

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO N2 - PowerBI

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Alumna:

Salamanca Contreras, Fiorella Rosmery

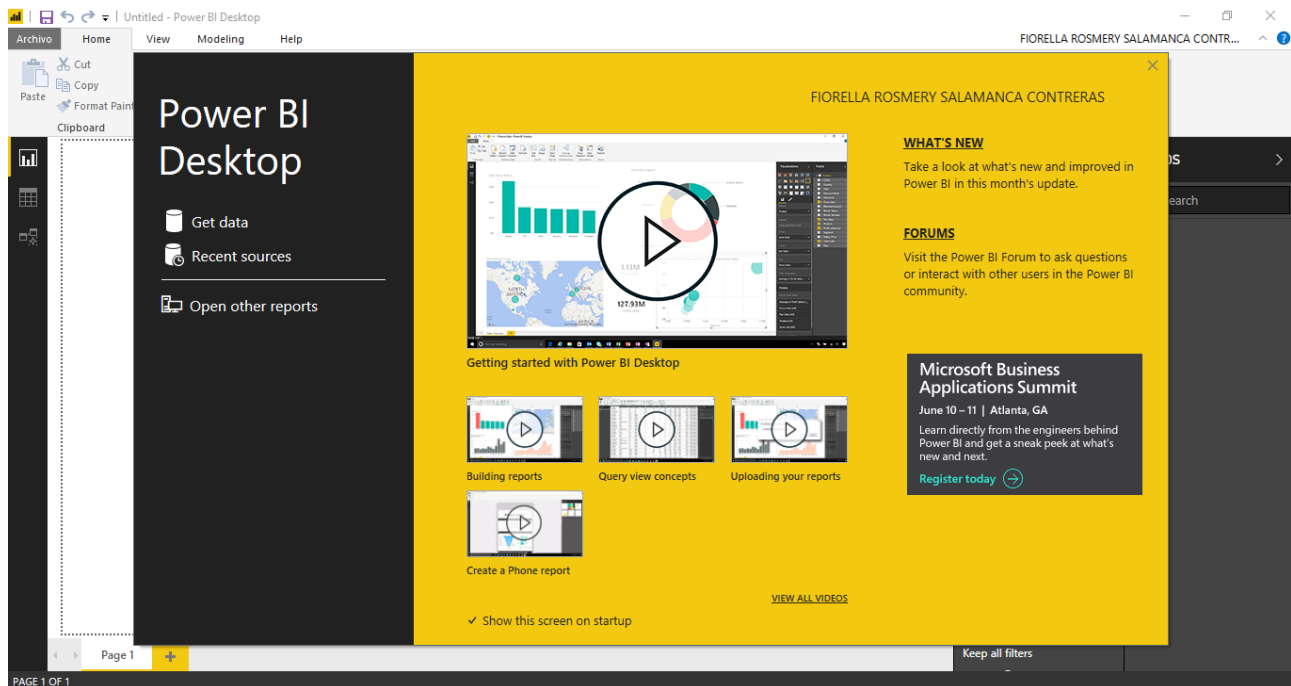
(2015053237)

Índice

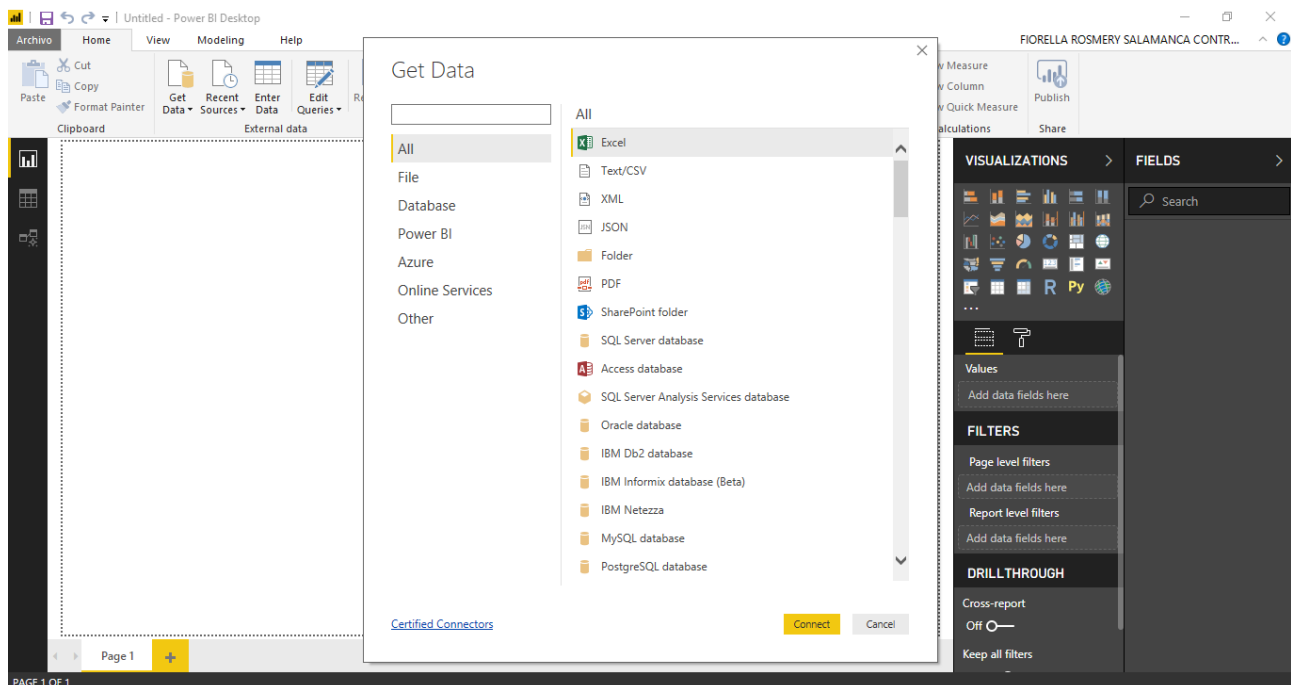
1. Ejercicio 1: Crear relaciones - Tarea 1: Relaciones Automáticas	1
2. Ejercicio 1: Crear relaciones - Tarea 2: Relaciones Manuales	9
3. Ejercicio 2: Calculations - Tarea 1: Añadir una Columna Calculada	14

1. Ejercicio 1: Crear relaciones - Tarea 1: Relaciones Automáticas

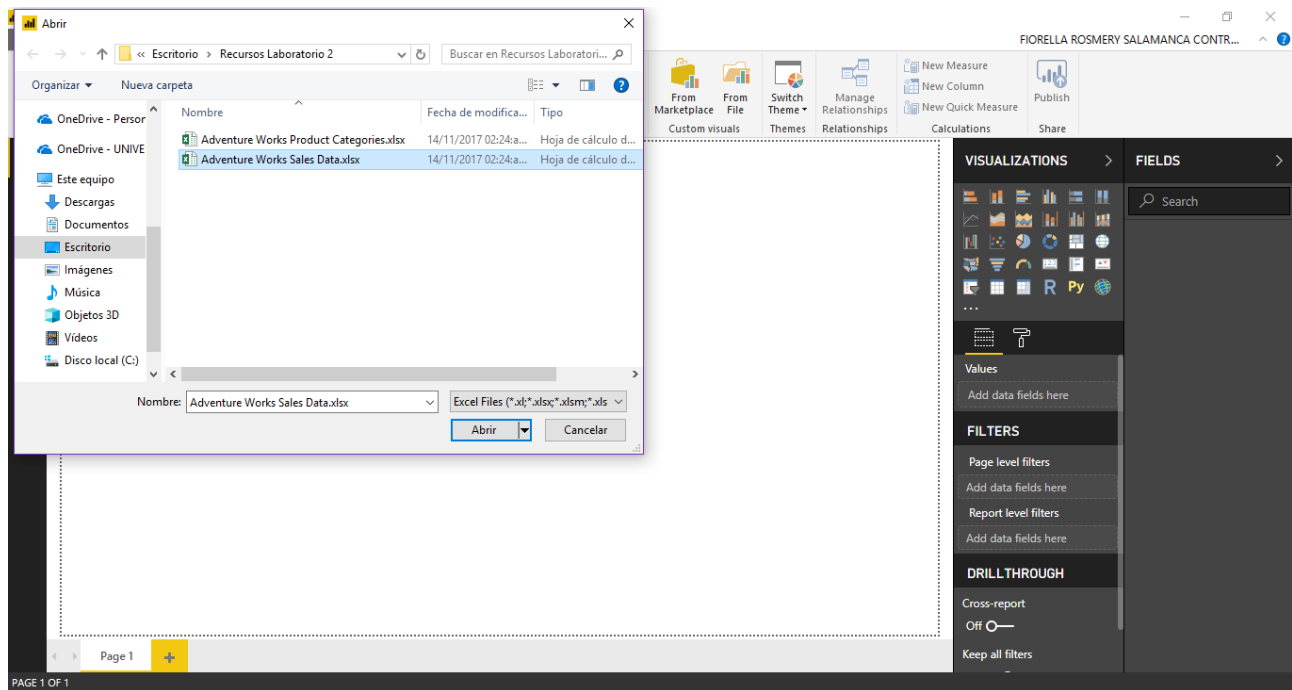
1. Ingresar a Power BI Desktop.
2. En la Ventana de Power BI Desktop, click en Obtener Datos (Get Data)



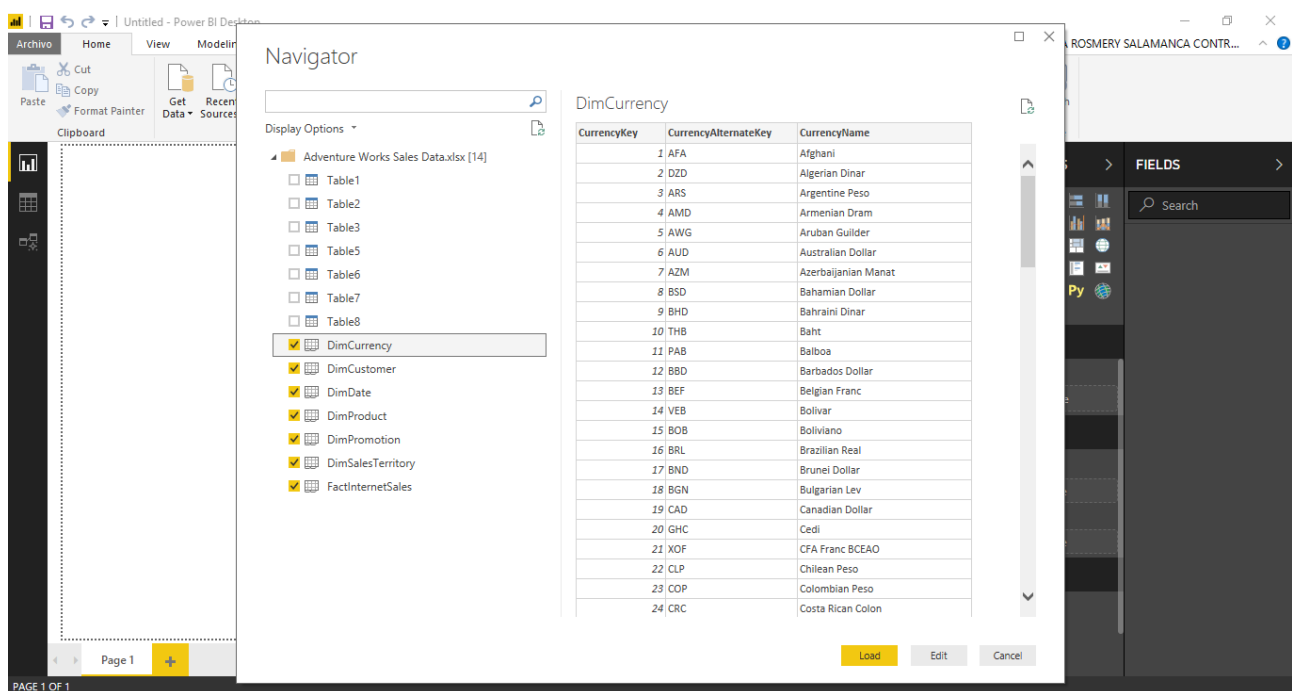
3. En el cuadro de dialogo Obtener Datos (Get Data), asegurarse que Excel esta seleccionado y hacer click en Conectar (Connect).



4. En el cuadro de dialogo Abrir (Open), buscar el archivo Adventure Works Sales Data.xlsx, y luego hacer click en Abrir (Open).

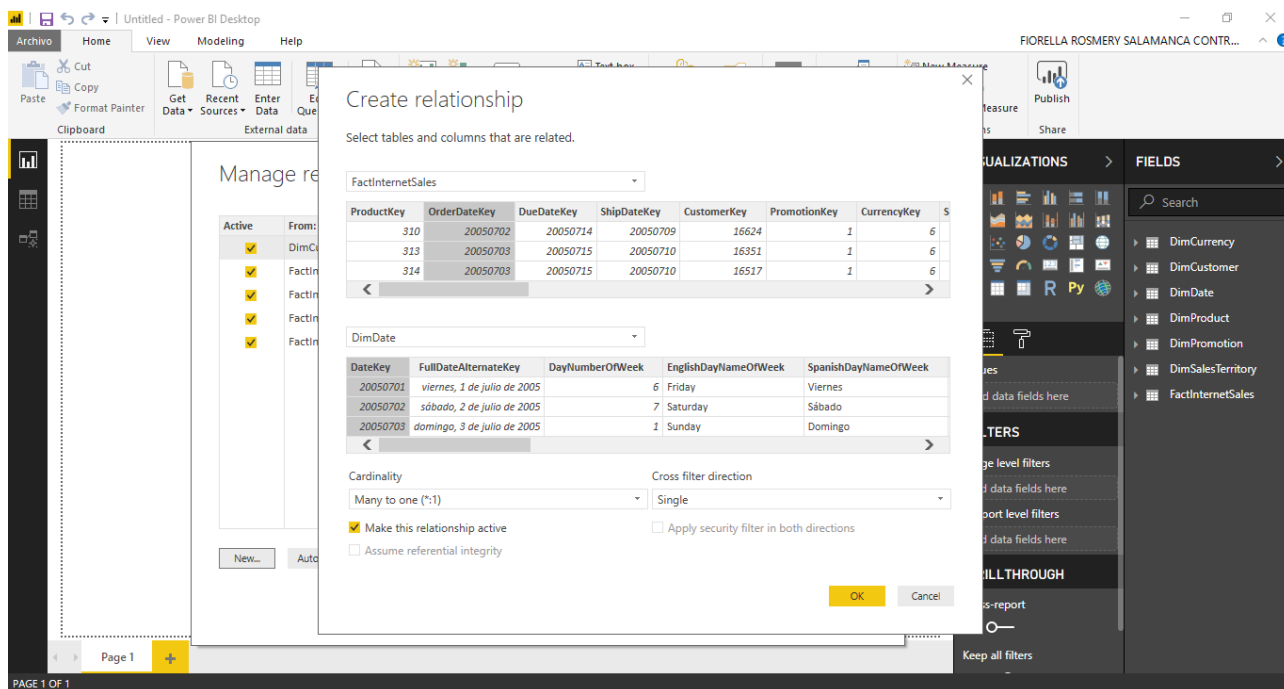


5. En el cuadro de dialogo Explorador (Navigator), seleccionar las hojas DimCurrency, DimCustomer, DimDate, DimProduct, DimPromotion, DimSalesTerritory, y FactInternetSales.
6. Hacer click en Cargar (Load).

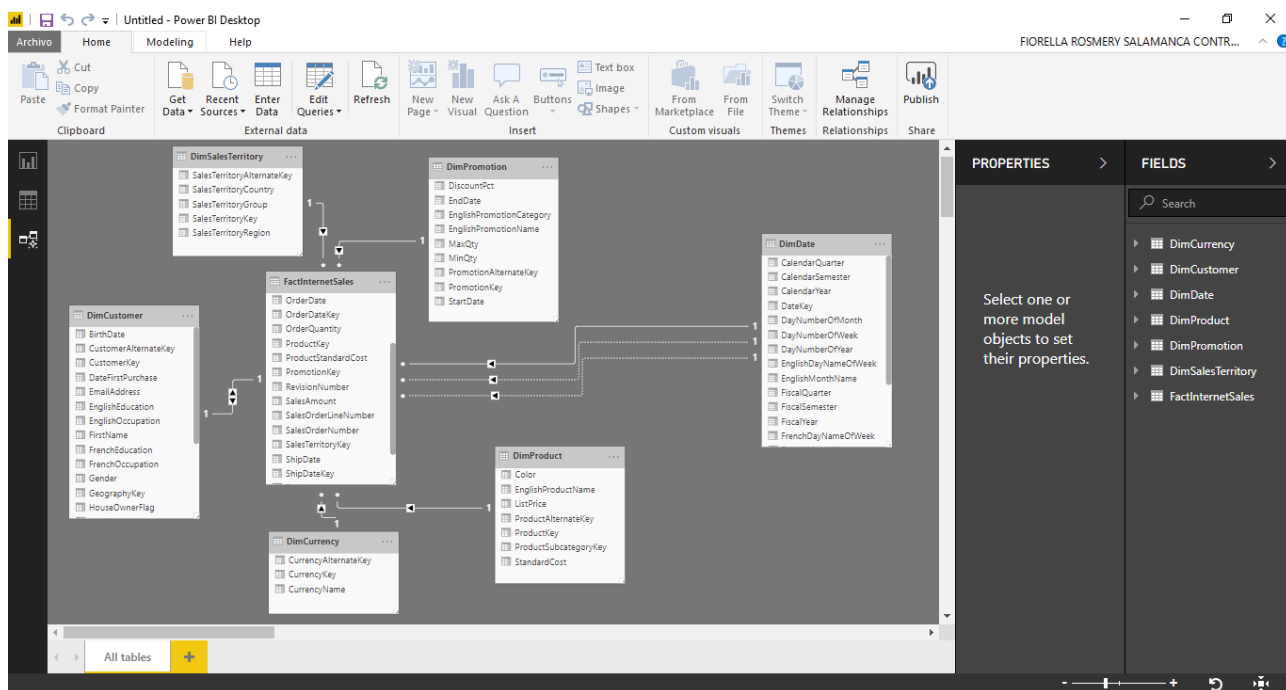


7. En el panel de vistas a mano derecha, hacer click en Relaciones (Relationships).

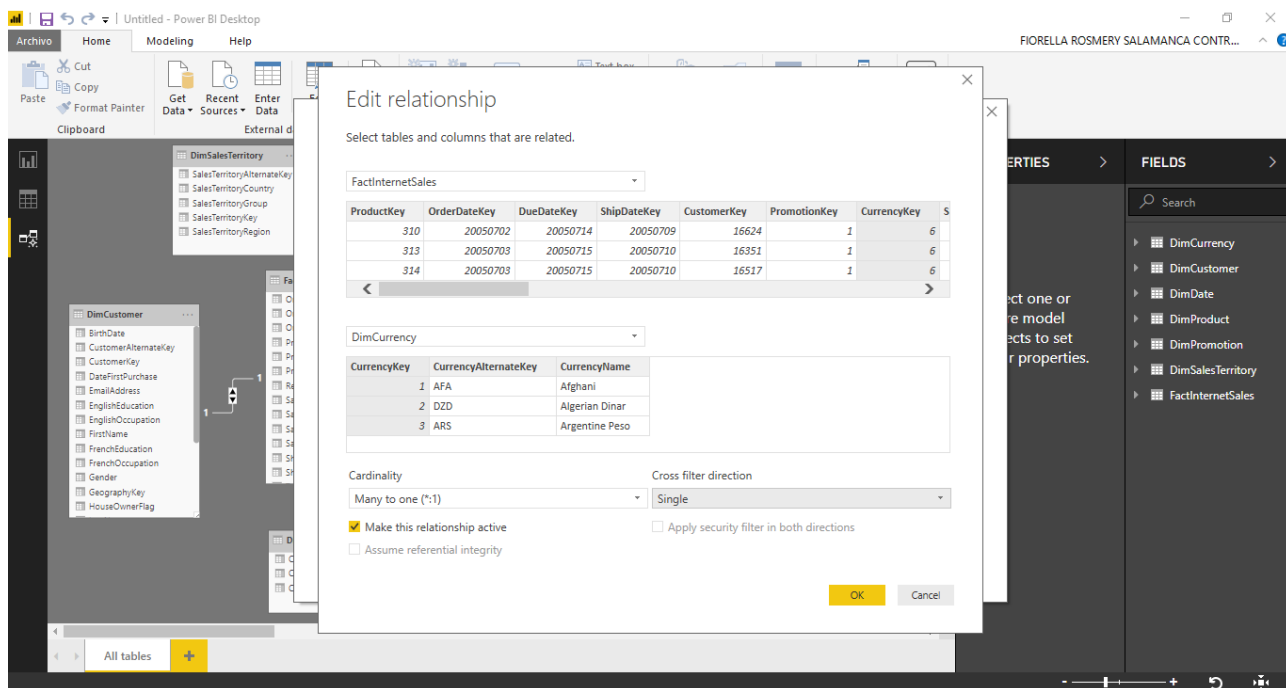
8. En el menú principal, hacer click en Administrar relaciones (Manage Relationships).
9. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Nueva (New).
10. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), en la lista de tablas superior, hacer click en FactInternetSales. 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).



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.

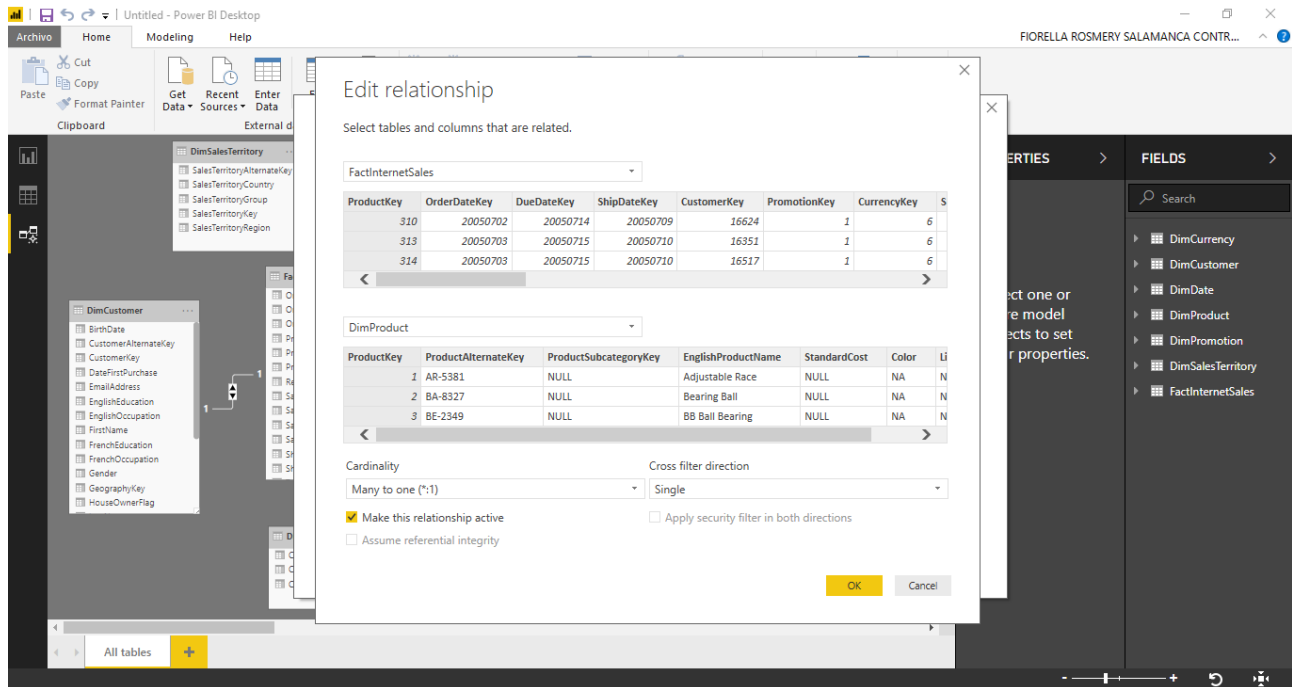


16. En el menú principal, hacer click en Administrar relaciones (Manage Relationships).
17. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer doble click en la relación FactInternetSales (CurrencyKey).
18. En la lista de Dirección de Filtro Cruzado (Cross filter direction), hacer click en Sencilla (Single), luego hacer click en Aceptar (OK).

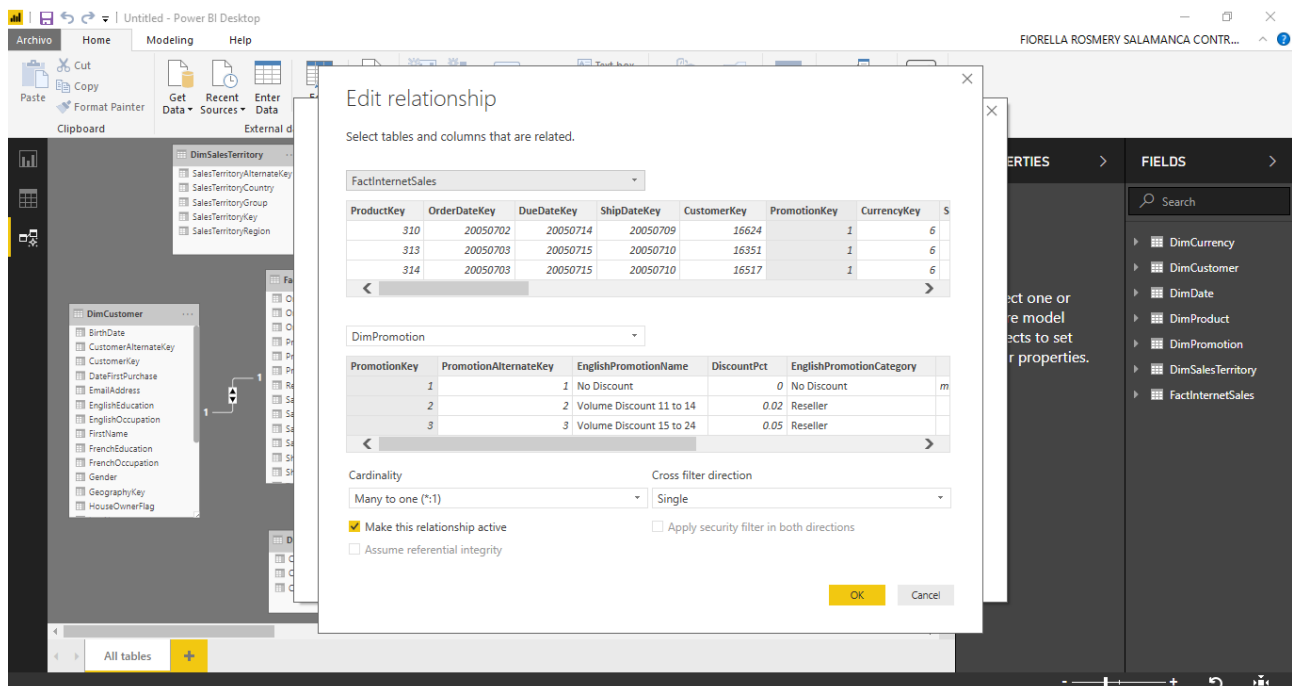


19. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer doble click en la relación FactInternetSales (ProductKey).

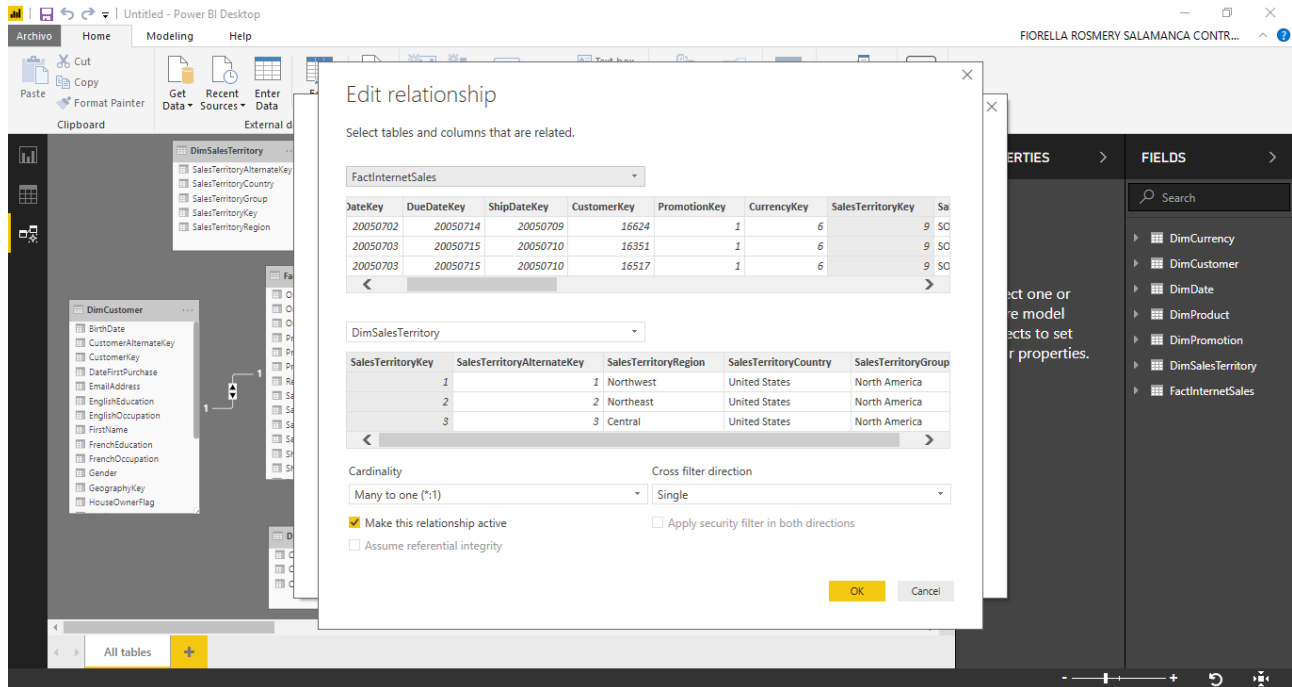
20. En la lista de Dirección de Filtro Cruzado (Cross filter direction), hacer click en Sencilla (Single), luego hacer click en Aceptar (OK).



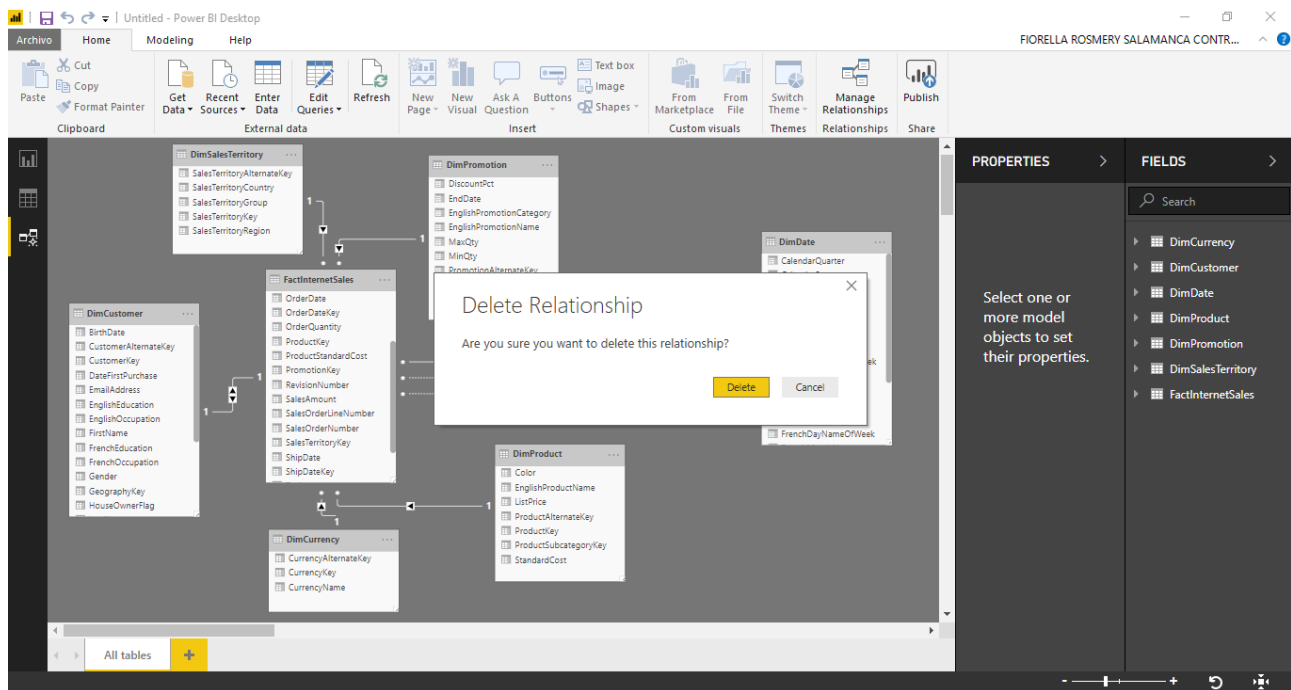
21. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer doble click en la relación FactInternetSales (PromotionKey).
22. En la lista de Dirección de Filtro Cruzado (Cross filter direction), hacer click en Sencilla (Single), luego hacer click en Aceptar (OK).



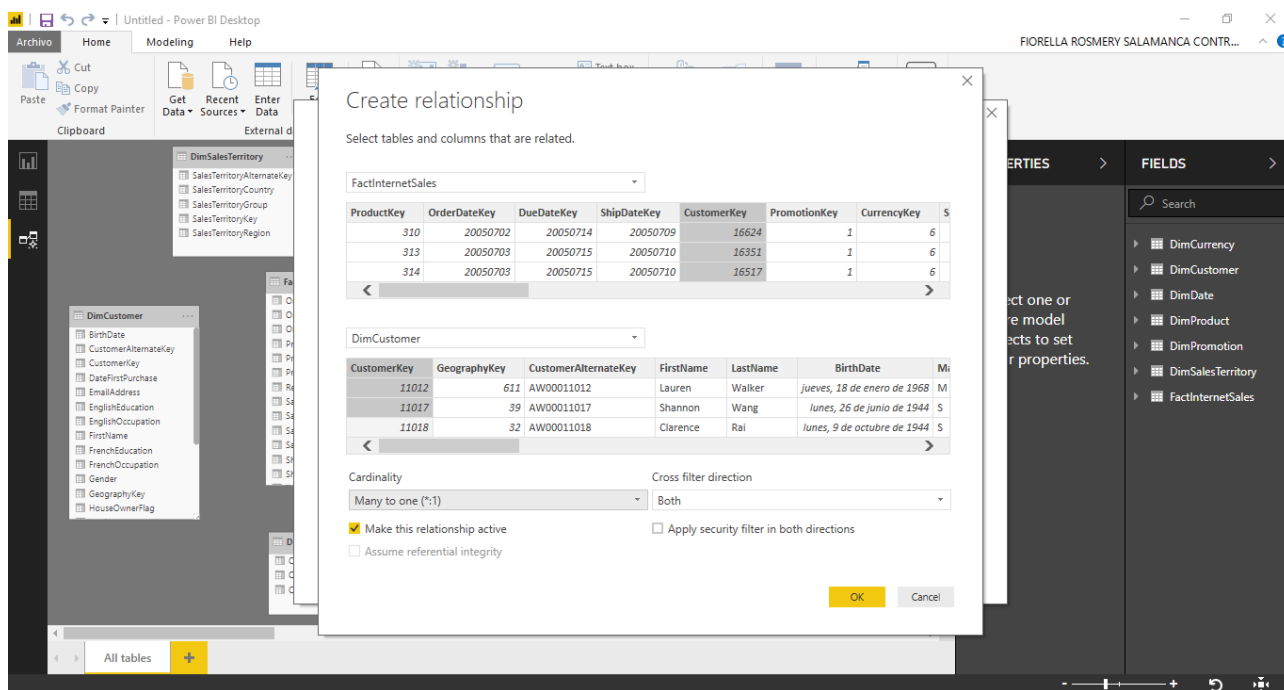
23. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer doble click en la relación FactInternetSales (SalesTerritoryKey).
24. En la lista de Dirección de Filtro Cruzado (Cross filter direction), hacer click en Sencilla (Single), luego hacer click en Aceptar (OK).



25. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Cerrar (Close)..
26. Hacer click en la línea de relación entre FactInternetSales and DimCustomer y presionar Borrar (Delete).
27. En el cuadro de dialogo Eliminar relación (Delete Relationship), hacer click en Borrar (Delete).



28. En el menú 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 (*:1)), y luego hacer click en Aceptar (OK).



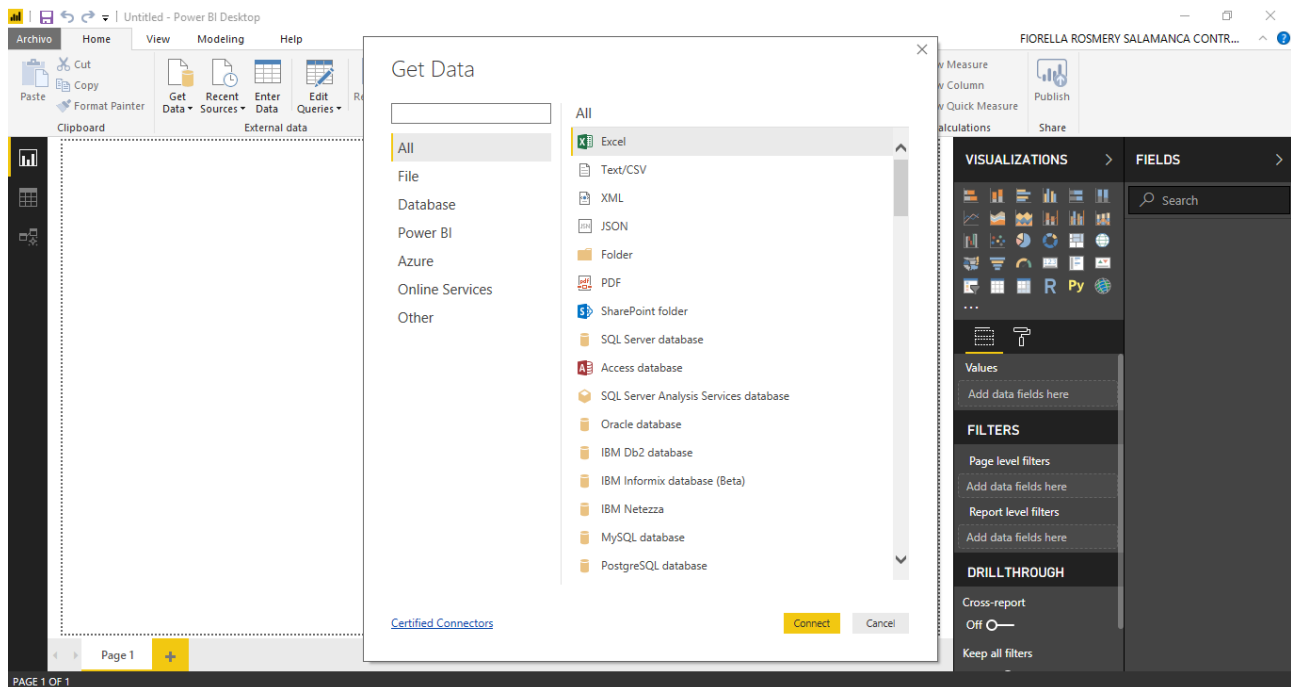
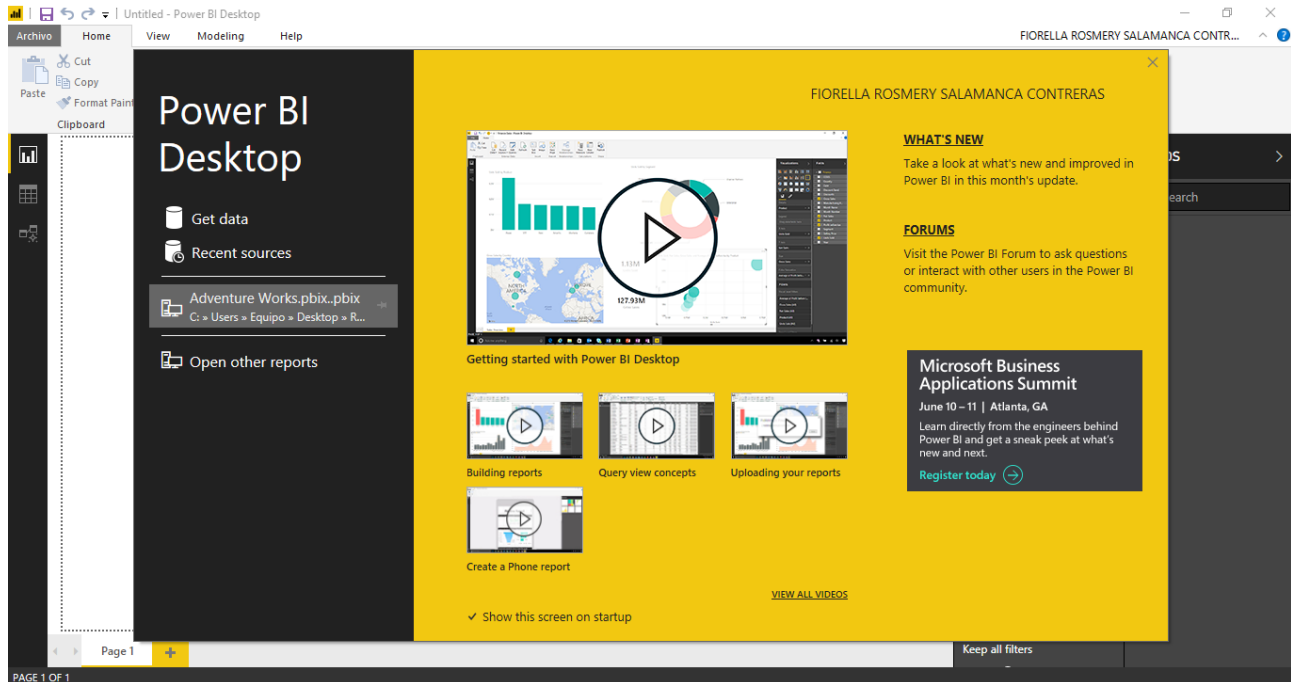
33. En el cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships), hacer click en Cerrar (Close).
34. Hacer click en Guardar (Save), y cuargar el archive como Ventas Adventure Works.pbix.



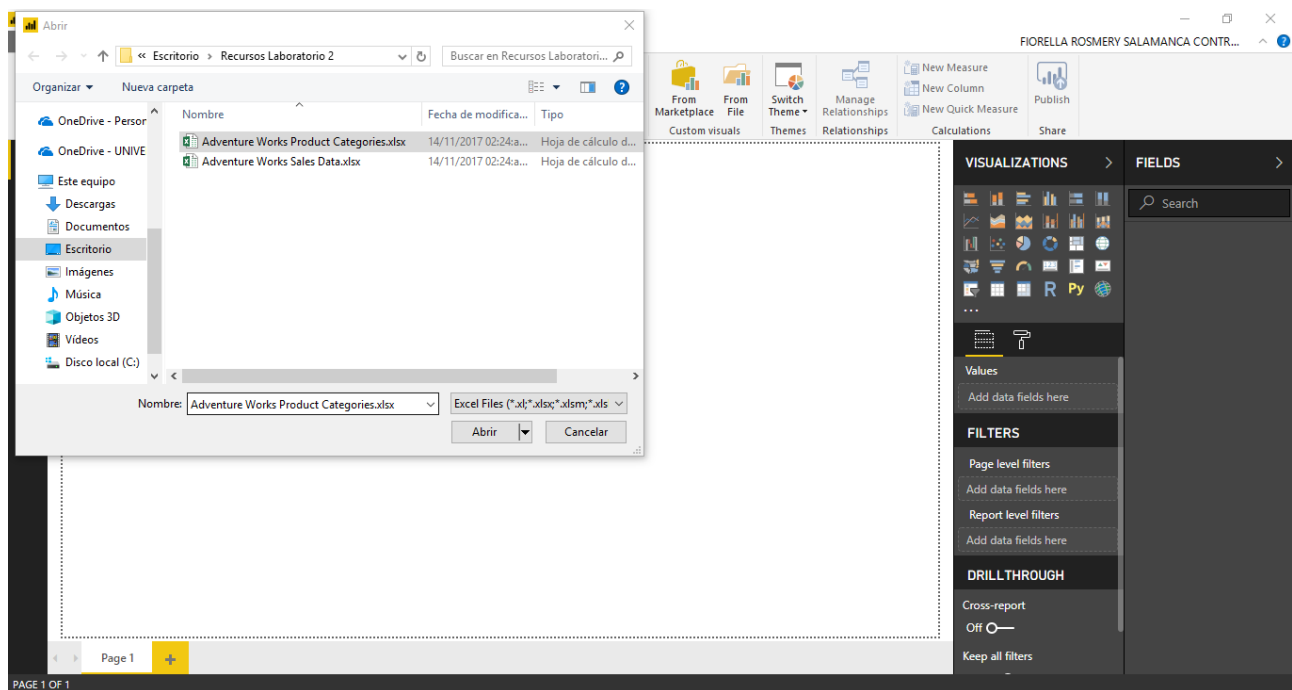
Adventure Works.pbix

2. Ejercicio 1: Crear relaciones - Tarea 2: Relaciones Manuales

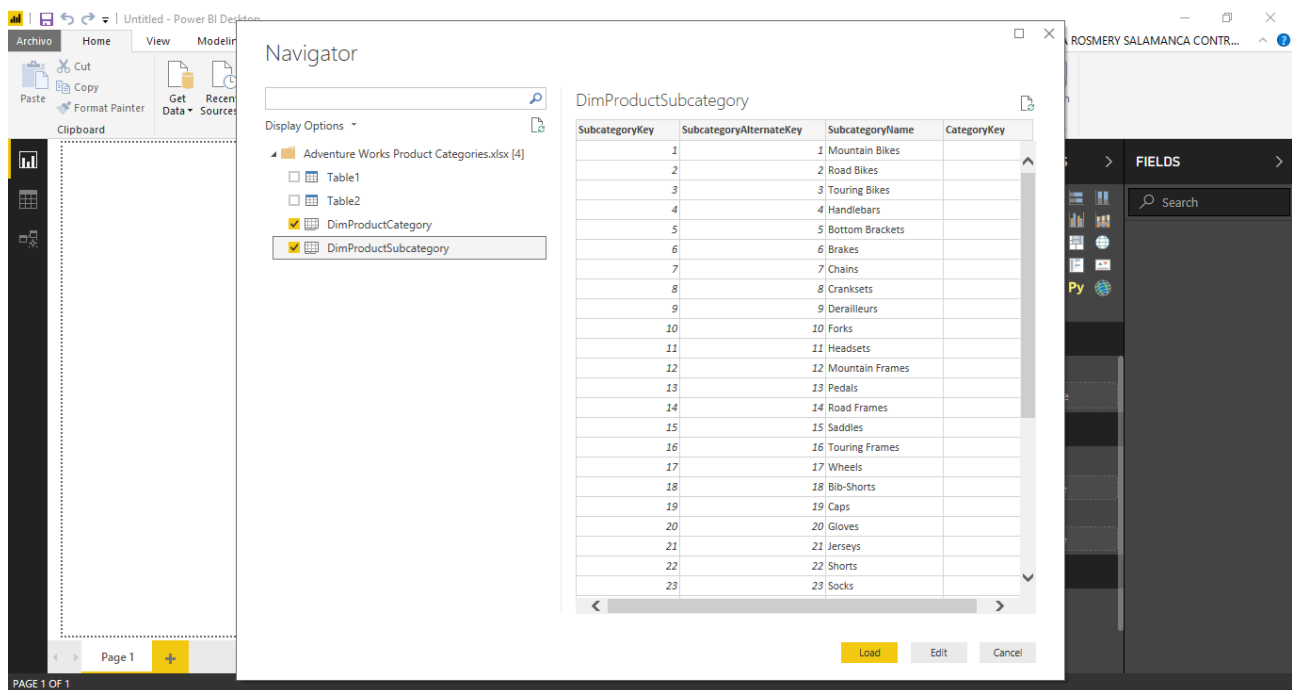
1. En la Ventana de Power BI Desktop, click en Obtener Datos (Get Data) y luego en Excel.



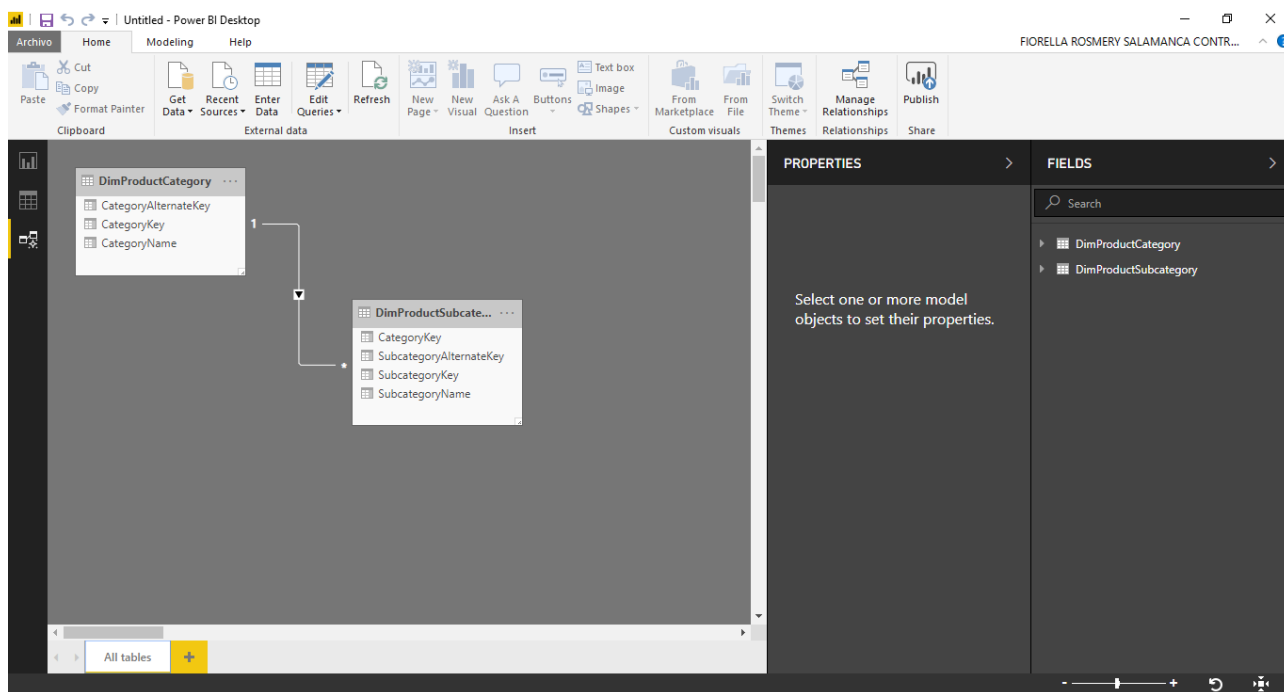
2. Abrir el archivo Adventure Works Product Categories.xlsx.



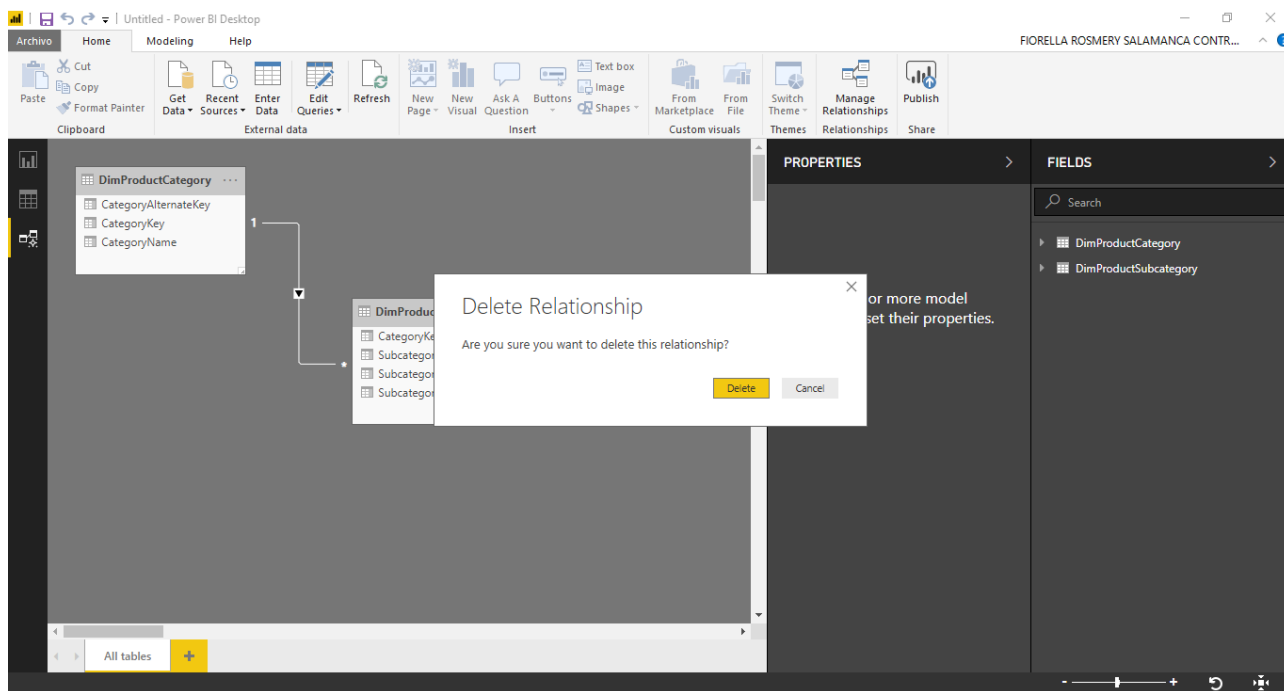
3. En el cuadro de dialogo Explorador (Navigator), seleccionar las hojas DimProductCategory, and DimProductSubcategory, y luego hacer click en Cargar (Load).



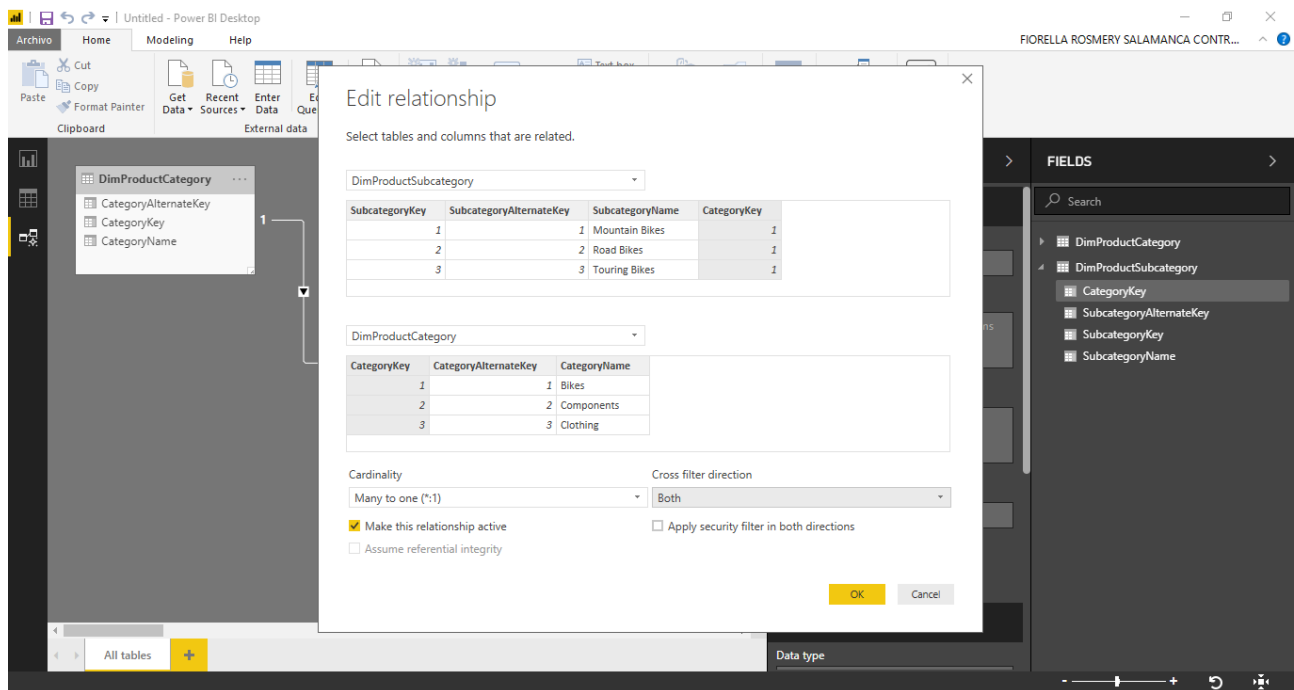
4. En el panel de Relaciones, revisar la relación que Power BI ha creado entre las dos tablas.



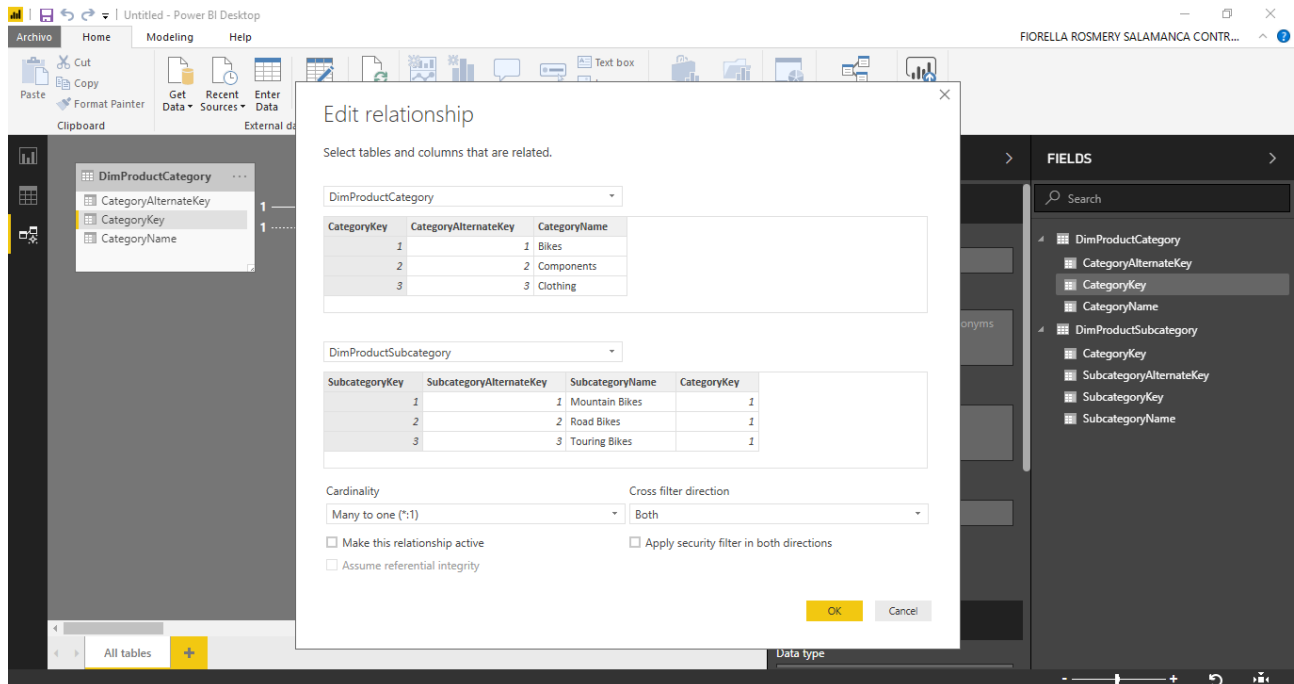
5. Hacer click en la línea de la relación entre DimProductCategory, y DimProductSubcategory, y seleccionar Eliminar (Delete).
6. En el cuadro de dialogo Eliminar relación (Delete Relationship), hacer click en Borrar (Delete).

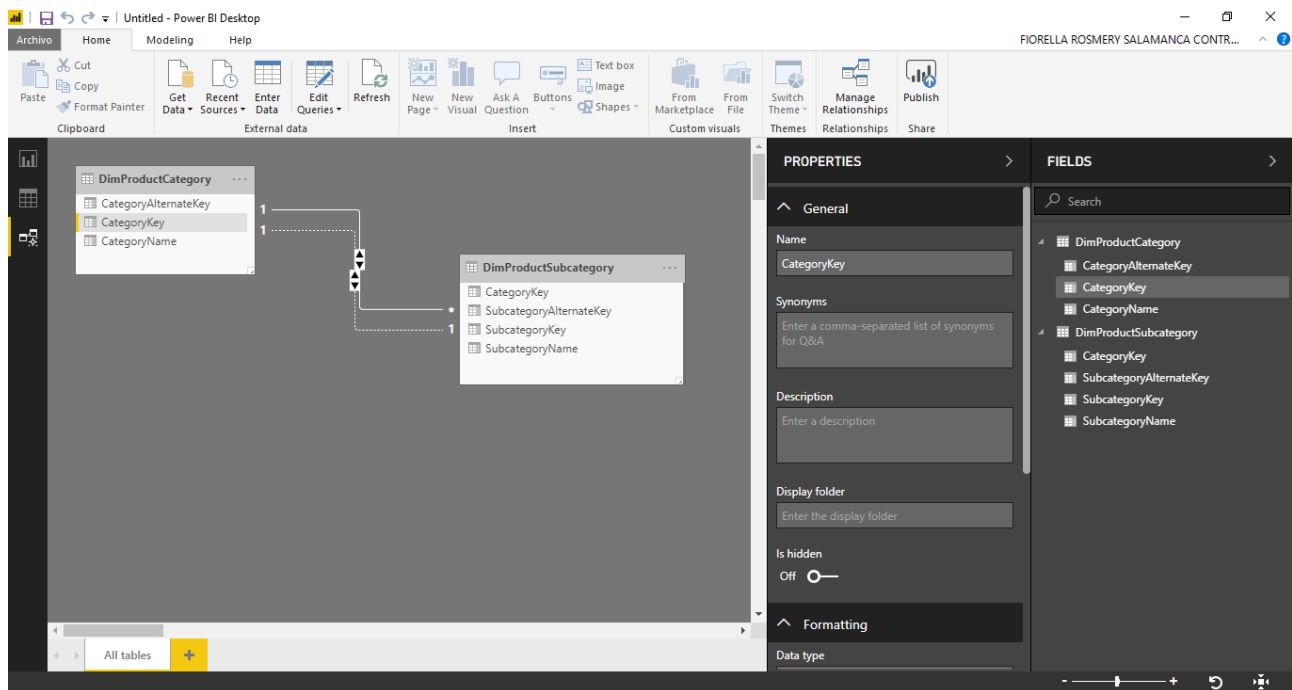


7. Arrastrar la columna CategoryKey en la tabla DimProductSubcategory a la columna Category en la tabla DimProductCategory, para crear una relación Muchos a uno (Many to One (*:1)), y una dirección de filtro cruzado (Cross filter direction) en ambos.



8. 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.





9. Hacer click en Guardar.

3. Ejercicio 2: Calculations - Tarea 1: Añadir una Columna Calculada

1. En Power BI Desktop, haga clic en Data en el panel de vistas en el lado izquierdo.
2. En el panel Fields, haga clic en DimCustomer.

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The main area displays a table with 157 rows of customer data. The Fields pane on the right shows the 'DimCustomer' table selected, with various fields listed.

CustomerKey	GeographyKey	CustomerAlternateKey	FirstName	LastName	BirthDate	MaritalStatus	Gender	EmailAddress	YearlyIncome
11012	611	AW00011012	Lauren	Walker	jueves, 18 de enero de 1968	M	F	lauren41@adventure-works.com	1000
11017	39	AW00011017	Shannon	Wang	lunes, 26 de junio de 1944	S	F	shannon1@adventure-works.com	200
11018	32	AW00011018	Clarence	Rai	lunes, 9 de octubre de 1944	S	M	clarence32@adventure-works.com	300
11019	52	AW00011019	Luke	Lal	martes, 7 de marzo de 1978	S	M	luke18@adventure-works.com	400
11020	53	AW00011020	Jordan	King	miércoles, 20 de septiembre de 1978	S	M	jordan73@adventure-works.com	400
11024	311	AW00011024	Russell	Xie	domingo, 17 de septiembre de 1978	M	M	russell7@adventure-works.com	600
11026	4	AW00011026	Harold	Sai	miércoles, 3 de abril de 1946	S	M	harold3@adventure-works.com	300
11027	40	AW00011027	Jessie	Zhao	sábado, 7 de diciembre de 1946	M	M	jessie16@adventure-works.com	300
11028	17	AW00011028	Jill	Jimenez	jueves, 11 de abril de 1946	M	F	jill13@adventure-works.com	300
11029	32	AW00011029	Jimmy	Moreno	sábado, 21 de diciembre de 1946	M	M	jimmy9@adventure-works.com	300
11031	8	AW00011031	Theresa	Ramos	viernes, 22 de agosto de 1947	M	F	theresa13@adventure-works.com	200
11032	35	AW00011032	Denise	Stone	miércoles, 11 de junio de 1947	M	F	denise10@adventure-works.com	200
11033	9	AW00011033	Jaime	Nath	martes, 23 de septiembre de 1947	M	M	jaime41@adventure-works.com	200
11034	12	AW00011034	Ebony	Gonzalez	jueves, 19 de junio de 1947	M	F	ebony19@adventure-works.com	200
11036	343	AW00011036	Jennifer	Russell	lunes, 18 de diciembre de 1978	M	F	jennifer93@adventure-works.com	600
11037	49	AW00011037	Chloe	Garcia	domingo, 27 de noviembre de 1977	S	F	chloe27@adventure-works.com	400
11039	19	AW00011039	Marc	Martin	viernes, 17 de diciembre de 1948	M	M	marc3@adventure-works.com	300
11040	642	AW00011040	Jesse	Murphy	lunes, 1 de agosto de 1977	M	M	jesse15@adventure-works.com	300
11041	325	AW00011041	Amanda	Carter	domingo, 16 de octubre de 1977	M	F	amanda53@adventure-works.com	600
11042	338	AW00011042	Megan	Sanchez	lunes, 13 de junio de 1977	M	F	megan28@adventure-works.com	700
11043	325	AW00011043	Nathan	Simmons	martes, 24 de febrero de 1976	M	M	nathan11@adventure-works.com	600
11045	8	AW00011045	Leonard	Nara	viernes, 19 de mayo de 1950	S	M	leonard18@adventure-works.com	300
11046	6	AW00011046	Christine	Yuan	miércoles, 22 de marzo de 1950	M	F	christine4@adventure-works.com	300
11047	84	AW00011047	Jachin	Li	lunes, 27 de febrero de 1950	M	F	jachin17@adventure-works.com	300

3. En la cinta Modeling, en el grupo Calculations, haga clic en New Column.
4. En la barra de fórmulas, resalte Column = 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"))))

Archivo Home Modeling Help

Fiorella Rosmery Salamanca Contr...

Clipboard External data Custom visuals Themes Relationships Calculations Share

1 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"))))

SpanishEducation	FrenchEducation	EnglishOccupation	SpanishOccupation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	Column
Escuela secundaria	Bac + 4	Management	Gestión	Direction	1	2	lunes, 17 de setiembre de 2007	
Escuela secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	
Escuela secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	
Escuela secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	
Escuela secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	
Escuela secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	
Escuela secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	
Escuela secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	
Escuela secundaria	Niveau bac	Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	
Escuela secundaria	Baccalauréat	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	
Escuela secundaria	Bac + 2	Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	

TABLE: DimCustomer (157 rows) COLUMN: Column (1 distinct values)

FIELDS

DimCurrency

DimCustomer

BirthDate

Column

CustomerAlternateKey

CustomerKey

DateFirstPurchase

EmailAddress

EnglishEducation

EnglishOccupation

FirstName

FrenchEducation

FrenchOccupation

Gender

GeographyKey

HouseOwnerFlag

LastName

MaritalStatus

NumberCarsOwned

NumberChildrenAthinH...

SpanishEducation

5. Presione Enter.

6. En la cinta Modeling, en el grupo Calculations, haga clic en New Column.

7. En la barra de fórmulas, resalte Column = y escriba:

DaysSinceFirstPurchase = DATEDIFF(DimCustomer[DateFirstPurchase], TODAY(), DAY)

Archivo Home Modeling Help

Fiorella Rosmery Salamanca Contr...

Relationships Calculations What If Sort Formatting Properties Security Groups Calendars Q&A

1 DaysSinceFirstPurchase = DATEDIFF(DimCustomer[DateFirstPurchase], TODAY(), DAY)

FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	IncomeStatus	FullName	MaleFemale	Relationship	DaysSinceFirstPurchase
Direction	1	2	lunes, 17 de setiembre de 2007	Very High Income	Lauren Walker	Female	Married	4228
Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	Lower Income	Shannon Wang	Female	Single	5022
Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	Middle Income	Clarence Rai	Male	Single	5017
Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	Middle Income	Luke Lal	Male	Single	4260
Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	Middle Income	Jordan King	Male	Single	4305
Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	Higher Income	Russell Xie	Male	Married	4125
Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	Middle Income	Harold Sai	Male	Single	5011
Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	Middle Income	Jessie Zhao	Male	Married	5018
Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	Middle Income	Jili Jimenez	Female	Married	5008
Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	Middle Income	Jimmy Moreno	Male	Married	5015
Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	Theresa Ramos	Female	Married	5002
Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	Lower Income	Denise Stone	Female	Married	4985
Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	Lower Income	Jaime Nath	Male	Married	4988
Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	Ebony Gonzalez	Female	Married	5002
Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	Higher Income	Jennifer Russell	Female	Married	4281
Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	Middle Income	Chloee Garcia	Female	Single	4283
Technicien	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	Middle Income	Marc Martin	Male	Married	4996
Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	Middle Income	Jesse Murphy	Male	Married	4210
Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	Higher Income	Amanda Carter	Female	Married	4289
Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	Higher Income	Megan Sanchez	Female	Married	4282
Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	Higher Income	Nathan Simmons	Male	Married	4175
Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	Middle Income	Leonard Nara	Male	Single	4203
Technicien	1	2	martes, 9 de agosto de 2005	Middle Income	Christine Yuan	Female	Married	4997
Technicien	0	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income	Tachun Li	Female	Married	5000

TABLE: DimCustomer (157 rows) COLUMN: DaysSinceFirstPurchase (132 distinct values)

FIELDS

DimCurrency

DimCustomer

BirthDate

CustomerAlternateKey

CustomerKey

DateFirstPurchase

DaysSinceFirstPurchase

EmailAddress

EnglishEducation

EnglishOccupation

FirstName

FrenchEducation

FrenchOccupation

Gender

GeographyKey

HouseOwnerFlag

IncomeStatus

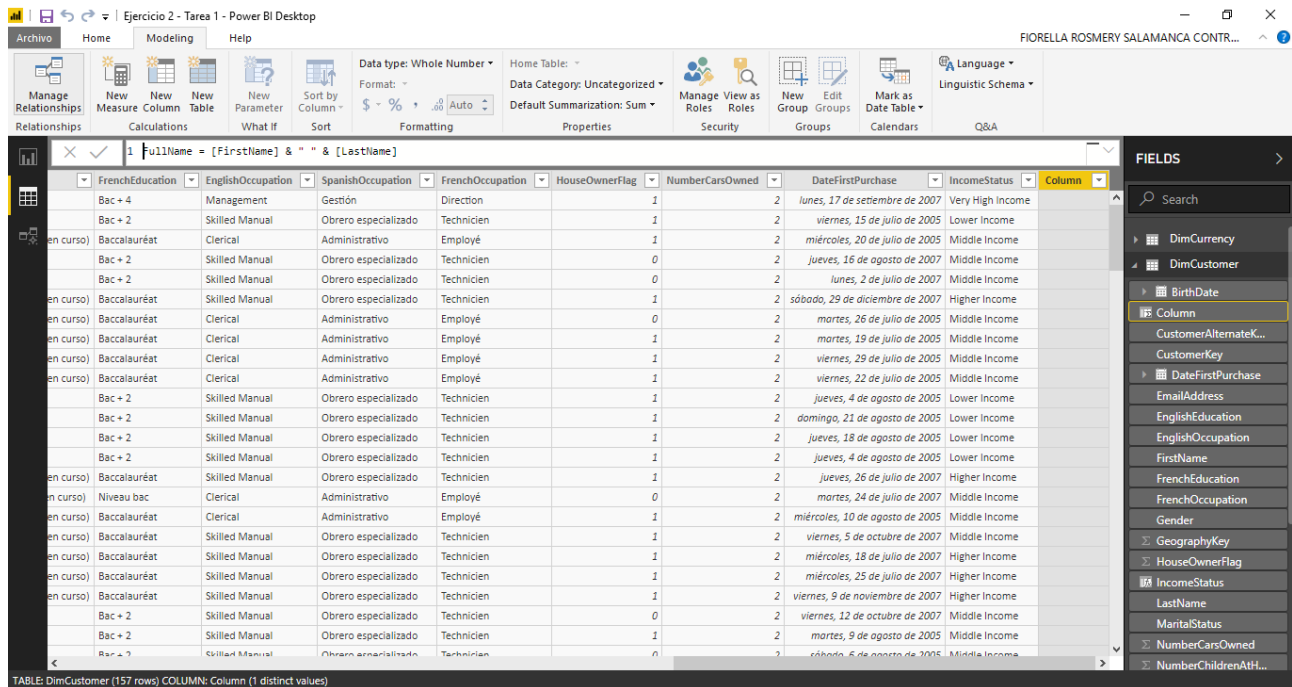
LastName

MaleFemale

MaritalStatus

8. Presione Enter.
9. En la cinta Modeling, en el grupo Calculations, haga clic en New Column.
10. En la barra de fórmulas, resalte Column = y escriba:

FullName = [FirstName] & " " & [LastName]



11. Presione Enter.
12. En la cinta Modeling, en el grupo Calculations, haga clic en New Column.
13. En la barra de fórmulas, resalte Column = y escriba:

MaleFemale = IF([Gender] = "M", "Male", "Female")

Archivo Home Modeling Help

Manage Relationships New Measure New Table New Parameter Sort by Column Data type: Text Format: Text Home Table: Data Category: Uncategorized Default Summarization: Don't summarize Manage View as Roles Edit Groups Mark as Date Table Language Linguistic Schema

Relationships Calculations What If Sort Formatting Properties Security Groups Calendars Q&A

1 MaleFemale = IF([Gender] = "M", "Male", "Female")

EnglishOccupation	SpanishOccupation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	IncomeStatus	FullName	MaleFemale
Management	Gestión	Direction	1	2	lunes, 17 de setiembre de 2007	Very High Income	Lauren Walker	Female
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	Lower Income	Shannon Wang	Female
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	Middle Income	Clarence Rai	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	Middle Income	Luke Lai	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	Middle Income	Jordan King	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	Higher Income	Russell Xie	Male
Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	Middle Income	Harold Sai	Male
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	Middle Income	Jessie Zhao	Male
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	Middle Income	Jill Jimenez	Female
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	Middle Income	Jimmy Moreno	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	Theresa Ramos	Female
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	Lower Income	Denise Stone	Female
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	Lower Income	Jaime Nath	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	Ebony Gonzalez	Female
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	Higher Income	Jennifer Russell	Female
Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	Middle Income	Chloe Garcia	Female
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	Middle Income	Marc Martin	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	Middle Income	Jesse Murphy	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	Higher Income	Amanda Carter	Female
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	Higher Income	Megan Sanchez	Female
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	Higher Income	Nathan Simmons	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	Middle Income	Leonard Nara	Male
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 9 de agosto de 2005	Middle Income	Christine Yuan	Female
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income	Lauren Li	Female

TABLE: DimCustomer (157 rows) COLUMN: MaleFemale (2 distinct values)

FIELDS: DimCurrency, DimCustomer, BirthDate, CustomerAlternateKey, CustomerKey, DateFirstPurchase, EmailAddress, EnglishEducation, EnglishOccupation, FirstName, FrenchEducation, FrenchOccupation, FullName, Gender, GeographyKey, HouseOwnerFlag, IncomeStatus, LastName, MaleFemale, MaritalStatus, NumberCarsOwned

14. Presione Enter.

15. En la cinta Modeling, en el grupo Calculations, haga clic en New Column.

16. En la barra de fórmulas, resalte Column = y escriba:

Relationship = IF([MaritalStatus] = "M", "Married", "Single")

Archivo Home Modeling Help

Manage Relationships New Measure New Table New Parameter Sort by Column Data type: Whole Number Format: Home Table: Data Category: Uncategorized Default Summarization: Sum Manage View as Roles Edit Groups Mark as Date Table Language Linguistic Schema

Relationships Calculations What If Sort Formatting Properties Security Groups Calendars Q&A

1 Relationship = IF([MaritalStatus] = "M", "Married", "Single")

EnglishOccupation	SpanishOccupation	FrenchOccupation	HouseOwnerFlag	NumberCarsOwned	DateFirstPurchase	IncomeStatus	FullName	MaleFemale	Column
Management	Gestión	Direction	1	2	lunes, 17 de setiembre de 2007	Very High Income	Lauren Walker	Female	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 15 de julio de 2005	Lower Income	Shannon Wang	Female	
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 20 de julio de 2005	Middle Income	Clarence Rai	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	jueves, 16 de agosto de 2007	Middle Income	Luke Lai	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	lunes, 2 de julio de 2007	Middle Income	Jordan King	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	sábado, 29 de diciembre de 2007	Higher Income	Russell Xie	Male	
Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 26 de julio de 2005	Middle Income	Harold Sai	Male	
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	martes, 19 de julio de 2005	Middle Income	Jessie Zhao	Male	
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 29 de julio de 2005	Middle Income	Jill Jimenez	Female	
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	viernes, 22 de julio de 2005	Middle Income	Jimmy Moreno	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 4 de agosto de 2005	Lower Income	Theresa Ramos	Female	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	domingo, 21 de agosto de 2005	Lower Income	Denise Stone	Female	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 18 de agosto de 2005	Lower Income	Jaime Nath	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	jueves, 26 de julio de 2007	Higher Income	Jennifer Russell	Female	
Clerical	Administrativo	Employé	0	2	martes, 24 de julio de 2007	Middle Income	Chloe Garcia	Female	
Clerical	Administrativo	Employé	1	2	miércoles, 10 de agosto de 2005	Middle Income	Marc Martin	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 5 de octubre de 2007	Middle Income	Jesse Murphy	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 18 de julio de 2007	Higher Income	Amanda Carter	Female	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	miércoles, 25 de julio de 2007	Higher Income	Megan Sanchez	Female	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	viernes, 9 de noviembre de 2007	Higher Income	Nathan Simmons	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	viernes, 12 de octubre de 2007	Middle Income	Leonard Nara	Male	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	1	2	martes, 9 de agosto de 2005	Middle Income	Christine Yuan	Female	
Skilled Manual	Obrero especializado	Technicien	0	2	sábado, 6 de agosto de 2005	Middle Income	Lauren Li	Female	

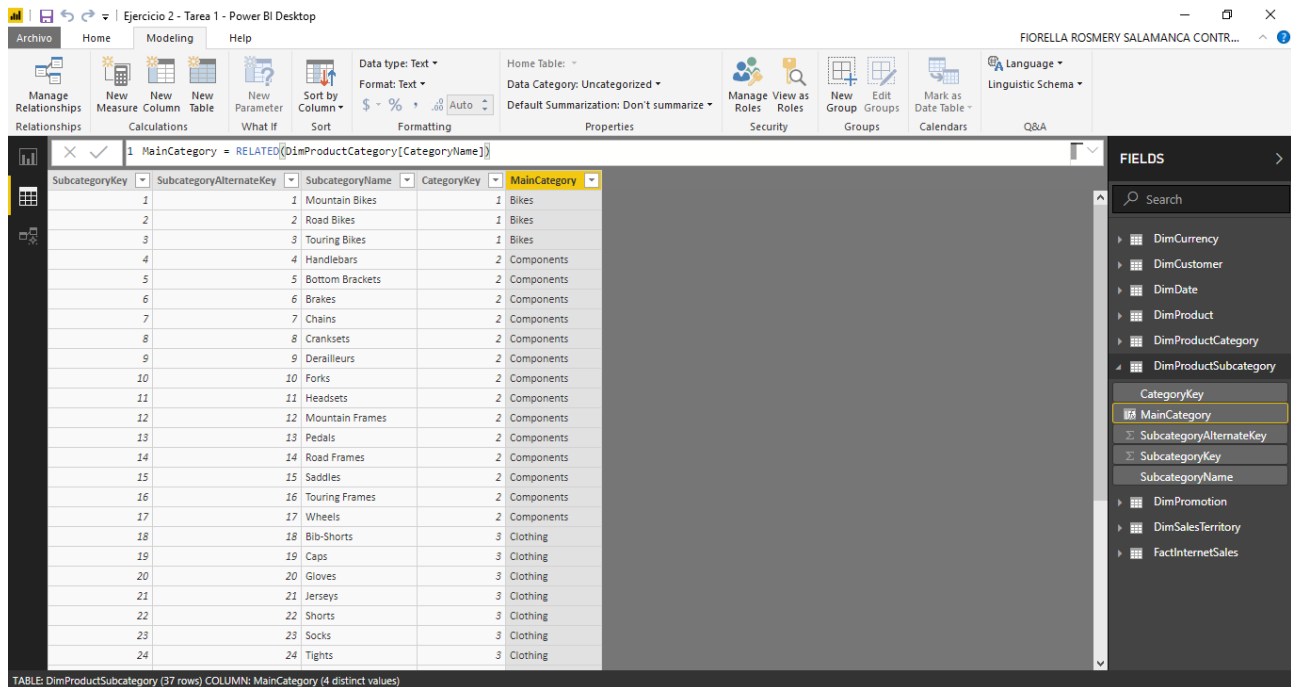
TABLE: DimCustomer (157 rows) COLUMN: Column (1 distinct values)

FIELDS: DimCurrency, DimCustomer, BirthDate, Column, CustomerAlternateKey, CustomerKey, DateFirstPurchase, EmailAddress, EnglishEducation, EnglishOccupation, FirstName, FrenchEducation, FrenchOccupation, FullName, Gender, GeographyKey, HouseOwnerFlag, IncomeStatus, LastName, MaleFemale, MaritalStatus

17. Presione Enter.

18. En el panel Fields, haga clic en DimProductSubcategory.
19. En la cinta de Modeling, en el grupo Calculations, haga clic en New Column.
20. En la barra de fórmulas, resalte Column = y escriba:

MainCategory = RELATED(DimProductCategory[CategoryName])



21. Presione Enter.
22. En el panel Fields, haga clic en DimPromotion.
23. En la cinta Modeling, en el grupo Calculations, haga clic en New Column.
24. En la barra de fórmulas, resalte Column = y escriba:

PromotionLengthDays = DATEDIFF(DimPromotion[StartDate], DimPromotion[EndDate], DAY)

Archivo Home Modeling Help

Fiorella Rosmery Salamanca Contr...

Manage Relationships | New Measure | New Column | New Table | New Parameter | Sort by Column | Data type: Whole Number | Format: Whole number | Home Table: | Data Category: Uncategorized | Default Summarization: Sum | Manage View as Roles | New Group | Edit Groups | Mark as Date Table | Language | Linguistic Schema

Relationships | Calculations | What If | Sort | Formatting | Properties | Security | Groups | Calendars | Q&A

1 PromotionLengthDays = DATEDIFF(DimPromotion[StartDate], DimPromotion[EndDate], DAY)

Key	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

TABLE: DimPromotion (16 rows) COLUMN: PromotionLengthDays (10 distinct values)

FIELDS

Search

- DimCurrency
- DimCustomer
- DimDate
- DimProduct
- DimProductCategory
- DimProductSubcategory
- DimPromotion
- DiscountPct
- EndDate
- EnglishPromotionCategory
- EnglishPromotionName
- MaxQty
- MinQty
- PromotionAlternateKey
- PromotionKey
- PromotionLengthDays
- StartDate
- DimSalesTerritory
- FactInternetSales

25. Presione Enter.

26. En el panel Fields, haga clic en FactInternetSales.

27. En la cinta Modeling, en el grupo Calculations, haga clic en New Column.

28. En la barra de fórmulas, resalte Column = y escriba:

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

Archivo Home Modeling Help

Fiorella Rosmery Salamanca Contr...

Manage Relationships | New Measure | New Column | New Table | New Parameter | Sort by Column | Data type: Fixed decimal number | Format: Currency general | Home Table: | Data Category: Uncategorized | Default Summarization: Sum | Manage View as Roles | New Group | Edit Groups | Mark as Date Table | Language | Linguistic Schema

Relationships | Calculations | What If | Sort | Formatting | Properties | Security | Groups | Calendars | Q&A

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

Unit	ProductStandardCost	TotalProductCost	SalesAmount	TaxAmt	Freight	OrderDate	DueDate	ShipDate	Profit
3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 2 de julio de 2005	jueves, 14 de julio de 2005	sábado, 9 de julio de 2005	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	jueves, 7 de julio de 2005	martes, 19 de julio de 2005	jueves, 14 de julio de 2005	\$/1,406.9758
3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	viernes, 8 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	viernes, 15 de julio de 2005	\$/1,406.9758
3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 9 de julio de 2005	jueves, 21 de julio de 2005	sábado, 16 de julio de 2005	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	jueves, 14 de julio de 2005	martes, 26 de julio de 2005	jueves, 21 de julio de 2005	\$/1,406.9758
3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	sábado, 16 de julio de 2005	jueves, 28 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
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	\$/1,406.9758
3578.27	2171.2942	2171.2942	3578.27	286.2616	89.4568	jueves, 21 de julio de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	jueves, 28 de julio de 2005	\$/1,406.9758

TABLE: FactInternetSales (1,000 rows) COLUMN: Profit (4 distinct values)

FIELDS

Search

- DimCurrency
- DimCustomer
- DimDate
- DimProduct
- DimProductCategory
- DimProductSubcategory
- DimPromotion
- DimSalesTerritory
- FactInternetSales
- CurrencyKey
- CustomerKey
- DueDate
- DueDateKey
- ExtendedAmount
- Freight
- OrderDate
- OrderDateKey
- OrderQuantity
- ProductKey

29. Presionar Enter.
30. Cerrar Power BI Desktop, salvando cualquier cambio