

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 02

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Nilson Felix Laura Atencio

(2015053846)

1. DESARROLLO

1.1. Crear relaciones

– Tarea 1: Relaciones automáticas

- Ingresar a Power BI Desktop.
- En la Ventana de Power BI Desktop, click en Obtener Datos (Get Data)
- En el cuadro de dialogo Obtener Datos (Get Data), asegurarse que Excel esta seleccionado y hacer click en Conectar (Connect).
- En el cuadro de dialogo Abrir (Open), buscar el archivo Adventure Works Sales Data.xlsx, y luego hacer click en Abrir (Open).
- En el cuadro de dialogo Explorador
- Hacer click en Cargar (Load).
- En el panel de vistas a mano derecho, hacer click en Relaciones (Relationships).
- En el menú principal, hacer click en Administrar relaciones (Manage Relationships).
- En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Nueva (New).
- 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).
- 13. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Cerrar (Close).

×

Editar 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	

DimCustomer

CustomerKey	GeographyKey	CustomerAlternateKey	FirstName	LastName	BirthDate	Gender
11012	611	AW00011012	Lauren	Walker	jueves, 18 de enero de 1968	M
11017	39	AW00011017	Shannon	Wang	lunes, 26 de junio de 1944	S
11018	32	AW00011018	Clarence	Rai	lunes, 9 de octubre de 1944	S

Cardinalidad

Varios a uno (*:1)

Dirección del filtro cruzado

Ambas

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

☐ Asumir integridad referencial

Aceptar

Cancelar

– **Tarea 2:** Relaciones manuales

- En la Ventana de Power BI Desktop, click en Obtener Datos y luego en Excel, abrir el archivo Adventure Works Product Categories.xlsx.
- En el cuadro de dialogo Explorador, seleccionar las hojas DimProductCategory, and DimProductSubcategory, y luego hacer click en Cargar.

Navegador

Opciones de presentación ▾

Adventure Works Product Categories.xlsx [4]

☐ Table1

☐ Table2

☒ DimProductCategory

☒ DimProductSubcategory

DimProductSubcategory

SubcategoryKey	SubcategoryAlternateKey	SubcategoryName
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

Cargar

Transform

Crear relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

DimProductSubcategory ▾

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

DimProductCategory ▾

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

Cardinalidad

Varios a uno (*:1) ▾

Dirección del filtro cruzado

Ambas ▾

☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

☐ Asumir integridad referencial

Aceptar

Cancelar

1.2. Cálculos

- En Power BI Desktop, haga clic en Datos en el panel de vistas en el lado izquierdo.
- En el panel Campos, haga clic en DimCustomer.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba: `IncomeStatus = IF (DimCustomer [YearlyIncome] <25000, "Ingreso más bajo",`
- `IF (AND (DimCustomer [YearlyIncome]> = 25000, DimCustomer [YearlyIncome] <60000),`
- `"Ingreso medio",`
- `IF (AND (DimCustomer [YearlyIncome]> = 60000, DimCustomer [YearlyIncome] <100000),`
- `"Mayor ingreso",`
- `IF (DimCustomer [YearlyIncome]> = 100000, "Ingresos muy altos", "Otro"))))`
- Presione Entrar.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- `DaysSinceFirstPurchase = DATEDIFF (DimCustomer [DateFirstPurchase], TODAY (), DAY)`
- Presione Entrar.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- `Nombre completo = [Nombre] & "" y [Apellido]`
- Presione Entrar.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- `MaleFemale = IF ([Gender] = "M", "Male", "Female")`

- Presione Entrar.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- Relación = IF ([MaritalStatus] = "M", "Casado", "Soltero")
- Presione Entrar.
- En el panel Campos, haga clic en DimProductSubcategory.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- MainCategory = RELATED (DimProductCategory [CategoryName])
- Presione Entrar.
- En el panel Campos, haga clic en DimPromotion.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.
- En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:
- PromotionLengthDays = DATEDIFF (DimPromotion [StartDate], DimPromotion [EndDate], DAY)
- Presione Entrar.
- En el panel Campos, haga clic en FactInternetSales.
- En la cinta de Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna.

Archivo Inicio Modelado Ayuda Nilson Felix LAURA ATENCIO

Administrar relaciones Nueva medida Nueva columna Nueva tabla Parámetro nuevo Ordenar por columna Ordenar

Tipo de datos: Texto Formato: Texto \$ - % Auto

Tabla inicial: Categoría de datos: Sin cl Resumen predeterminado Propiedades

1 IncomeStatus = IF (DimCustomer[YearlyIncome] < 25000; "Lower Income";
 2 IF (AND(DimCustomer[YearlyIncome] >= 25000; DimCustomer[YearlyIncome] < 60000);
 3 "Middle Income";
 4 IF (AND(DimCustomer[YearlyIncome] >= 60000; DimCustomer[YearlyIncome] < 100000);
 5 "Higher Income";
 6 IF (DimCustomer[YearlyIncome] >= 100000; "Very High Income"; "Other"))))
 7

Campos

Buscar

DimCurrency
 DimCustomer
 BirthDate
 CustomerAlternateK...
 CustomerKey
 DateFirstPurchase
 DaysSinceFirstPurch...
 EmailAddress
 EnglishEducation
 EnglishOccupation
 FirstName
 FrenchEducation
 FrenchOccupation
 FullName
 Gender
 GeographyKey
 HouseOwnerFlag
 IncomeStatus
 LastName

	IncomeStatus	DaysSinceFirstPurchase	FullName	MaleFemale
07	Very High Income	4378	Lauren Walker	Female
05	Lower Income	5172	Shannon Wang	Female
05	Middle Income	5167	Clarence Rai	Male
07	Middle Income	4410	Luke Lal	Male
07	Middle Income	4455	Jordan King	Male
07	Higher Income	4275	Russell Xie	Male
05	Middle Income	5161	Harold Sai	Male
05	Middle Income	5168	Jessie Zhao	Male
05	Middle Income	5158	Jill Jimenez	Female
05	Middle Income	5165	Jimmy Moreno	Male
05	Lower Income	5152	Theresa Ramos	Female
05	Lower Income	5135	Denise Stone	Female
05	Lower Income	5138	Jaime Nath	Male
05	Lower Income	5152	Ebony Gonzalez	Female
07	Higher Income	4431	Jennifer Russell	Female

Administrar relaciones | Nueva medida | Nueva columna | Nueva tabla | Parámetro nuevo | Ordenar por columna | Tipo de datos: Texto | Formato: Texto | Tabla inicial: | Categoría de datos: Sin clasificar | Resumen predeterminado

Relaciones | Cálculos | Hipótesis | Ordenar | Formato | Propiedades

1 MainCategory = RELATED(DimProductCategory[CategoryName])

CategoryAlternateKey	SubcategoryName	CategoryKey	MainCategory
1	Mountain Bikes	1	Bikes
2	Road Bikes	1	Bikes
3	Touring Bikes	1	Bikes
4	Handlebars	2	Components
5	Bottom Brackets	2	Components
6	Brakes	2	Components
7	Chains	2	Components
8	Cranksets	2	Components
9	Deraileurs	2	Components
10	Forks	2	Components
11	Headsets	2	Components
12	Mountain Frames	2	Components
13	Pedals	2	Components
14	Road Frames	2	Components
15	Saddles	2	Components
16	Touring Frames	2	Components
17	Wheels	2	Components
18	Bib-Shorts	3	Clothing
19	Caps	3	Clothing

Campos

Buscar

- DimCurrency
- DimCustomer
- DimDate
- DimProduct
- DimProductCategory
- DimProductSubcate...
- CategoryKey
- MainCategory
- SubcategoryAlterna...
- SubcategoryKey
- SubcategoryName
- DimPromotion
- DimSalesTerritory
- FactInternetSales

Administrar relaciones | Nueva medida | Nueva columna | Nueva tabla | Parámetro nuevo | Ordenar por columna | Tipo de datos: Número decimal fijo | Formato: Divisa general | Tabla inicial: | Categoría de datos: Sin clasificar | Resumen predeterminado

Relaciones | Cálculos | Hipótesis | Ordenar | Formato | Propiedades

1 Profit = CURRENCY([FactInternetSales[UnitPrice] - FactInternetSales[ProductStandardCost])

DueDate	ShipDate	Profit
jueves, 14 de julio de 2005	sábado, 9 de julio de 2005	\$/1,406.9758
viernes, 15 de julio de 2005	domingo, 10 de julio de 2005	\$/1,406.9758
viernes, 15 de julio de 2005	domingo, 10 de julio de 2005	\$/1,406.9758
domingo, 17 de julio de 2005	martes, 12 de julio de 2005	\$/1,406.9758
domingo, 17 de julio de 2005	martes, 12 de julio de 2005	\$/1,406.9758
martes, 19 de julio de 2005	jueves, 14 de julio de 2005	\$/1,406.9758
miércoles, 20 de julio de 2005	viernes, 15 de julio de 2005	\$/1,406.9758
jueves, 21 de julio de 2005	sábado, 16 de julio de 2005	\$/1,406.9758
viernes, 22 de julio de 2005	domingo, 17 de julio de 2005	\$/1,406.9758
sábado, 23 de julio de 2005	lunes, 18 de julio de 2005	\$/1,406.9758
domingo, 24 de julio de 2005	martes, 19 de julio de 2005	\$/1,406.9758
lunes, 25 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	\$/1,406.9758
lunes, 25 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	\$/1,406.9758
martes, 26 de julio de 2005	jueves, 21 de julio de 2005	\$/1,406.9758
jueves, 28 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	\$/1,406.9758
jueves, 28 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	\$/1,406.9758
viernes, 29 de julio de 2005	domingo, 24 de julio de 2005	\$/1,406.9758

Campos

Buscar

- DimCurrency
- DimCustomer
- DimDate
- DimProduct
- DimProductCategory
- DimProductSubcate...
- DimPromotion
- DimSalesTerritory
- FactInternetSales
- CurrencyKey
- CustomerKey
- DueDate
- DueDateKey