diagrama, en la tabla FactInternetSales, hacer click en la columna ShipDateKey. Arrastrar la columna ShipDateKey a la columna DateKey de la tabla DimDate.
16. En el menu principal, hacer click en Administrar relaciones (Manage Relationships).
17. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer doble click en la relacion FactInternetSales (CurrencyKey).
18. En la lista de Direccion de Filtro Cruzado (Cross filter direction), hacer click en Sencilla (Single), luego hacer click en Aceptar (OK).
19. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer doble click en la relacion FactInternetSales (ProductKey).
20. En la lista de Direccion de Filtro Cruzado (Cross filter direction), hacer click en Sencilla (Single), luego hacer click en Aceptar (OK).
21. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer doble click en la relacion FactInternetSales (PromotionKey).

22. En la lista de Direccion de Filtro Cruzado (Cross filter direction), hacer click en Sencilla (Single), luego hacer click en Aceptar (OK).
23. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer doble click en la relacion FactInternetSales (SalesTerritoryKey).
24. En la lista de Direccion de Filtro Cruzado (Cross filter direction), hacer click en Sencilla (Single), luego hacer click en Aceptar (OK).
25. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Cerrar (Close).
26. Hacer click en la linea de relacion entre FactInternetSales and DimCustomer y presionar Borrar (Delete).
27. En el cuadro de dialogo Eliminar relacion (Delete Relationship), hacer click en Borrar (Delete).
28. En el menu principal, hacer click en Administrar relaciones (Manage Relationships).
29. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Nueva (New).
30. En la lista de tablas superior, hacer click en FactInternetSales. Luego hacer click en la columna CustomerKey en la vista de datos previa.
31. En la lista de tablas superior, hacer click en DimCustomer, y hacer click CustomerKey en la vista de datos previa.
32. En la lista de Cardinalidad (Cardinality), hacer click en Muchos a Uno (Many to One), y luego hacer click en Aceptar (OK).
33. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Cerrar (Close).
34. Hacer click en Guardar (Save), y cuargar el archive como Ventas Adventure Works.pbix.

Parte 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).

Opciones de presentación ▾

Adventure Works Product Categories.xlsx [4]

- ☐ Table1
- ☐ Table2
- ☒ DimProductCategory
- ☒ DimProductSubcategory

SubcategoryKey	SubcategoryAlternateKey	SubcategoryName	CategoryKey
1	1	Mountain Bikes	
2	2	Road Bikes	
3	3	Touring Bikes	
4	4	Handlebars	
5	5	Bottom Brackets	
6	6	Brakes	
7	7	Chains	
8	8	Cranksets	
9	9	Deraileurs	
10	10	Forks	
11	11	Headsets	
12	12	Mountain Frames	
13	13	Pedals	
14	14	Road Frames	
15	15	Saddles	
16	16	Touring Frames	
17	17	Wheels	
18	18	Bib-Shorts	
19	19	Caps	
20	20	Gloves	
21	21	Jerseys	
22	22	Shorts	
23	23	Socks	

Cargar Editar Cancelar

4. En el panel de Relaciones, revisar la relacion que Power BI ha creado entre las dos tablas.

Administrar relaciones

Activo	Desde: tabla (columna)	A: tabla (columna)
<input checked="" type="checkbox"/>	DimProductSubcategory (CategoryKey)	DimProductCategory (CategoryKey)

5. Hacer click en la linea de la relacion entre DimProductCategory, y DimProductSubcategory, y seleccionar Eliminar (Delete).

Administrar relaciones

Activo	Desde: tabla (columna)	A: tabla (columna)
<input checked="" type="checkbox"/>	DimProductSubcategory (CategoryKey)	DimProductCategory (CategoryKey)

Eliminar relación

¿Está seguro de que desea eliminar esta relación de tabla? Es posible que los objetos visuales que usen datos de las tablas relacionadas dejen de funcionar.

Eliminar

Nuevo...

Detección automática...

Editar...

Eliminar

Cerrar

6. En el cuadro de dialogo Eliminar relacion (Delete Relationship), hacer click en Borrar (Delete).

Administrar relaciones

Activo	Desde: tabla (columna)	A: tabla (columna)
Aún no se ha definido ninguna relación.		

Nuevo...

Detección automática...

Editar...

Eliminar

Cerrar

7. Arrastrar la columna CategoryKey en la tabla DimProductSubcategory a la columna Category en la

tabla DimProductCategory, para crear una relacion Muchos a uno (Many to One), y una direccion de filtro cruzado (Cross filterdirection) en ambos.

8. En la tabla DimProduct, arrastrar la columna ProductSubcategoryKey a la columna SubcategoryKey en la tabla DimProductSubcategory, para crear una relacion de Muchos a Uno (Many to One), y una direccion de filtro cruzado (Cross filter direction) en ambos.

Crear relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

DimProductCategory

CategoryKey	CategoryAlternateKey	CategoryName
1	1	Bikes
2	2	Components
3	3	Clothing

DimProductSubcategory

SubcategoryKey	SubcategoryAlternateKey	SubcategoryName	CategoryKey
1	1	Mountain Bikes	1
2	2	Road Bikes	1
3	3	Touring Bikes	1

Cardinalidad

Varios a uno (*:1)

Dirección del filtro cruzado

Ambas

☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

☐ Asumir integridad referencial

La cardinalidad que ha seleccionado no es válida para esta relación.

Aceptar

Cancelar

9. Hacer click en Guardar