

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

Informe de Laboratorio 02: Modelando Datos en Power BI

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

INTEGRANTES:

Moreno Mulluni, Luis Angel

(2017057864)

Tacna
21-04-2019

Índice

1. Ejercicio 1: Crear Relaciones	1
1.1. Tarea 1: Relaciones automáticas	1
1.2. Tarea 2: Relaciones manuales	5
2. Ejercicio 2: Cálculos	7
2.1. Tarea 1: Añadir una columna calculada	7

1. Ejercicio 1: Crear Relaciones

1.1. Tarea 1: Relaciones automáticas

Obtener datos

Todo

Archivo

Base de datos

Power BI

Azure

Servicios en línea

Otras

Todo

Excel

Texto o CSV

XML

JSON

Carpeta

PDF

Carpeta de SharePoint

Base de datos SQL Server

Navegador

Opciones de presentación ▾



Adventure Works Sales Data.xlsx [14]

- ☐ Table1
- ☐ Table2
- ☐ Table3
- ☐ Table5
- ☐ Table6
- ☐ Table7
- ☐ Table8
- ☒ DimCurrency
- ☒ DimCustomer
- ☒ DimDate
- ☒ DimProduct
- ☒ DimPromotion
- ☒ DimSalesTerritory
- ☒ FactInternetSales

FactInternetSales

ProductKey	OrderDateKey	DueDateKey	ShipDateKey
310	20050701	20050713	20050708
346	20050701	20050713	20050708
346	20050701	20050713	20050708
336	20050701	20050713	20050708
346	20050701	20050713	20050708
311	20050702	20050714	20050709
310	20050702	20050714	20050709
351	20050702	20050714	20050709
344	20050702	20050714	20050709
312	20050703	20050715	20050710
312	20050703	20050715	20050710
330	20050703	20050715	20050710
313	20050703	20050715	20050710
314	20050703	20050715	20050710
314	20050704	20050716	20050711
311	20050704	20050716	20050711
310	20050705	20050717	20050712
311	20050705	20050717	20050712
314	20050705	20050717	20050712



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

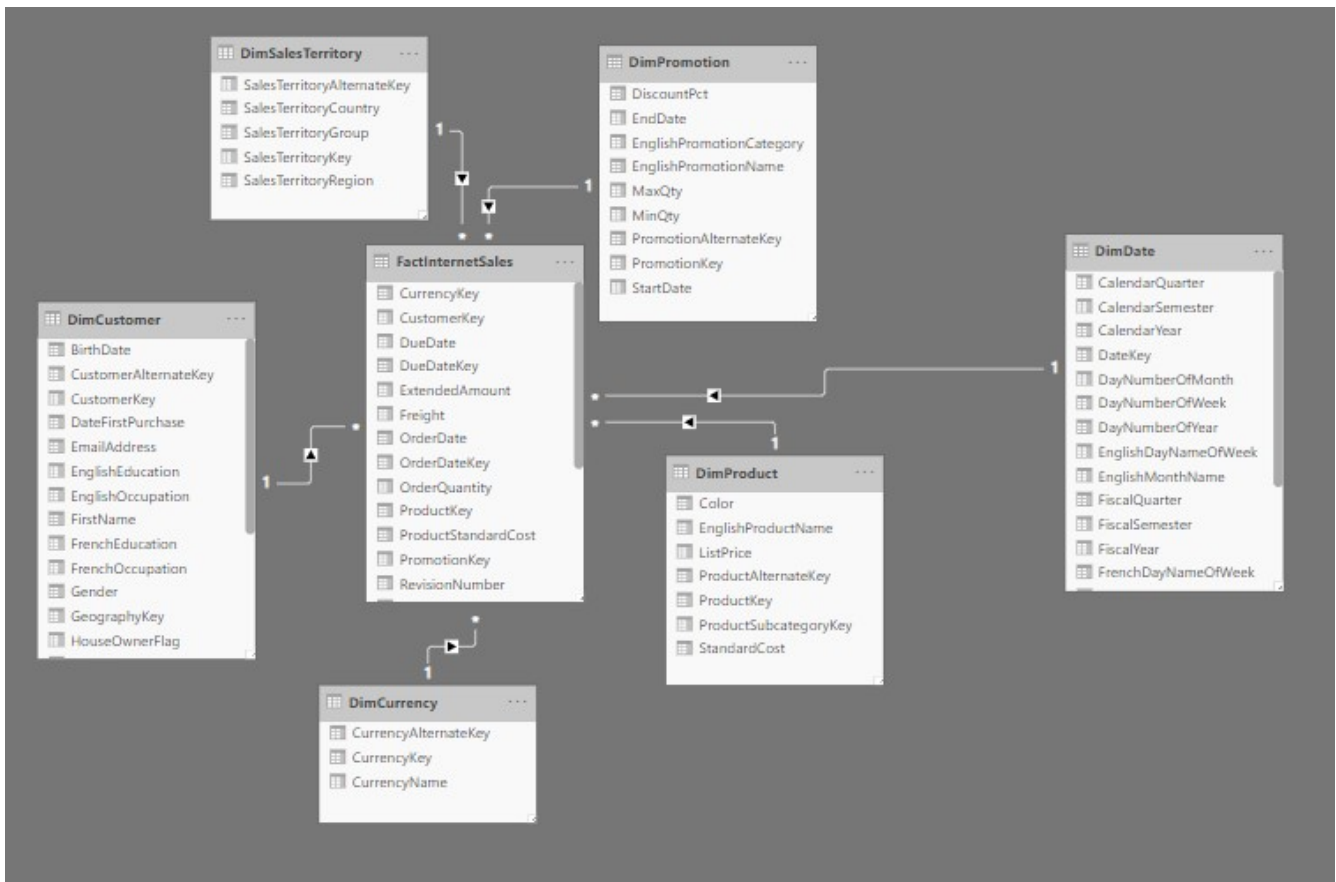
☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

☐ Asumir integridad referencial

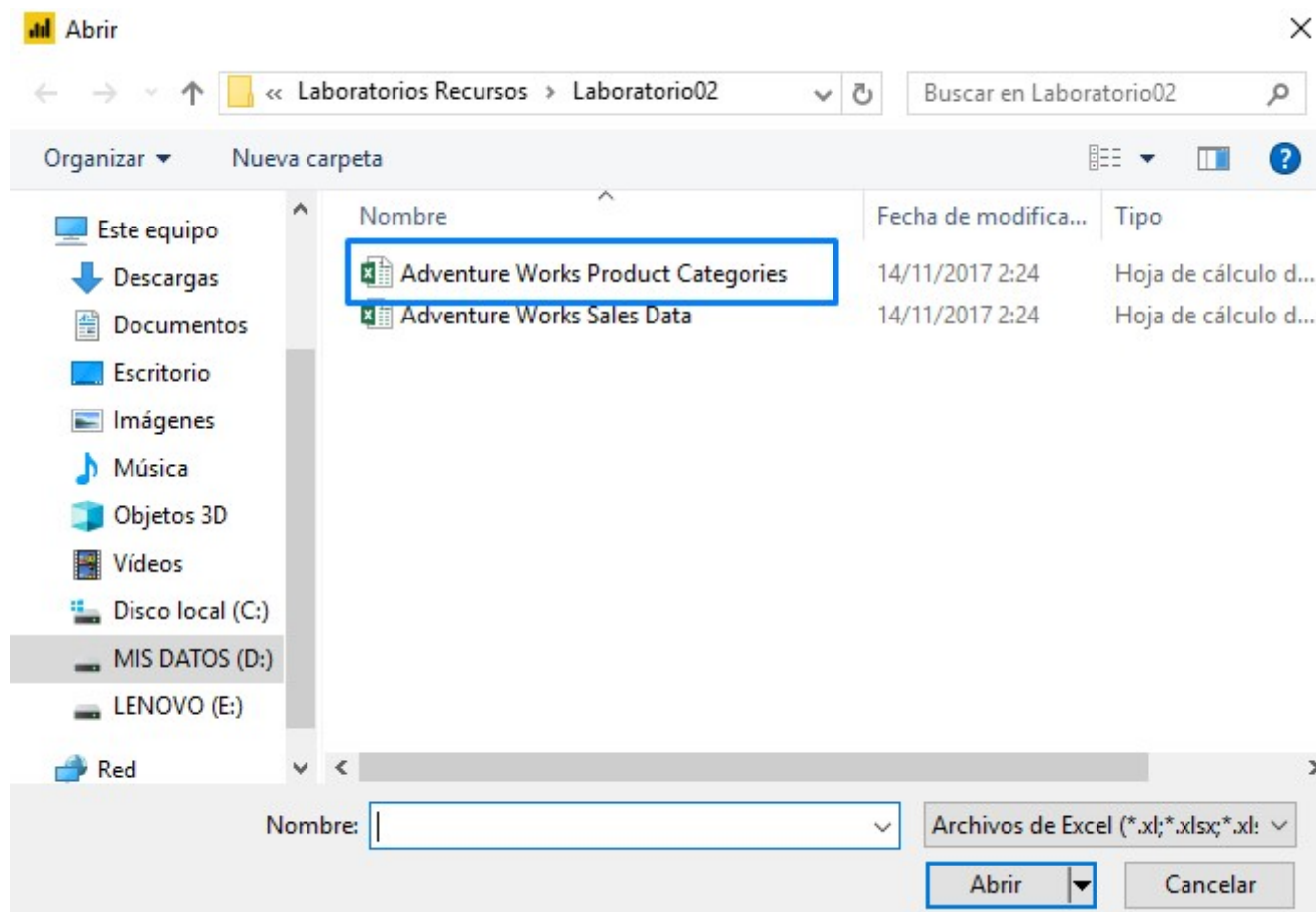
Aceptar

Cancelar



Ventas Adventure
Works

1.2. Tarea 2: Relaciones manuales



Navegador

Search bar:

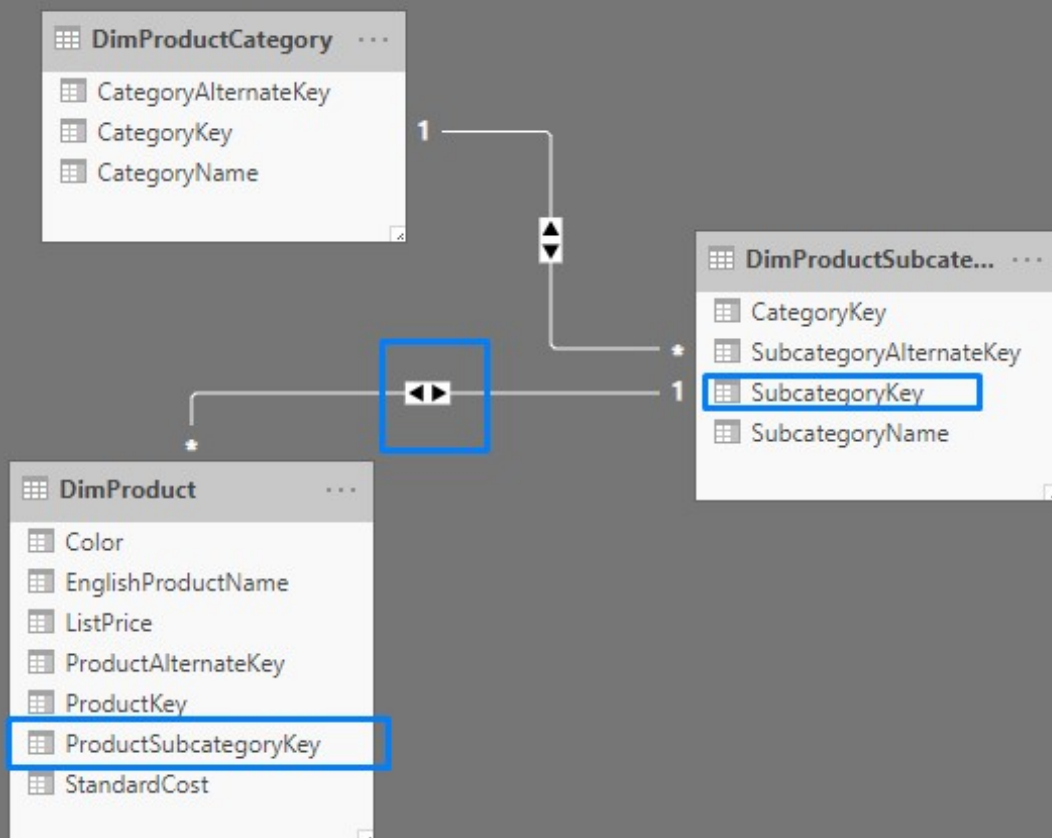
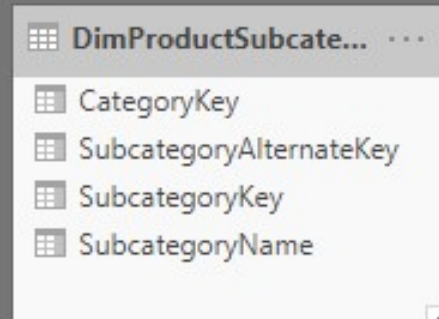
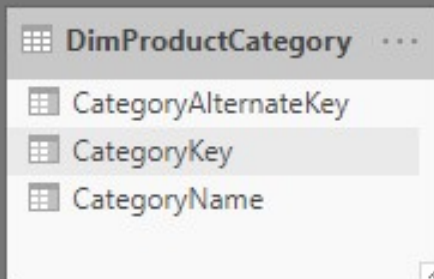
Opciones de presentación:

Adventure Works Product Categories.xlsx [4]

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

DimProductSubcategory

SubcategoryKey	SubcategoryAlternateKey	SubcategoryName	CategoryKey
1		Mountain Bikes	
2		Road Bikes	
3		Touring Bikes	
4		Handlebars	
5		Bottom Brackets	
6		Brakes	
7		Chains	
8		Cranksets	
9		Derailleurs	
10		Forks	
11		Headsets	
12		Mountain Frames	



2. Ejercicio 2: Cálculos

2.1. Tarea 1: Añadir una columna calculada

<div>✕ ✓</div> <div>1 IncomeStatus = IF ([DimCustomer[YearlyIncome] < 25000; "Lower Income"; IF (AND(DimCustomer[YearlyIncome] >= 25000; DimCustomer[YearlyIncome] < 60000); 2 "Middle Income"; IF (AND(DimCustomer[YearlyIncome] >= 60000; DimCustomer[YearlyIncome] < 100000); 3 "Higher Income"; IF (DimCustomer[YearlyIncome] >= 100000; "Very High Income"; "Other"))))</div> <div></div>										
ation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	DaysSinceFirstPurchase	FullName	MaleFemale	Relationship	IncomeStatus	
alizado	Direction	1	2	lunes, 17 de septiembre de 2007	4239	Lauren Walker	Female	Married	Very High Income	
alizado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	5033	Shannon Wang	Female	Single	Lower Income	
alizado	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	5028	Clarence Rai	Male	Single	Middle Income	
alizado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	4271	Luke Lal	Male	Single	Middle Income	
alizado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	4316	Jordan King	Male	Single	Middle Income	
alizado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	4136	Russell Xie	Male	Married	Higher Income	
alizado	Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	5022	Harold Sai	Male	Single	Middle Income	
alizado	Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	5029	Jessie Zhao	Male	Married	Middle Income	
alizado	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	5019	Jill Jimenez	Female	Married	Middle Income	
alizado	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	5026	Jimmy Moreno	Male	Married	Middle Income	
alizado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	5013	Theresa Ramos	Female	Married	Lower Income	
alizado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	4996	Denise Stone	Female	Married	Lower Income	
alizado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	4999	Jaime Nath	Male	Married	Lower Income	
alizado	Technicien	1	2	jueves, 5 de octubre de 2007	5013	Ebony Gonzalez	Female	Married	Lower Income	
alizado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	4292	Jennifer Russell	Female	Married	Higher Income	
alizado	Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	4294	Chloe Garcia	Female	Single	Middle Income	
alizado	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	5007	Marc Martin	Male	Married	Middle Income	
alizado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	4221	Jesse Murphy	Male	Married	Middle Income	
alizado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	4300	Amanda Carter	Female	Married	Higher Income	
alizado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	4293	Megan Sanchez	Female	Married	Higher Income	
alizado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	4186	Nathan Simmons	Male	Married	Higher Income	
alizado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	4214	Leonard Nara	Male	Single	Middle Income	

<div>✕ ✓</div> <div>1 MaleFemale = IF ([Gender] = "M"; "Male"; "Female")</div> <div></div>										
EnglishOccupation	SpanishOccupation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	DaysSinceFirstPurchase	FullName	MaleFemale		
Management	Gestión	Direction	1	2	lunes, 17 de septiembre de 2007	4239	Lauren Walker	Female		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	5033	Shannon Wang	Female		
Managerial	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	5028	Clarence Rai	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	4271	Luke Lal	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	4316	Jordan King	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	4136	Russell Xie	Male		
Managerial	Administrativo	Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	5022	Harold Sai	Male		
Managerial	Administrativo	Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	5029	Jessie Zhao	Male		
Managerial	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	5019	Jill Jimenez	Female		
Managerial	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	5026	Jimmy Moreno	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	5013	Theresa Ramos	Female		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	4996	Denise Stone	Female		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	4999	Jaime Nath	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	5013	Ebony Gonzalez	Female		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	4292	Jennifer Russell	Female		
Managerial	Administrativo	Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	4294	Chloe Garcia	Female		
Managerial	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	5007	Marc Martin	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	4221	Jesse Murphy	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	4300	Amanda Carter	Female		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	4293	Megan Sanchez	Female		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	4186	Nathan Simmons	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	4214	Leonard Nara	Male		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de agosto de 2005	5008	Christine Yuan	Female		
killed Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	sábado, 5 de agosto de 2005	5011	Jacklyn Lu	Female		

1 Relationship = IF([MaritalStatus] = "M"; "Married"; "Single")										
SpanishOccupation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	DaysSinceFirstPurchase	FullName	MaleFemale	Relationship		
Gestión	Direction	1	2	lunes, 17 de septiembre de 2007	4239	Lauren Walker	Female	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	5033	Shannon Wang	Female	Single		
Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	5028	Clarence Rai	Male	Single		
Obrero especializado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	4271	Luke Lal	Male	Single		
Obrero especializado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	4316	Jordan King	Male	Single		
Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	4136	Russell Xie	Male	Married		
Administrativo	Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	5022	Harold Sai	Male	Single		
Administrativo	Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	5029	Jessie Zhao	Male	Married		
Administrativo	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	5019	Jill Jimenez	Female	Married		
Administrativo	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	5026	Jimmy Moreno	Male	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	5013	Theresa Ramos	Female	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	4996	Denise Stone	Female	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	4999	Jaime Nath	Male	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	5013	Ebony Gonzalez	Female	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	4292	Jennifer Russell	Female	Married		
Administrativo	Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	4294	Chloe Garcia	Female	Single		
Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	5007	Marc Martin	Male	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	4221	Jesse Murphy	Male	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	4300	Amanda Carter	Female	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	4293	Megan Sanchez	Female	Married		
Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	4186	Nathan Simmons	Male	Married		
Obrero especializado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	4214	Leonard Nara	Male	Single		
Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 9 de agosto de 2005	5008	Christine Yuan	Female	Married		

1 PromotionLengthDays = DATEDIFF(DimPromotion[StartDate]; DimPromotion[EndDate]; DAY)									
dateKey	EnglishPromotionName	DiscountPct	EnglishPromotionCategory	StartDate	EndDate	MinQty	MaxQty	PromotionLengthDays	
1	No Discount	0	No Discount	miércoles, 1 de junio de 2005	miércoles, 31 de diciembre de 2008	0	NULL	1309	
2	Volume Discount 11 to 14	0,02	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	11	14	1095	
3	Volume Discount 15 to 24	0,05	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	15	24	1095	
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	Volume Discount 41 to 60	0,15	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	41	60	1095	
6	Volume Discount over 60	0,2	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	61	NULL	1095	
7	Mountain-100 Clearance Sale	0,35	Reseller	lunes, 15 de mayo de 2006	viernes, 30 de junio de 2006	0	NULL	46	
8	Sport Helmet Discount-2002	0,1	Reseller	sábado, 1 de julio de 2006	lunes, 31 de julio de 2006	0	NULL	30	
9	Road-650 Overstock	0,3	Reseller	sábado, 1 de julio de 2006	jueves, 31 de agosto de 2006	0	NULL	61	
10	Mountain Tire Sale	0,5	Customer	viernes, 15 de junio de 2007	jueves, 30 de agosto de 2007	0	NULL	76	
11	Sport Helmet Discount-2003	0,15	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	martes, 31 de julio de 2007	0	NULL	30	
12	LL Road Frame Sale	0,35	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	miércoles, 15 de agosto de 2007	0	NULL	45	
13	Touring-3000 Promotion	0,15	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	domingo, 30 de septiembre de 2007	0	NULL	91	
14	Touring-1000 Promotion	0,2	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	domingo, 30 de septiembre de 2007	0	NULL	91	
15	Half-Price Pedal Sale	0,5	Customer	miércoles, 15 de agosto de 2007	sábado, 15 de septiembre de 2007	0	NULL	31	
16	Mountain-500 Silver Clearance Sale	0,4	Reseller	jueves, 1 de mayo de 2008	lunes, 30 de junio de 2008	0	NULL	60	