

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**INFORME DE LABORATORIO No 02**

**CURSO:**

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

**DOCENTE(ING):**

Patrick Cuadros Quiroga

Alumna:

Flor de María Condori Gutierrez

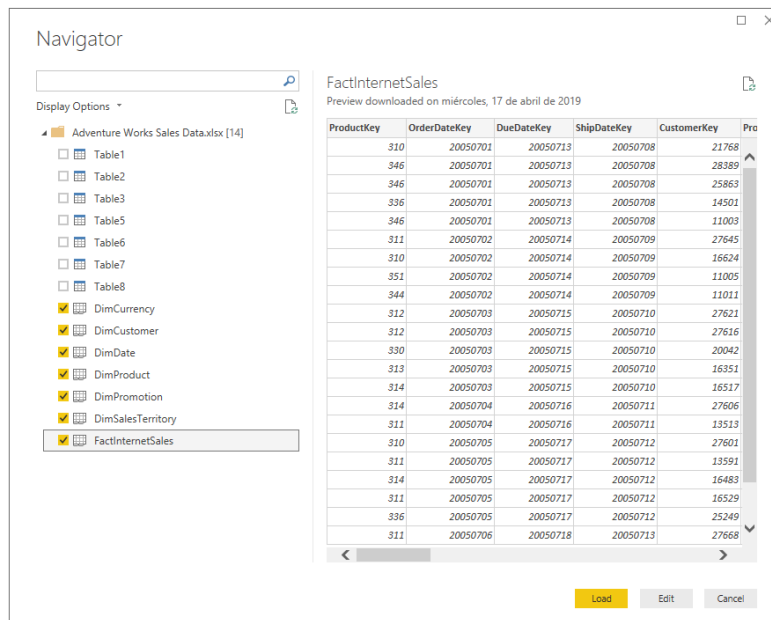
(2015053227)

# Índice

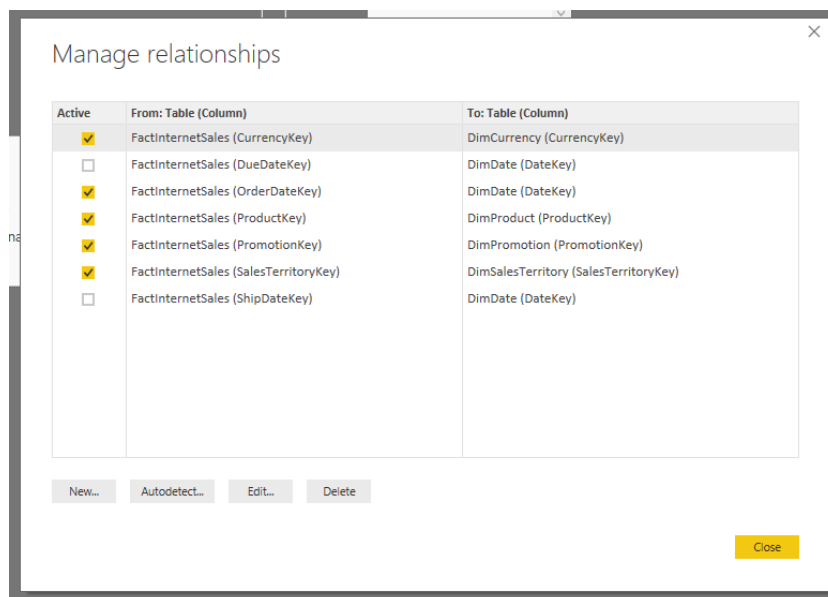
1. Ejercicio 1: Crear relaciones - Tarea 1: Relaciones automáticas	1
2. Ejercicio 1: Crear relaciones - Tarea 2: Relaciones manuales	3
3. Ejercicio 2: Cálculos	6

# 1. Ejercicio 1: Crear relaciones - Tarea 1: Relaciones automáticas

1. 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 (Navigator), seleccionar las hojas DimCurrency, DimCustomer, DimDate, DimProduct, DimPromotion, DimSalesTerritory, y FactInternetSales.



2. 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 menú principal, hacer click en Administrar relaciones (Manage Relationships). En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Nueva (New). En la lista de tablas superior, hacer click en FactInternetSales. Luego hacer click en la columna CustomerKey en la vista de datos previa. En la lista de tablas superior, hacer click en DimCustomer, y hacer click CustomerKey en la vista de datos previa. En la lista de Cardinalidad (Cardinality), hacer click en Muchos a Uno (Many to One (\*:1)), y luego hacer click en Aceptar (OK).

Create relationship

Select tables and columns that are related.

FactInternetSales

ProductKey	OrderDateKey	DueDateKey	ShipDateKey	CustomerKey	PromotionKey	CurrencyKey	SalesKey
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	MaritalStatus
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

Cardinality: Many to one (\*:1)

Cross filter direction: Both

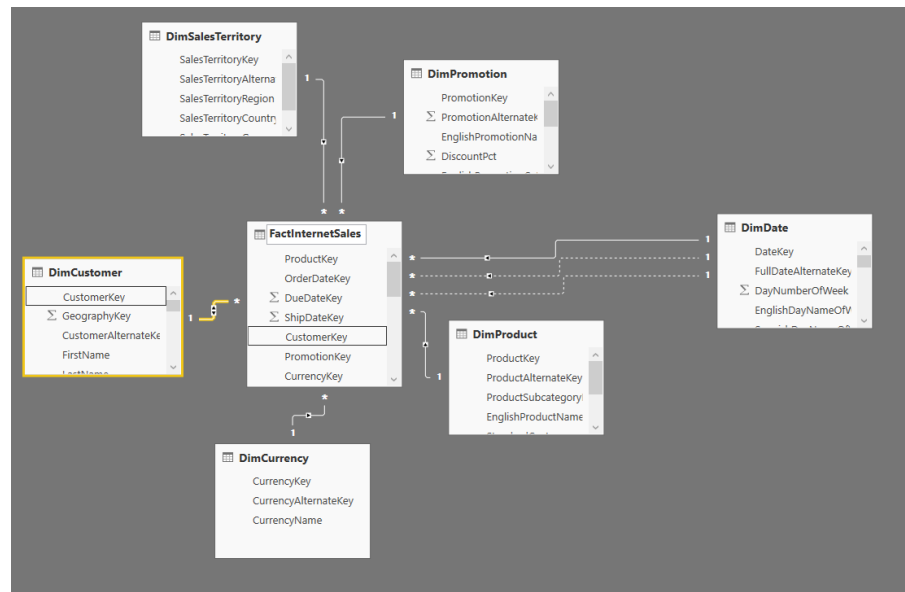
☒ Make this relationship active

☐ Assume referential integrity

☐ Apply security filter in both directions

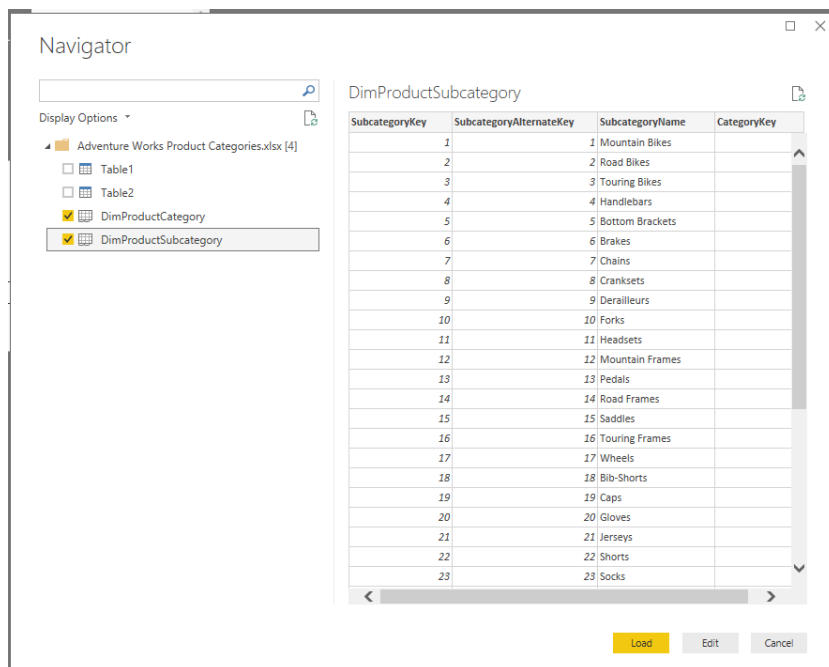
OK Cancel

- Cargar el archive como Ventas Adventure Works.pbix.

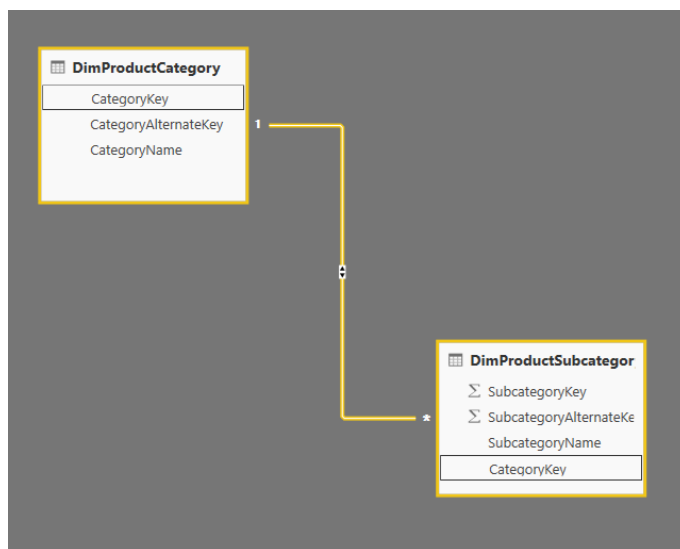


## 2. Ejercicio 1: Crear relaciones - Tarea 2: Relaciones manuales

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



2. En el panel de Relaciones, revisar la relación que Power BI ha creado entre las dos tablas. Hacer click en la línea de la relación entre DimProductCategory, y DimProductSubcategory, y seleccionar Eliminar (Delete). En el cuadro de dialogo Eliminar relación (Delete Relationship), hacer click en Borrar (Delete).



- Arrastrar la columna CategoryKey en la tabla DimProductSubcategory a la columna Category en la tabla DimProductCategory, para crear una relación Muchos a uno (Many to One (\*:1)), y una dirección de filtro cruzado (Cross filter direction) en ambos

Edit relationship

Select tables and columns that are related.

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

Cardinality: Many to one (\*:1)

Cross filter direction: Both

☒ Make this relationship active

☐ Assume referential integrity

☐ Apply security filter in both directions

OK Cancel

- En la tabla DimProduct, arrastrar la columna ProductSubcategoryKey a la columna SubcategoryKey en la tabla DimProductSubcategory, para crear una relación de Muchos a Uno (Many to One (\*:1)), y una dirección de filtro cruzado (Cross filter direction) en ambos.

Edit relationship

Select tables and columns that are related.

DimProduct

ProductKey	ProductAlternateKey	ProductSubcategoryKey	EnglishProductName	StandardCost	Color	Li
1	AR-5381	NULL	Adjustable Race	NULL	NA	N
2	BA-8327	NULL	Bearing Ball	NULL	NA	N
3	BE-2349	NULL	BB Ball Bearing	NULL	NA	N

DimProductSubcategory

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

Cardinality: Many to one (\*:1)

Cross filter direction: Both

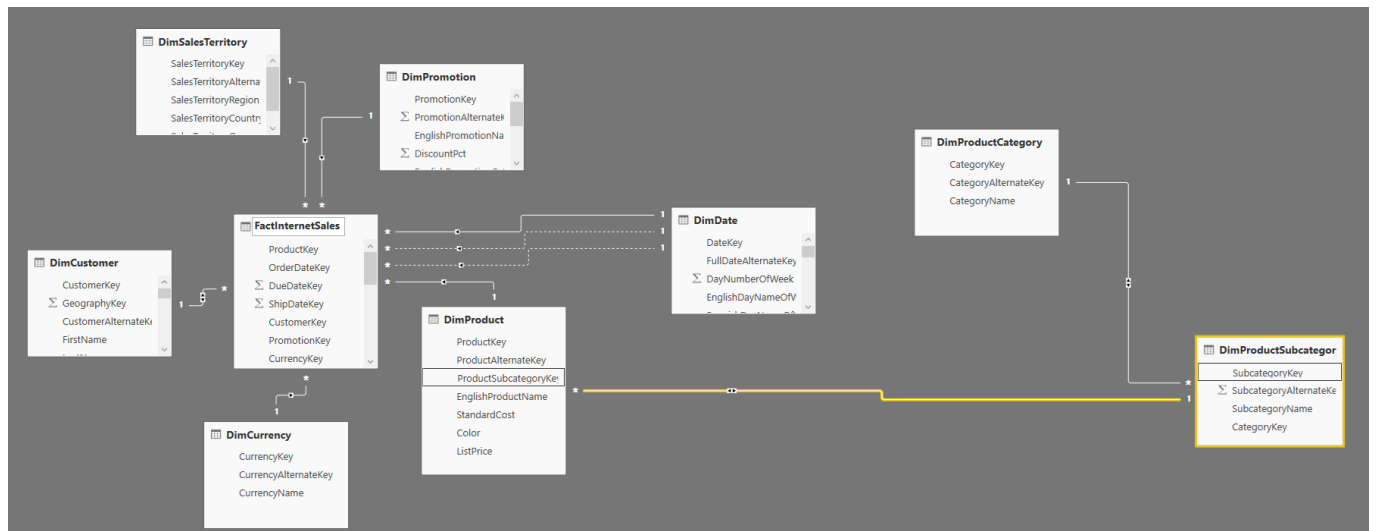
☒ Make this relationship active

☐ Assume referential integrity

☐ Apply security filter in both directions

OK Cancel

## 5. Hacer click en Guardar



### 3. Ejercicio 2: Cálculos

1. 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 Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna. En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:

IncomeStatus = IF (DimCustomer[YearlyIncome] < 25000, "Lower Income",  
 IF (AND(DimCustomer[YearlyIncome] >= 25000, DimCustomer[YearlyIncome] < 60000),  
 "Middle Income",  
 IF (AND(DimCustomer[YearlyIncome] >= 60000, DimCustomer[YearlyIncome] < 100000),  
 "Higher Income",  
 IF (DimCustomer[YearlyIncome] >= 100000, "Very High Income", "Other"))))

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The formula bar at the top contains the DAX formula for IncomeStatus. Below the formula bar, a data table is displayed with columns for various customer attributes and the calculated IncomeStatus. The IncomeStatus column is highlighted in yellow.

Income	TotalChildren	NumberChildrenAtHome	EnglishEducation	SpanishEducation	FrenchEducation	EnglishOccupation	SpanishOccupation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	IncomeStatus
100000	2	0	Bachelors	Licenciatura	Bac + 4	Management	Gestión	Direction	1	2	lunes, 27 de septiembre de 2007	Very High Income
20000	4	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	Lower Income
30000	2	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	Middle Income
40000	0	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	Middle Income
40000	0	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	Middle Income
60000	0	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	Higher Income
30000	2	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	viernes, 26 de julio de 2005	Middle Income
30000	2	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	Middle Income
30000	2	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	Middle Income
20000	4	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income
20000	4	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	Lower Income
20000	4	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	Lower Income
20000	4	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income
60000	0	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	Higher Income
40000	0	0	Partial High School	Educación secundaria (en curso)	Niveau bac	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	viernes, 24 de julio de 2007	Middle Income
30000	3	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	Middle Income
30000	0	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	Middle Income
60000	0	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	Higher Income
70000	0	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	Higher Income
60000	0	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	Higher Income
30000	3	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	Middle Income
30000	3	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	viernes, 9 de agosto de 2005	Middle Income
30000	3	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	0	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income
30000	3	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	sábado, 13 de agosto de 2005	Middle Income
40000	0	0	Partial High School	Educación secundaria (en curso)	Niveau bac	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	lunes, 10 de septiembre de 2007	Middle Income
30000	3	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	viernes, 2 de agosto de 2005	Middle Income
30000	3	0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	0	2	viernes, 1 de julio de 2008	Middle Income
40000	2	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	sábado, 20 de agosto de 2005	Middle Income
60000	0	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	0	2	sábado, 21 de julio de 2007	Higher Income
40000	2	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income
40000	2	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	miércoles, 9 de agosto de 2005	Middle Income
40000	3	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	lunes, 29 de agosto de 2005	Middle Income
70000	2	0	Graduate Degree	Estudios de posgrado	Bac + 3	Management	Gestión	Direction	1	2	jueves, 25 de agosto de 2005	Higher Income
80000	2	0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technician	1	2	viernes, 9 de septiembre de 2005	Higher Income

2. 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 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)



DaysSinceFirstPurchase = DATEIFF([DimCustomer].[DateFirstPurchase], TODAY(), DAY)												Fields
NumberChildrenAtHome	EnglishEducation	SpanishEducation	FrenchEducation	EnglishOccupation	SpanishOccupation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	IncomeStatus	DaysSinceFirstPurchase	
0	Bachelors	Licenciatura	Bac + 4	Management	Gestión	Direction	1	2	lunes, 17 de septiembre de 2007	Very High Income	4242	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	Lower Income	5036	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	Middle Income	5001	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	Middle Income	4274	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	Middle Income	4319	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	Higher Income	4139	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	Middle Income	5025	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	Middle Income	5032	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	Middle Income	5022	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	Middle Income	5029	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	5016	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	Higher Income	4999	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	Lower Income	5009	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	5016	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	Higher Income	4295	
0	Partial College	Educación secundaria (en curso)	Niveau bac	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	Middle Income	4297	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	Middle Income	5020	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	Middle Income	4242	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	Higher Income	4301	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	Higher Income	4305	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	Higher Income	4189	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	Middle Income	4217	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 9 de agosto de 2005	Middle Income	5021	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income	5014	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 13 de agosto de 2005	Middle Income	5007	
0	Partial High School	Educación secundaria (en curso)	Niveau bac	Clerical	Administrativo	Employé	2	2	lunes, 10 de septiembre de 2007	Middle Income	4249	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 23 de agosto de 2005	Middle Income	4997	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 22 de agosto de 2005	Middle Income	5054	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	sábado, 20 de agosto de 2005	Middle Income	5000	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	sábado, 21 de julio de 2007	Higher Income	4300	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income	5012	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 3 de agosto de 2005	Middle Income	5017	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	lunes, 29 de agosto de 2005	Middle Income	4991	
0	Graduate Degree	Estudios de postgrado	Bac + 3	Management	Gestión	Direction	1	2	jueves, 25 de agosto de 2005	Higher Income	4989	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de septiembre de 2005	Higher Income	4980	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 28 de agosto de 2007	Higher Income	4298	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	lunes, 19 de septiembre de 2005	Higher Income	4676	
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 13 de septiembre de 2005	Higher Income	4976	
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 11 de julio de 2007	Middle Income	4310	

3. 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 Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna. En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:

Fullname = [FirstName] & " " & [LastName]												Fields
Fullname	EnglishEducation	SpanishEducation	FrenchEducation	EnglishOccupation	SpanishOccupation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	IncomeStatus	DaysSinceFirstPurchase	Fullname
0	Bachelors	Licenciatura	Bac + 4	Management	Gestión	Direction	1	2	lunes, 17 de septiembre de 2007	Very High Income	4242	Buren Walker
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	Lower Income	5036	Sharon Wang
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	Middle Income	5001	Clarence Ray
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	Middle Income	4274	Luke Lal
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	Middle Income	4319	Jordan King
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	Higher Income	4139	Russell Xie
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	Middle Income	5025	Harold Sai
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	Middle Income	5032	Jessie Zhao
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	Middle Income	5022	Jill James
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	Middle Income	5029	Jimmy Mariano
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 4 de agosto de 2005	Lower Income	5016	Theresa Ramos
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	Lower Income	4999	Danise Riano
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	Lower Income	5002	Jamie Nath
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	5016	Ebony Gonzalez
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	Higher Income	4295	Jennifer Russell
0	Partial High School	Educación secundaria (en curso)	Niveau bac	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	Middle Income	4297	Chloe Garcia
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	Middle Income	5010	Mac Martin
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	Middle Income	4242	Jesse Murphy
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	Higher Income	4305	Arnold Carter
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	Higher Income	4296	Megan Sanchez
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	Higher Income	4189	Nathan Simmons
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	Middle Income	4217	Leonard Nara
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 9 de agosto de 2005	Middle Income	5021	Christine Yuan
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income	5014	Justin Lu
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 13 de agosto de 2005	Middle Income	5007	Jeremy Powell
0	Partial High School	Educación secundaria (en curso)	Niveau bac	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	lunes, 10 de septiembre de 2007	Middle Income	4249	Carli Rai
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 23 de agosto de 2005	Middle Income	4997	Alan Zheng
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	martes, 1 de julio de 2008	Middle Income	3954	Daniel Johnson
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	sábado, 20 de agosto de 2005	Middle Income	5000	Hiedi Lopes
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	sábado, 21 de julio de 2007	Higher Income	4300	Ana Price
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income	5014	Danna Murco
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 9 de agosto de 2005	Middle Income	5017	Gilbert Raje
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	lunes, 29 de agosto de 2005	Middle Income	4991	Michelle Nath
0	Graduate Degree	Estudios de postgrado	Bac + 3	Management	Gestión	Direction	1	2	jueves, 25 de agosto de 2005	Higher Income	4989	Carl Andersen
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de septiembre de 2005	Higher Income	4980	Mac Dick
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 28 de agosto de 2007	Higher Income	4298	Annie Andersen
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	lunes, 19 de septiembre de 2005	Higher Income	4670	Jon Zhou
0	Partial College	Estudios universitarios (en curso)	Baccalaureat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 13 de septiembre de 2005	Higher Income	4976	Todd Gao
0	High School	Educación secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 11 de julio de 2007	Middle Income	4310	Noah Powell

4. 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 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")

8

SubcategoryKey	SubcategoryAlternateKey	SubcategoryName	CategoryKey	MainCategory
2	1	Mountain Bikes	2	Bikes
2	2	Road Bikes	2	Bikes
3	3	Touring Bikes	2	Bikes
4	4	Handlebars	2	Components
5	5	Bottom Brackets	2	Components
6	6	Brakes	2	Components
7	7	Chains	2	Components
8	8	Cranksets	2	Components
9	9	Derailleurs	2	Components
10	10	Forks	2	Components
11	11	Headsets	2	Components
12	12	Mountain Frames	2	Components
13	13	Pedals	2	Components
14	14	Road Frames	2	Components
15	15	Saddles	2	Components
16	16	Touring Frames	2	Components
17	17	Wheels	2	Components
18	18	Bar-Shifts	3	Clothing
19	19	Caps	3	Clothing
20	20	Gloves	3	Clothing
21	21	Jerseys	3	Clothing
22	22	Shorts	3	Clothing
23	23	Socks	3	Clothing
24	24	Tights	3	Clothing
25	25	Vests	3	Clothing
26	26	Bike Racks	4	Accessories
27	27	Bike Stands	4	Accessories
28	28	Bottle and Cages	4	Accessories
29	29	Cleaners	4	Accessories
30	30	Fenders	4	Accessories
31	31	Fhelmets	4	Accessories
32	32	Hydration Packs	4	Accessories
33	33	Lights	4	Accessories
34	34	Locks	4	Accessories
35	35	Panniers	4	Accessories
36	36	Pumps	4	Accessories
37	37	Tires and Tubes	4	Accessories

7. En Power BI Desktop, haga clic en Datos en el panel de vistas en el lado izquierdo. En el panel Campos, haga clic en DimPromotion. En la cinta 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)

PromotionKey	PromotionAlternateKey	EnglishPromotionName	DiscountPct	EnglishPromotionCategory	StartDate	EndDate	MinQty	MaxQty	PromotionLengthDays
1	1	No Discount	0	No Discount	miércoles, 1 de junio de 2005	miércoles, 31 de diciembre de 2006	0	NULL	1309
2	2	Volume Discount 1.1 to 14	0.02	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	11	14	1095
3	3	Volume Discount 1.15 to 24	0.05	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	25	24	1095
4	4	Volume Discount 25 to 40	0.1	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	25	40	1095
5	5	Volume Discount 41 to 60	0.15	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	41	60	1095
6	6	Volume Discount over 60	0.2	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	61	NULL	1095
7	7	Mountain-100 Clearance Sale	0.35	Reseller	lunes, 15 de mayo de 2006	viernes, 30 de junio de 2006	0	NULL	46
8	8	Sport Helmet Discount-2002	0.1	Reseller	sábado, 1 de julio de 2006	lunes, 31 de julio de 2006	0	NULL	30
9	9	Road-450 Overstock	0.3	Reseller	sábado, 1 de junio de 2006	viernes, 31 de agosto de 2006	0	NULL	82
10	10	Mountain-Tire Sale	0.5	Customer	viernes, 15 de junio de 2007	viernes, 30 de agosto de 2007	0	NULL	76
11	11	Sport Helmet Discount-2003	0.15	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	miércoles, 11 de julio de 2007	0	NULL	30
12	12	Lt Road Frame Sale	0.35	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	miércoles, 15 de agosto de 2007	0	NULL	45
13	13	Touring-3000 Promotion	0.15	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	domingo, 30 de setiembre de 2007	0	NULL	92
14	14	Touring-1000 Promotion	0.2	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	domingo, 30 de setiembre de 2007	0	NULL	92
15	15	Half-Price Pedal Sale	0.5	Customer	miércoles, 15 de agosto de 2007	sábado, 15 de setiembre de 2007	0	NULL	31
16	16	Mountain-500 Silver Clearance Sale	0.4	Reseller	viernes, 1 de mayo de 2008	lunes, 30 de junio de 2008	0	NULL	60

8. En Power BI Desktop, haga clic en Datos en el panel de vistas en el lado izquierdo. En el panel Campos, haga clic en DimPromotion. En la cinta Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna. En la barra de fórmulas, resalte Columna = y escriba:

Profit = CURRENCY(FactInternetSales[UnitPrice] -

## FactInternetSales[ProductStandardCost])

Profit = CURRENCY([FactInternetSales[UnitPrice] - FactInternetSales[ProductStandardCost])													
OrderLineNumber	RevisionNumber	OrderQuantity	UnitPrice	ExtendedAmount	ProductStandardCost	TotalProductCost	SalesAmount	TaxAmt	Freight	OrderDate	DueDate	ShipDate	Profit
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 2 de julio de 2005	viernes, 14 de julio de 2005	sábado, 9 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	domingo, 3 de julio de 2005	viernes, 15 de julio de 2005	domingo, 10 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	domingo, 3 de julio de 2005	viernes, 15 de julio de 2005	domingo, 10 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	martes, 5 de julio de 2005	domingo, 17 de julio de 2005	martes, 12 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	martes, 5 de julio de 2005	domingo, 17 de julio de 2005	martes, 12 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 7 de julio de 2005	martes, 19 de julio de 2005	viernes, 14 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 7 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	viernes, 15 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 9 de julio de 2005	viernes, 21 de julio de 2005	sábado, 16 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	domingo, 10 de julio de 2005	viernes, 22 de julio de 2005	domingo, 17 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	lunes, 11 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	lunes, 18 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	martes, 12 de julio de 2005	domingo, 24 de julio de 2005	martes, 19 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	miércoles, 13 de julio de 2005	lunes, 25 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	miércoles, 13 de julio de 2005	lunes, 25 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 14 de julio de 2005	martes, 26 de julio de 2005	viernes, 21 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 16 de julio de 2005	viernes, 26 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 16 de julio de 2005	viernes, 26 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	domingo, 17 de julio de 2005	viernes, 29 de julio de 2005	domingo, 24 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	domingo, 17 de julio de 2005	viernes, 29 de julio de 2005	domingo, 24 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	lunes, 18 de julio de 2005	sábado, 30 de julio de 2005	lunes, 25 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	martes, 19 de julio de 2005	domingo, 31 de julio de 2005	martes, 26 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	martes, 19 de julio de 2005	domingo, 31 de julio de 2005	martes, 26 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	miércoles, 20 de julio de 2005	lunes, 1 de agosto de 2005	miércoles, 27 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 21 de julio de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	viernes, 28 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 21 de julio de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	viernes, 28 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 21 de julio de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	viernes, 28 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 21 de julio de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	viernes, 29 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 22 de julio de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	viernes, 29 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 23 de julio de 2005	viernes, 4 de agosto de 2005	sábado, 30 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 23 de julio de 2005	viernes, 4 de agosto de 2005	sábado, 30 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 23 de julio de 2005	viernes, 4 de agosto de 2005	sábado, 30 de julio de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 23 de julio de 2005	sábado, 6 de agosto de 2005	lunes, 1 de agosto de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	martes, 26 de julio de 2005	domingo, 7 de agosto de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	miércoles, 27 de julio de 2005	lunes, 8 de agosto de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	miércoles, 27 de julio de 2005	lunes, 8 de agosto de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	5/1,406.9758
1	1	1	3578.27	3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 28 de julio de 2005	martes, 9 de agosto de 2005	viernes, 4 de agosto de 2005	5/1,406.9758

Search
DemCurrency
DemCustomer
DemDate
DemProduct
DemProductCategory
DemProductSubcategory
DemPromotion
DemSalesTerritory
FactInternetSales
CurrencyKey
CustomerKey
OrderDate
OrderDateKey
ExtendedAmount
Freight
OrderDate
OrderDateKey
OrderQuantity
ProductKey
ProductStandardCost
Profit
PromotionKey
RevisionNumber
SalesAmount
SalesOrderLineNumber
SalesOrderNumber
SalesTerritoryKey
ShipDate
ShipDateKey
TaxAmt
TotalProductCost
UnitPrice