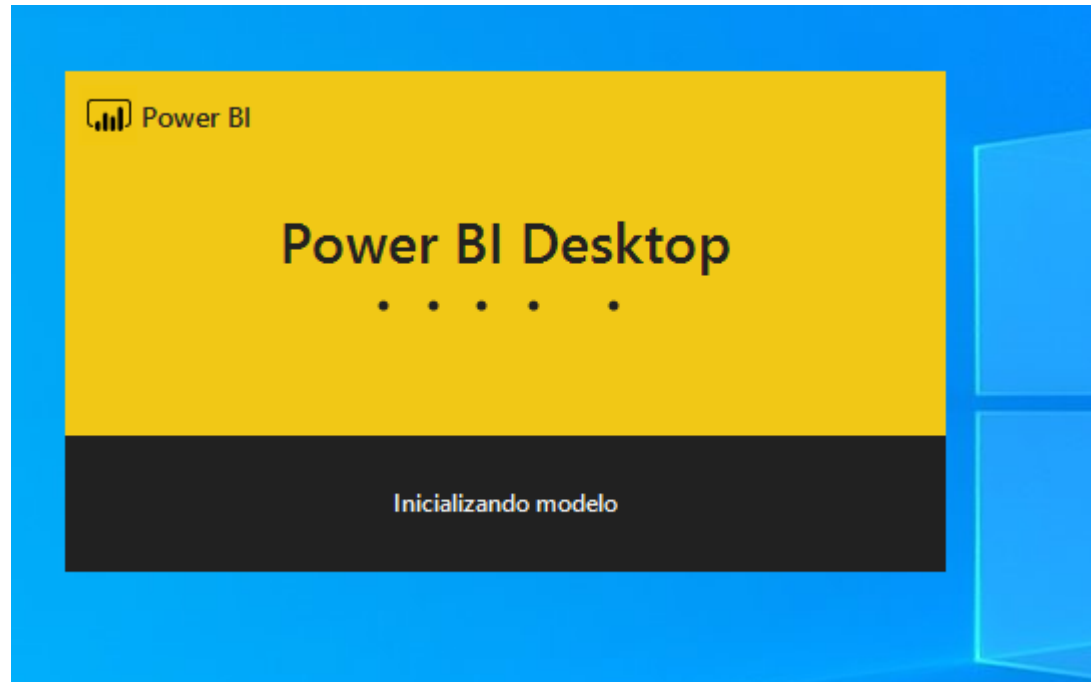


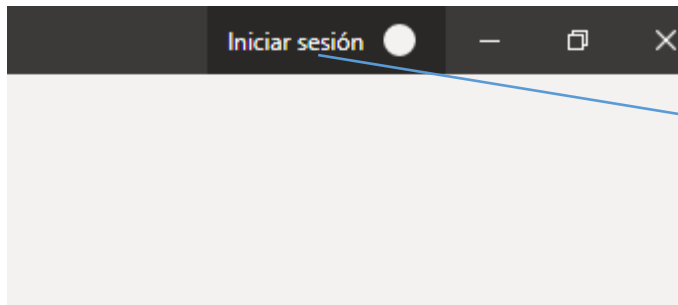
Base de Datos II

Guía de Laboratorio I:

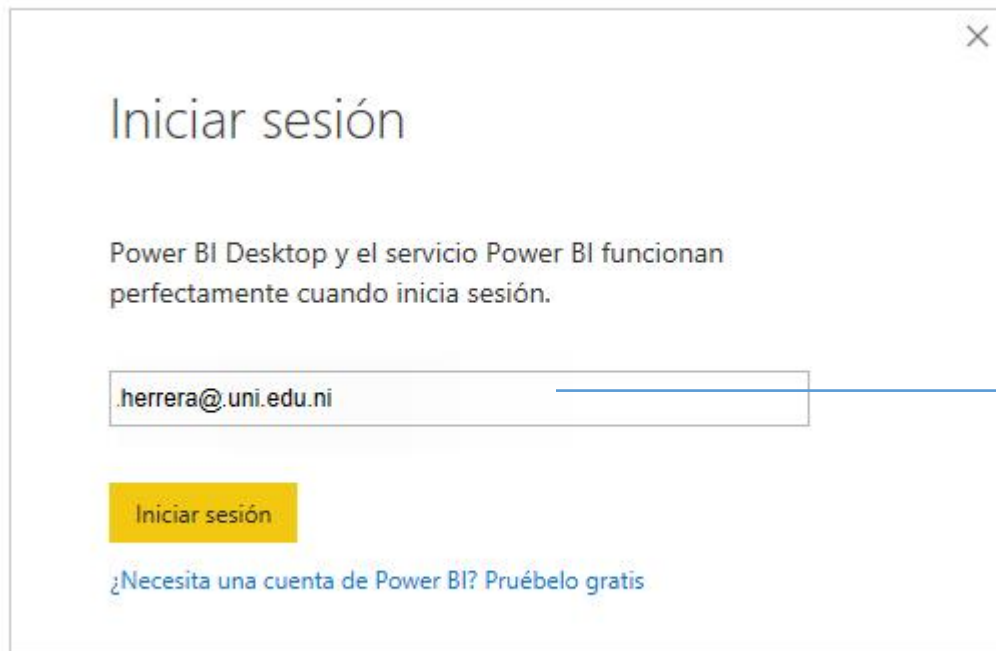
- Modelamiento de Datos en Power BI
- Funciones DAX
- Visualización de Datos en Informes



Inicializar Power BI



Seleccionar Iniciar Sesión en la parte superior derecha.



Agregar una cuenta de correo Hotmail, si no la tiene deberás crearla.

Escribir contraseña

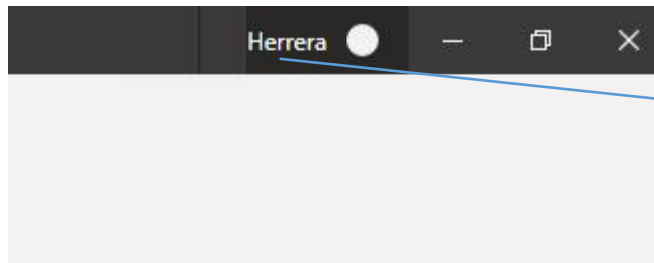
Contraseña

[He olvidado mi contraseña](#)

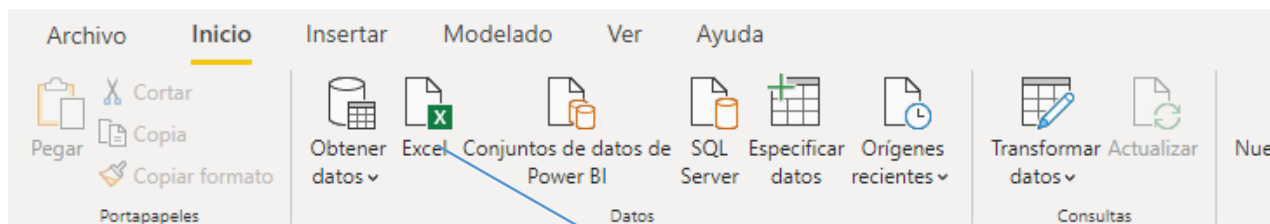
[Iniciar sesión con otra cuenta](#)

Iniciar sesión

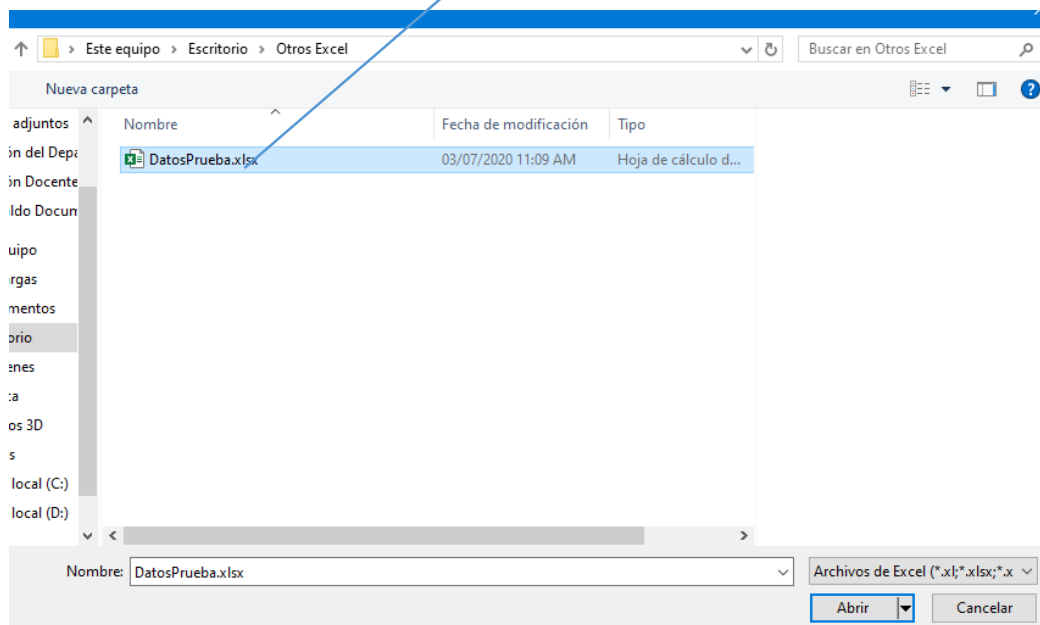
Agregar la contraseña
para iniciar Sesión



Habrás terminado el
proceso cuando mires
el nombre de la cuenta
en la parte superior
derecha



Seleccionar Excel para carga de Datos y seleccionamos el archivo de datos de prueba según su ubicación.



Navegador

Opciones de presentación ▾

▲ DatosPrueba.xlsx [3]

☒ Recaudaciones_Órdenes

☐ Hoja1

☐ Hoja2

Recaudaciones_Órdenes

OrderID	OrderDate	ShipCity	ShipCountry	EmployeeID
10248	04/07/1996 0:00:00	Reims	France	
10249	05/07/1996 0:00:00	Münster	Germany	
10250	08/07/1996 0:00:00	Rio de Janeiro	Brazil	
10251	08/07/1996 0:00:00	Lyon	France	
10252	09/07/1996 0:00:00	Charleroi	Belgium	
10253	10/07/1996 0:00:00	Rio de Janeiro	Brazil	
10254	11/07/1996 0:00:00	Bern	Switzerland	
10255	12/07/1996 0:00:00	Genève	Switzerland	
10256	15/07/1996 0:00:00	Resende	Brazil	
10257	16/07/1996 0:00:00	San Cristóbal	Venezuela	
10258	17/07/1996 0:00:00	Graz	Austria	
10259	18/07/1996 0:00:00	México D.F.	Mexico	
10260	19/07/1996 0:00:00	Köln	Germany	
10261	19/07/1996 0:00:00	Rio de Janeiro	Brazil	
10262	22/07/1996 0:00:00	Albuquerque	USA	
10263	23/07/1996 0:00:00	Graz	Austria	
10264	24/07/1996 0:00:00	Bräcke	Sweden	
10265	25/07/1996 0:00:00	Strasbourg	France	
10266	26/07/1996 0:00:00	Oulu	Finland	
10267	29/07/1996 0:00:00	München	Germany	
10268	30/07/1996 0:00:00	Caracas	Venezuela	
10269	31/07/1996 0:00:00	Seattle	USA	
10270	01/08/1996 0:00:00	Oulu	Finland	

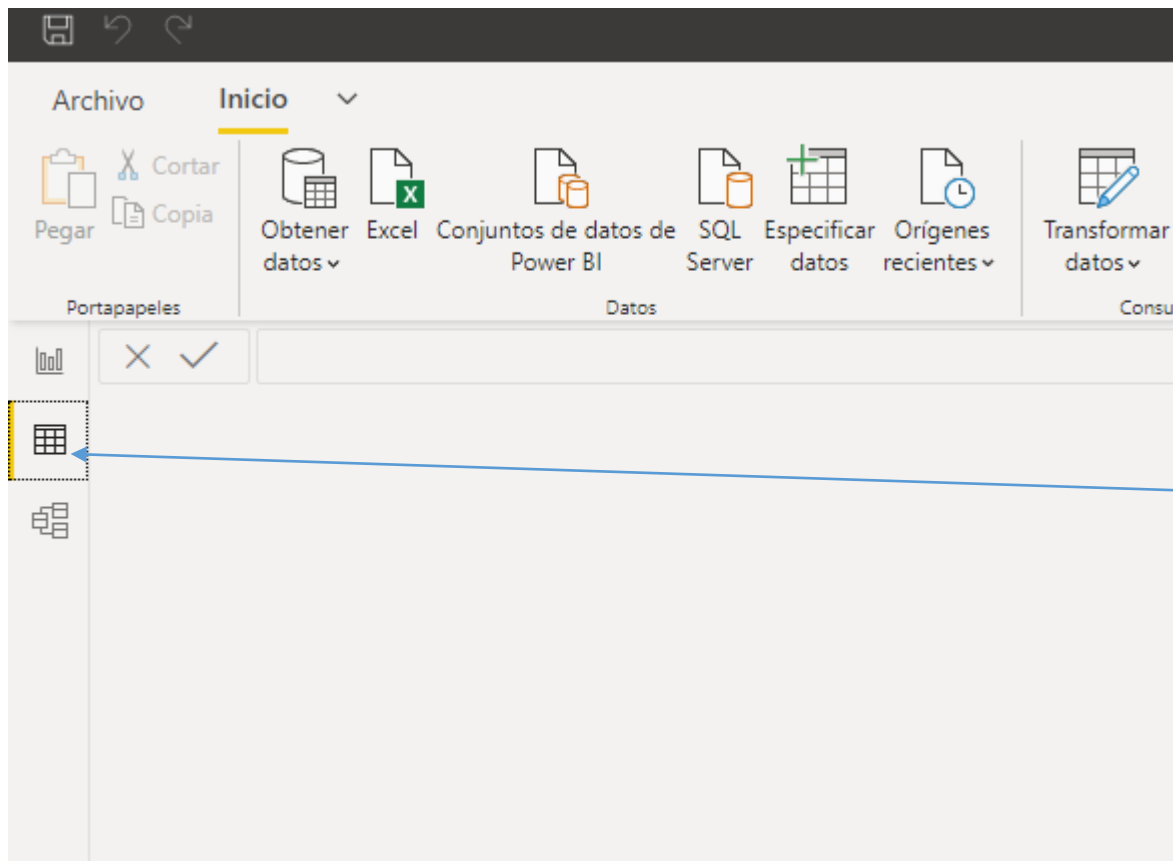
Seleccionamos
Recaudaciones
Órdenes

Seleccionamos
Cargar

Cargar

Transformar datos

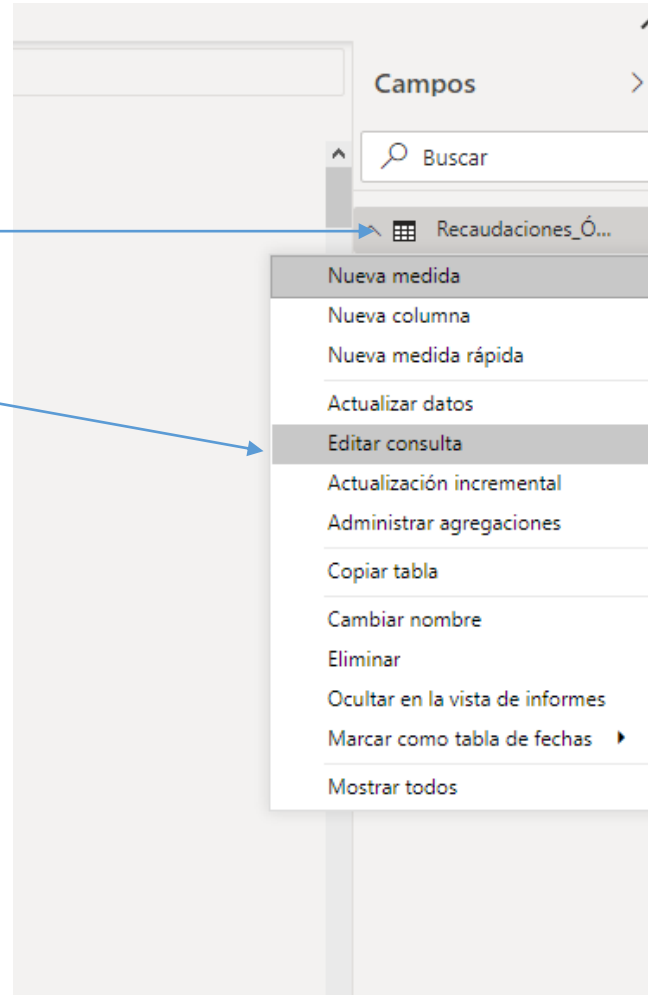
Cancelar



Seleccionamos
el modo de
visualización de
datos

1. Modelamiento de Datos

Seleccionamos el nombre de la tabla y damos clic derecho y luego seleccionamos Editar Consulta



Sin título - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar Nuevo origen Nueva consulta Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Orígenes de datos Administrar parámetros Parámetros Actualizar vista previa Consultas Editor avanzado Administrar Elegir columnas Administrar columnas Quitar columnas Conservar filas Reducir filas

Consultas [1] = Table.TransformColumnTypes(Recaudaciones_Órdenes_Table,{{"OrderID", Int64.Ty

Recaudaciones_Órdenes

OrderID OrderDate ShipCity ShipCountry

0248 04/07/1996 0:00:00 Reims France

0249 05/07/1996 0:00:00 Münster Germany

0250 08/07/1996 0:00:00 Rio de Janeiro Brazil

0251 08/07/1996 0:00:00 Lyon France

0252 09/07/1996 0:00:00 Charleroi Belgium

0253 10/07/1996 0:00:00 Rio de Janeiro Brazil

0254 11/07/1996 0:00:00 Bern Switzerland

0255 12/07/1996 0:00:00 Genève Switzerland

0256 15/07/1996 0:00:00 Resende Brazil

0257 16/07/1996 0:00:00 San Cristóbal Venezuela

0258 17/07/1996 0:00:00 Graz Austria

0259 18/07/1996 0:00:00 México D.F. Mexico

0260 19/07/1996 0:00:00 Köln Germany

0261 19/07/1996 0:00:00 Rio de Janeiro Brazil

0262 22/07/1996 0:00:00 Albuquerque USA

0263 23/07/1996 0:00:00 Graz Austria

0264 24/07/1996 0:00:00 Bräcke Sweden

10265 25/07/1996 0:00:00 Strasbourg France

10266 26/07/1996 0:00:00 Oulu Finland

10267 29/07/1996 0:00:00 München Germany

10268 30/07/1996 0:00:00 Caracas Venezuela

Copiar Pegar Eliminar Cambiar nombre Habilitar carga Incluir en la actualización del informe Duplicar Referencia Mover a un grupo Subir Bajar Crear función... Convertir en parámetro Editor avanzado Propiedades...

Observarás que se abre un nuevo editor de tabla o consulta. Seleccionamos el nombre de la tabla que esta en la parte izquierda, clic derecho y luego seleccionamos duplicar.

Sin título - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Propiedades Editor avanzado Administrar

Consultas [2]

Recaudaciones_Órdenes

Cientes

= Table.TransformColumnTypes(Recaudaciones_Órdenes_T

	1 ² 3 OrderID	OrderDate	A ^B C ShipCity
1	10248	04/07/1996 0:00:00	Reims
2	10249	05/07/1996 0:00:00	Münster
3	10250	08/07/1996 0:00:00	Rio de Janeiro
4	10251	08/07/1996 0:00:00	Lyon
5	10252	09/07/1996 0:00:00	Charleroi
6	10253	10/07/1996 0:00:00	Rio de Janeiro
7	10254	11/07/1996 0:00:00	Bern
8	10255	12/07/1996 0:00:00	Genève
9	10256	15/07/1996 0:00:00	Resende
10	10257	16/07/1996 0:00:00	San Cristóbal

Damos doble clic sobre la copia y cambiamos el nombre por Cientes

Sin título - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Propiedades Editor avanzado Administrar

Consultas [2]

Recaudaciones_Órdenes

Cientes

= Table.TransformColumnTypes(Recaudaciones_Órdenes_T

	1 ² 3	OrderID	OrderDate	A ^B C	ShipCity
1		10248	04/07/1996 0:00:00		Reims
2		10249	05/07/1996 0:00:00		Münster
3		10250	08/07/1996 0:00:00		Rio de Janeiro
4		10251	08/07/1996 0:00:00		Lyon
5		10252	09/07/1996 0:00:00		Charleroi
6		10253	10/07/1996 0:00:00		Rio de Janeiro
7		10254	11/07/1996 0:00:00		Bern
8		10255	12/07/1996 0:00:00		Genève
9		10256	15/07/1996 0:00:00		Resende
10		10257	16/07/1996 0:00:00		San Cristóbal

Damos doble clic sobre la copia y cambiamos el nombre por Cientes

Propiedades
Editor avanzado
Administrar ▾
Alta

Elegir columnas ▾
Quitar columnas ▾
Conservar filas ▾
Quitar filas ▾
Reducir filas
Ordenar

Elegir columnas
Ir a columna

iado",{"OrderID","OrderDate","ShipCity","ShipCountry","Er

	A ^B _C ShipCity ▾	A ^B _C ShipCountry ▾	1 ² ₃ Employee
0	Reims	France	
0	Münster	Germany	
0	Rio de Janeiro	Brazil	
0	Lyon	France	
0	Charleroi	Belgium	
0	Rio de Janeiro	Brazil	
0	Bern	Switzerland	
0	Genève	Switzerland	

Seleccionamos Elegir Columnas y luego seleccionar Elegir Columnas

Elegir columnas

Elija las columnas que desea conservar

Buscar columnas



☒ (Seleccionar todas las columnas)

☐ OrderID

☐ OrderDate

☒ ShipCity

☒ ShipCountry

☐ EmployeeID

☐ NombreEmpleado

☒ CustomerID

☒ CompanyName

☐ Total

☐ Descuentos

☐ TotalDescuentos

Desmarcar todas las columnas con la primera opción, luego seleccionar únicamente las columnas del Cliente, CustomerID, CompanyName, ShipCity y ShipCountry, luego damos aceptar

Aceptar

Cancelar

Ar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Editor avanzado Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Dividir columna Agrupar por

Orígenes de datos Parámetros Consulta Administrar columnas Reducir

\times \checkmark f_x = Table.Distinct("#Otras columnas quitadas", {"ShipCity"})

	A ^B _C ShipCity	A ^B _C ShipCountry	A ^B _C CustomerID	A ^B _C CompanyName
1	Reims	France	VINET	Vins et alcools
2	Münster	Germany	TOMSP	Toms Spezialität
3	Rio de Janeiro	Brazil	HANAR	Hanari Carnes
4	Lyon	France	VICTE	Victuailles en stock
5	Charleroi	Belgium	SUPRD	Suprêmes délices
6	Bern	Switzerland	CHOPS	Chop-suey Chinese
7	Genève	Switzerland	RICSU	Richter Supermarkt
8	Resende	Brazil	WELLI	Wellington Importadora
9	San Cristóbal	Venezuela	HILAA	HILARION-Abastos
10	Graz	Austria	ERNSH	Ernst Handel
11	México D.F.	Mexico	CENTC	Centro comercial Mocte...

- Quitar filas superiores
- Quitar filas inferiores
- Quitar filas alternas
- Quitar duplicados
- Quitar filas en blanco
- Quitar errores

Luego Seleccionamos Quitar Filas y luego quitar los duplicados.

Orígenes de datos | Parámetros | Consulta | Administrar columnas | Reducir filas | Ordenar

fx = Table.ReorderColumns(#"Duplicados quitados",{"CustomerID", "ShipCity", "ShipCountry", "Co

	CustomerID	CompanyName	ShipCity	ShipCountry
1	VINET	Reims	France	Vins et alcools Cheval
2	TOMSP	Münster	Germany	Toms Spezialitäten
3	HANAR	Rio de Janeiro	Brazil	Hanari Carnes
4	VICTE	Lyon	France	Victuailles en stock
5	SUPRD	Charleroi	Belgium	Suprêmes délices
6	CHOPS	Bern	Switzerland	Chop-suey Chinese
7	RICSU	Genève	Switzerland	Richter Supermarkt
8	WELLI	Resende	Brazil	Wellington Importadora
9	HILAA	San Cristóbal	Venezuela	HILARION-Abastos
10	ERNSH	Graz	Austria	Ernst Handel
11	CENTC	México D.F.	Mexico	Centro comercial Moctezuma
12	OTTIK	Köln	Germany	Ottilies Käseladen
13	RATTC	Albuquerque	USA	Rattlesnake Canyon Grocery
14	FOLKO	Bräcke	Sweden	Folk och fä HB
15	BLONP	Strasbourg	France	Blondesdel père et fils

De clic sobre la columna CustomerID, sin soltar el clic arrastre dicha columna a la primera posición.

	CustomerID	CompanyName	ShipCity	ShipCountry
1	VINET	Vins et alcools Cheval...	Reims	France
2	TOMSP	Toms Spezialitäten	Münster	Germany
3	HANAR	Hanari Carnes	Rio de Janeiro	Brazil
4	VICTE	Victuailles en stock	Lyon	France
5	SUPRD	Suprêmes délices	Charleroi	Belgium
6	CHOPS	Chop-suey Chinese	Bern	Switzerland
7	RICSU	Richter Supermarkt	Genève	Switzerland
8	WELLI	Wellington Importadora	Resende	Brazil
9	HILAA	HILARION-Abastos	San Cristóbal	Venezuela
10	ERNSH	Ernst Handel	Graz	Austria
11	CENTC	Centro comercial Moctezuma	México D.F.	Mexico
12	OTTIK	Ottilies Käseladen	Köln	Germany
13	RATTC	Rattlesnake Canyon Grocery	Albuquerque	USA
14	FOLKO	Folk och fä HB	Bräcke	Sweden
15	BLONP	Blondesdel père et fils	Strasbourg	France

El orden de la tabla debe quedar:

- CustomerID
- CompanyName
- ShipCity
- ShipCountry

Sin título - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Consultas Elegir columnas Quitar columnas Conservar Consultas Reducir filas

Consultas [2] `= Table.TransformColumnTypes(Recaudaciones_Órdenes_Table,{"OrderID", Int64.Ty`

Recaudaciones_Órdenes

Copiar Pegar Eliminar Cambiar nombre Habilitar carga Incluir en la actualización del informe Duplicar Referencia Mover a un grupo Subir Bajar Crear función... Convertir en parámetro Editor avanzado Propiedades...

OrderDate	ShipCity	ShipCountry
04/07/1996 0:00:00	Reims	France
05/07/1996 0:00:00	Münster	Germany
08/07/1996 0:00:00	Rio de Janeiro	Brazil
08/07/1996 0:00:00	Lyon	France
09/07/1996 0:00:00	Charleroi	Belgium
10/07/1996 0:00:00	Rio de Janeiro	Brazil
11/07/1996 0:00:00	Bern	Switzerland
12/07/1996 0:00:00	Genève	Switzerland
15/07/1996 0:00:00	Resende	Brazil
16/07/1996 0:00:00	San Cristóbal	Venezuela
17/07/1996 0:00:00	Graz	Austria
18/07/1996 0:00:00	México D.F.	Mexico
19/07/1996 0:00:00	Köln	Germany
19/07/1996 0:00:00	Rio de Janeiro	Brazil
22/07/1996 0:00:00	Albuquerque	USA
23/07/1996 0:00:00	Graz	Austria
24/07/1996 0:00:00	Bräcke	Sweden
25/07/1996 0:00:00	Strasbourg	France
26/07/1996 0:00:00	Oulu	Finland
29/07/1996 0:00:00	München	Germany
30/07/1996 0:00:00	Caracas	Venezuela
31/07/1996 0:00:00	Seattle	USA

18 10265 25/07/1996 0:00:00

19 10266 26/07/1996 0:00:00

20 10267 29/07/1996 0:00:00

21 10268 30/07/1996 0:00:00

22 10269 31/07/1996 0:00:00

Realizaremos el mismo de creación de la tabla Cliente para crear la tabla del Empleado.

Seleccionamos la tabla principal de datos y luego seleccionamos Duplicar.

Consultas [3] <

Recaudaciones_Órdenes

Cientes

Empleados

1² OrderID

Order

1	10248	04/0
2	10249	05/0
3	10250	08/0
4	10251	08/0
5	10252	09/0
6	10253	10/0
7	10254	11/0
8	10255	12/0
9	10256	15/0
10	10257	16/0
11	10258	17/0
12	10259	18/0
13	10260	19/0
14	10261	19/0
15	10262	22/0
16	10263	23/0

Damos doble Clic y establecemos el nombre en Empleado

Diagrama de flujo de la interfaz de usuario:

- Selecione **Elegir columnas** en la pestaña **Transformar**.
- En el cuadro de diálogo **Elegir columnas**, seleccione **EmpleadoID** y **NombreEmpleado** en la lista.
- Presione **Aceptar** para confirmar la selección.

Tabla de datos de ejemplo:

City	ShipCity	NombreEmpleado
Fr	an Sto	breEm
Ge	Mich	
Br	Mar	
Fr	ing J	
Be	Mar	
Br	ing J	
Sw	an Sto	
Sw	th A	
Br	ing J	
Ve	Mar	
Au	o Nan	
Me	Mar	
Ge	Mar	
Br	Mar	
US	an La	
Au	th A	
Sw	Mich	
Fr	Andr	
Fi	ing J	
Ge	Mar	
Ve	an La	
US	an Sto	
Fi	o Nan	
US	Mich	
US	Mich	
US	ing J	
US	Mich	
Ge	ing J	
Fr	Mich	
Italy	1 Davolio	Nan

Seleccionamos Elegir Columnas y luego Seleccionamos únicamente el EmployeeID y el NombreEmpleado

Diagram illustrating the process of selecting columns in a data table using the "Elegir columnas" (Select Columns) dialog box.

The dialog box, titled "Elegir columnas", prompts the user to "Elija las columnas que desea conservar" (Select the columns you want to keep). It lists available columns with checkboxes for selection:

- ☒ (Seleccionar todas las columnas) (Select all columns)
- ☐ OrderID
- ☐ OrderDate
- ☐ ShipCity
- ☐ ShipCountry
- ☒ EmployeeID
- ☒ NombreEmpleado
- ☐ CustomerID
- ☐ CompanyName
- ☐ Total
- ☐ Descuentos
- ☐ TotalDescuentos

Blue arrows indicate the selection process:

- One arrow points from the "Elegir columnas" button in the top ribbon to the dialog box.
- Another arrow points from the "EmployeeID" checkbox in the dialog box to the "EmployeeID" column in the background table.
- A third arrow points from the "NombreEmpleado" checkbox in the dialog box to the "NombreEmpleado" column in the background table.

The background table shows data for "s_Órdenes_Table" with columns including City, EmployeeID, and NombreEmpleado. The "EmployeeID" and "NombreEmpleado" columns are highlighted in green, corresponding to the selections in the dialog box.

Seleccionamos Elegir Columnas y luego Seleccionamos únicamente el EmployeeID y el NombreEmpleado

Quitar columnas

Conservar filas

Quitar filas

Quitar filas superiores

Quitar filas inferiores

Quitar filas alternas

Quitar duplicados

Quitar filas en blanco

Quitar errores

Dividir columna

Agrupar por

Tipo de datos: Nú

Usar la primera

Reemplazar lo

Transformar

Transformar

Agregar columna

Vista

Herramientas

Ayuda

Orígenes de datos

Configuración de origen de datos

Administrar parámetros

Actualizar vista previa

Propiedades

Editor avanzado

Administrar

Elegir columnas

Admin

Orígenes de datos

EmployeeID

NombreEmpleado

1 Buchanan Steven

2 Suyama Michael

3 Peacock Margaret

4 Leverling Janet

5 Dodsworth Anne

6 Davolio Nancy

7 Callahan Laura

8 Fuller Andrew

9 King Robert

Eliminar los duplicados de la tabla.

Resultado

Consultas [4]

Recaudaciones_Órdenes

Clientes

Empleados

Órdenes

123 OrderID

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Elegir columnas

Elija las columnas que desea conservar

Buscar columnas

(Seleccionar todas las columnas)

- ☒ OrderID
- ☒ OrderDate
- ☐ ShipCity
- ☐ ShipCountry
- ☒ EmployeeID
- ☐ NombreEmpleado
- ☒ CustomerID
- ☐ CompanyName
- ☒ Total
- ☒ Descuentos
- ☒ TotalDescuentos

Duplicamos nuevamente la tabla principal y crearemos la tabla Órdenes!

Para dicha tabla
seleccionaremos los campos:

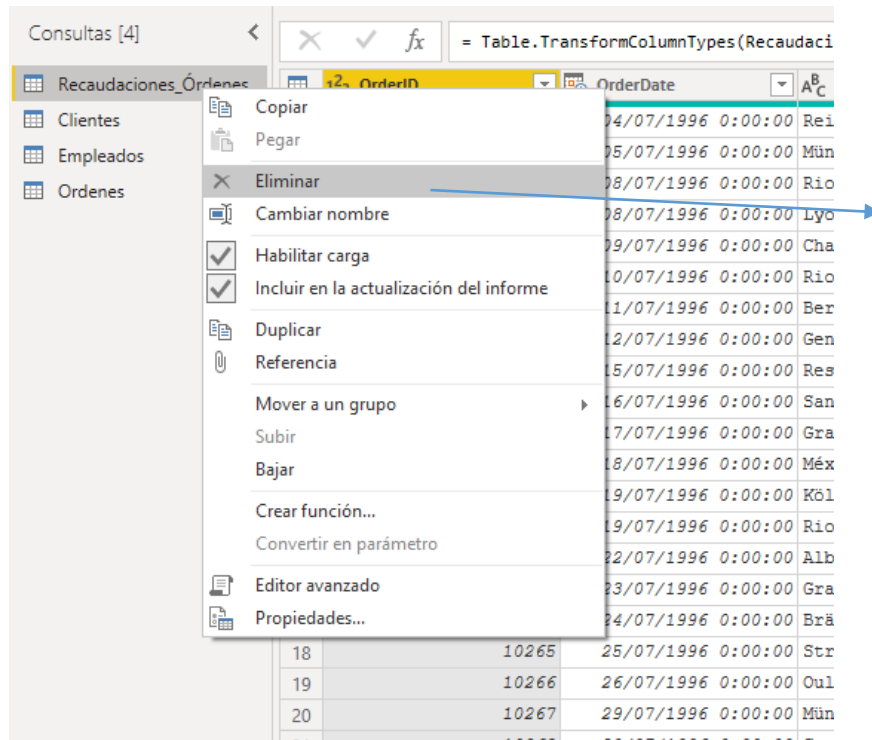
- OrderID
- OrderDate
- EmployeeID
- CustomerID
- Total
- Descuentos
- TotalDescuentos

Aceptar

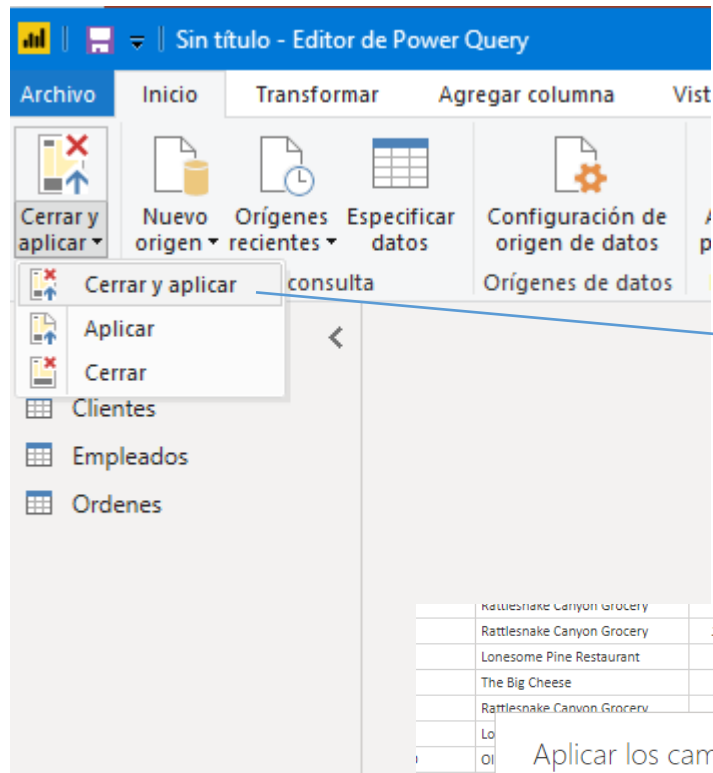
Cancelar

	1.2.3 OrderID	OrderDate	1.2.3 EmployeeID	A.8.C CustomerID	1.2 Total	1.2 Descuentos	1.2 TotalDescuentos
1	10248	04/07/1996 0:00:00		5 VINET	440	0	440
2	10249	05/07/1996 0:00:00		6 TOMSP	1863,4	0	1863,4
3	10250	08/07/1996 0:00:00		4 HANAR	1813	260,4	1552,6
4	10251	08/07/1996 0:00:00		3 VICTE	670,8	16,74	654,06
5	10252	09/07/1996 0:00:00		4 SUPRD	3730	132,1	3597,9
6	10253	10/07/1996 0:00:00		3 HANAR	1444,8	0	1444,8
7	10254	11/07/1996 0:00:00		5 CHOPS	625,2	68,58	556,62
8	10255	12/07/1996 0:00:00		9 RICSU	2490,5	0	2490,5
9	10256	15/07/1996 0:00:00		3 WELLI	517,8	0	517,8
10	10257	16/07/1996 0:00:00		4 HILAA	1119,9	0	1119,9
11	10258	17/07/1996 0:00:00		1 ERNSH	2018,6	403,72	1614,88
12	10259	18/07/1996 0:00:00		4 CENTC	100,8	0	100,8
13	10260	19/07/1996 0:00:00		4 OTTIK	1746,2	241,55	1504,65
14	10261	19/07/1996 0:00:00		4 QUDEF	448	0	448

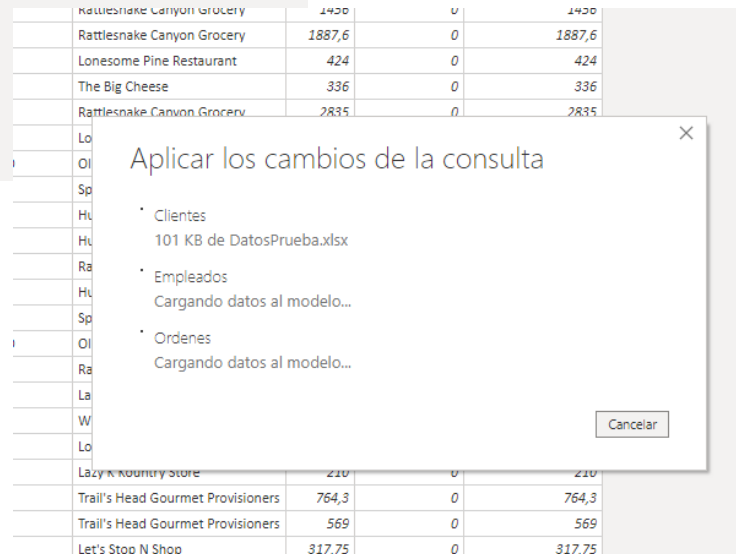
La tabla Órdenes debe tener la siguiente estructura

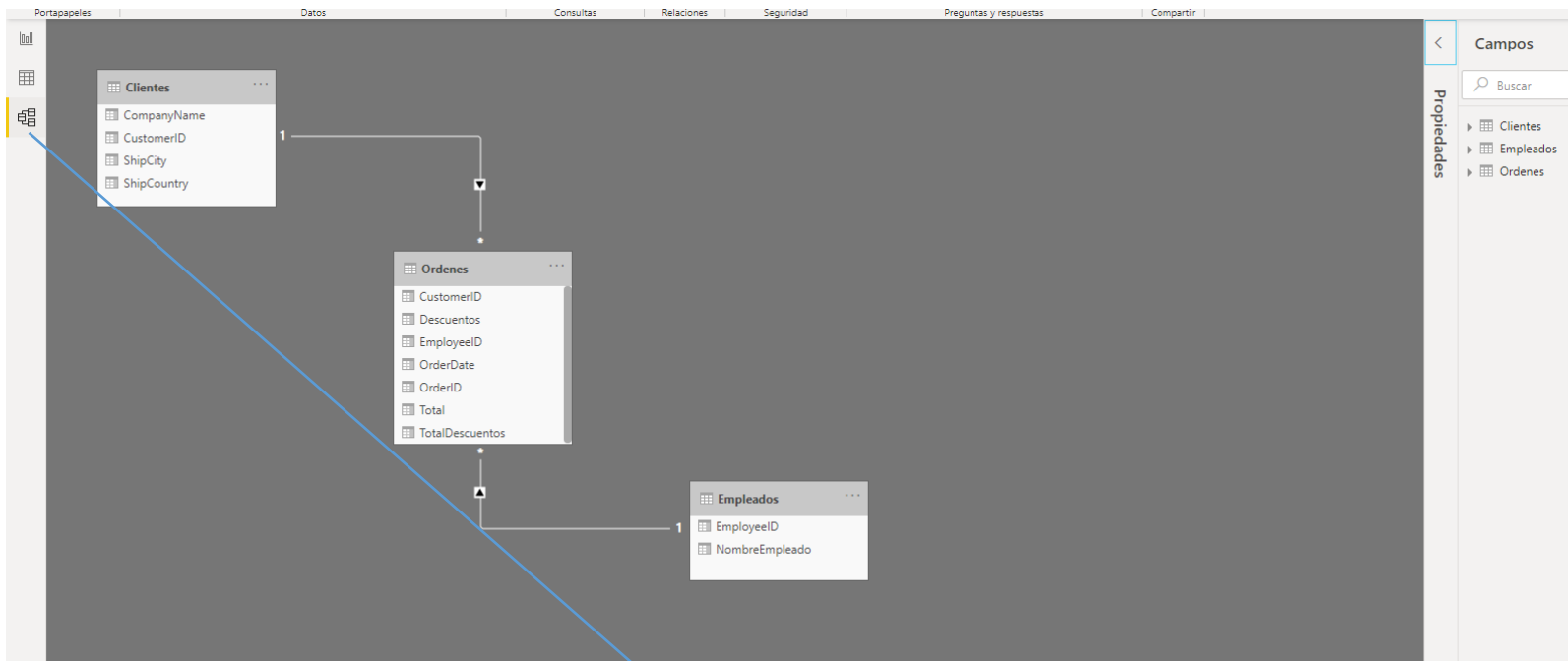


Una vez finalizado el modelamiento de todos los campos podemos eliminar la tabla original para trabajar solamente con las tablas creadas.



Para cerrar y aplicar el modelo creado seleccionamos Cerrar y Aplicar, esto salvará los cambios realizados en nuestra plantilla de trabajo.





Seleccionar Modelo. Un atributo a resaltar de Power BI es que reconoce automáticamente las relaciones de los registros con las tablas creadas, esto permite crear un modelo más eficiente en cuanto al manejo controlado de los datos.

OrderID	OrderDate	EmployeeID	CustomerID	Total	Descuentos	TotalDescuentos
10257	16/07/1996 0:00:00	4	HILAA	1119,9	0	1119,9
10259	18/07/1996 0:00:00	4	CENTC	100,8	0	100,8
10261	19/07/1996 0:00:00	4	QUEDE	448	0	448
10284	14/08/1996 0:00:00	4	ROMEY	86,5	0	86,5
10282	15/08/1996 0:00:00	4	ROMEY	155,4	0	155,4
10294	30/08/1996 0:00:00	4	RATTC	1887,6	0	1887,6
10299	06/09/1996 0:00:00	4	RICAR	349,5	0	349,5
10302	10/09/1996 0:00:00	4	SUPRD	2708,8	0	2708,8
10315	26/09/1996 0:00:00	4	ISLAT	516,8	0	516,8
10323	07/10/1996 0:00:00	4	KOENE	164,4	0	164,4
10326	10/10/1996 0:00:00	4	BOLID	982	0	982
10328	14/10/1996 0:00:00	4	FURIB	1168	0	1168
10337	24/10/1996 0:00:00	4	FRANK	2467	0	2467
10338	25/10/1996 0:00:00	4	OLDWO	934,5	0	934,5
10360	22/11/1996 0:00:00	4	BLONP	7390,2	0	7390,2
10363	26/11/1996 0:00:00	4	DRACD	447,2	0	447,2
10382	13/12/1996 0:00:00	4	ERNSH	2900	0	2900
10389	20/12/1996 0:00:00	4	BOTTM	1832,8	0	1832,8
10418	17/01/1997 0:00:00	4	QUICK	1814,8	0	1814,8
10426	27/01/1997 0:00:00	4	GALED	338,2	0	338,2
10427	27/01/1997 0:00:00	4	PICCO	651	0	651
10447	14/02/1997 0:00:00	4	RICAR	914,4	0	914,4

Campos

Buscar

Clientes

CompanyName
CustomerID
ShipCity
ShipCountry

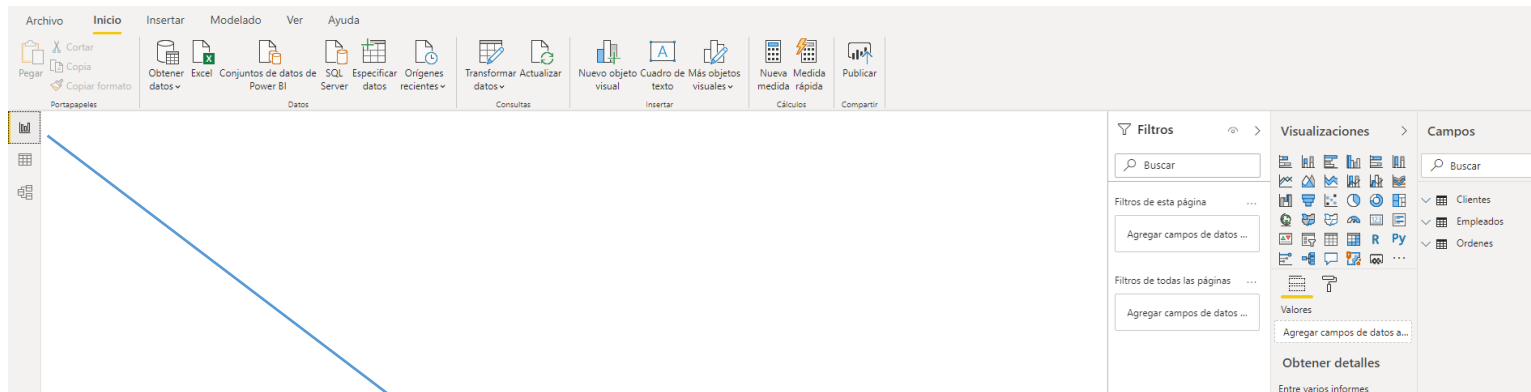
Empleados

EmployeeID
NombreEmpleado

Ordenes

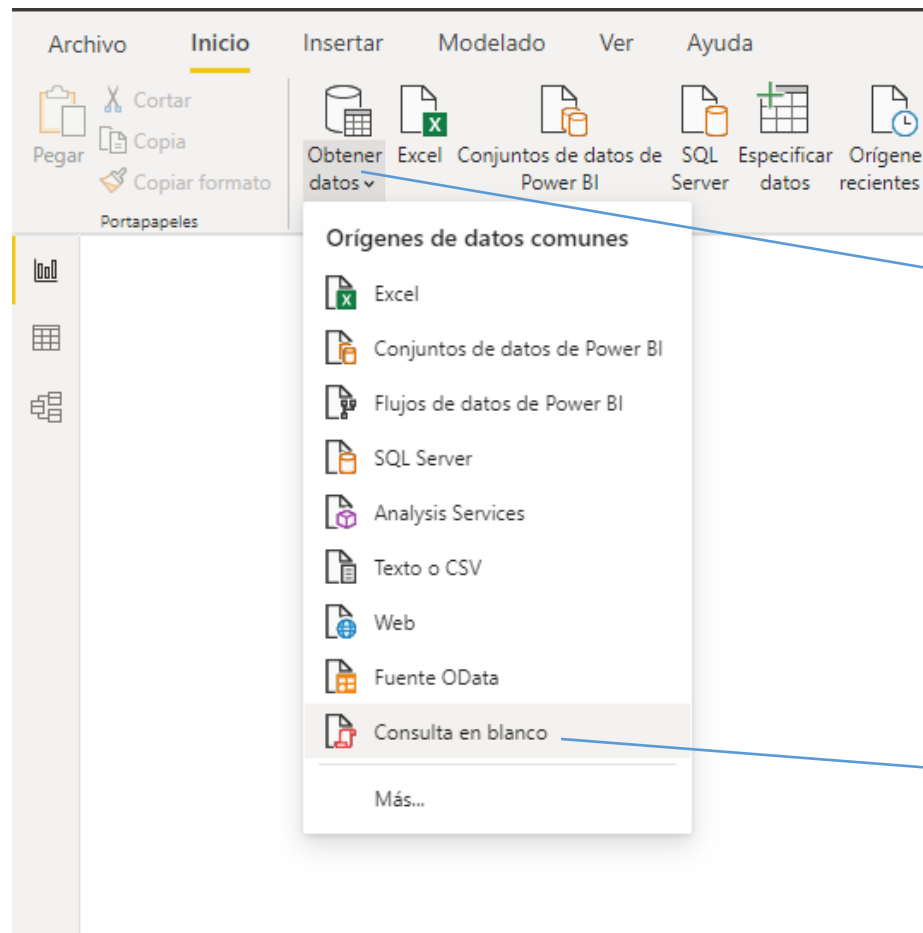
CustomerID
Descuentos
EmployeeID
OrderDate
OrderID
Total
TotalDescuentos

Seleccionar Datos. Podrás visualizar las tablas creadas.



Al seleccionar Informes tendremos el panel de trabajo para agregar visualizaciones y trabajar Medidas

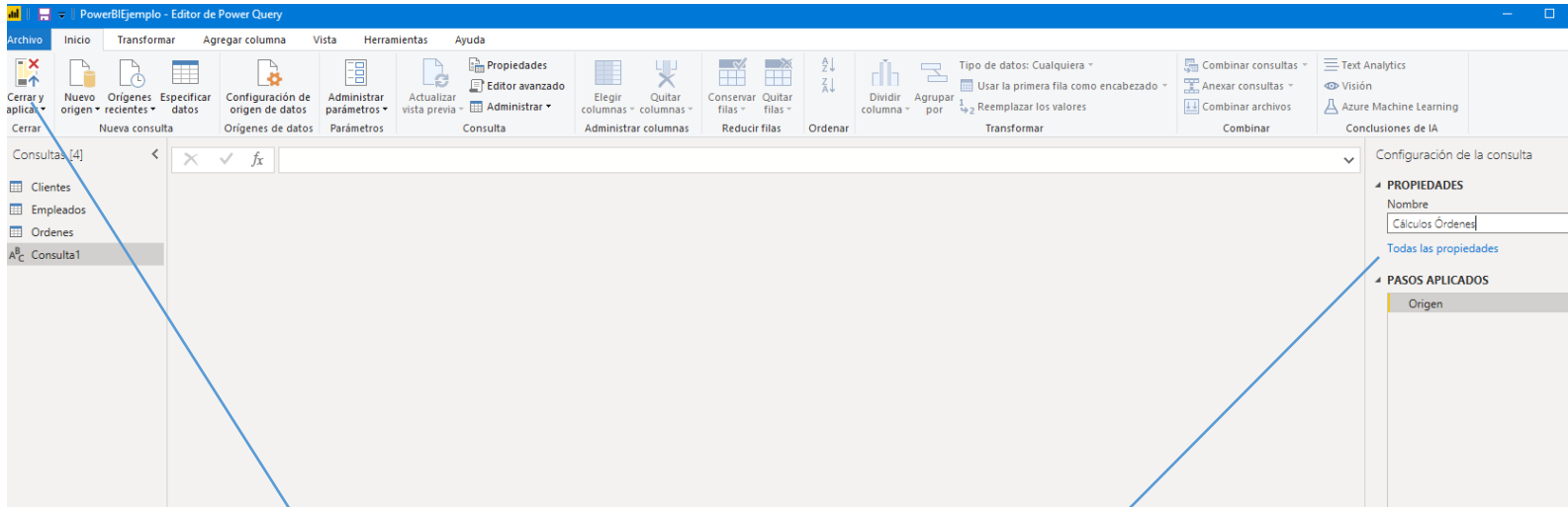
2. Funciones DAX



Seleccionamos Obtener Datos

Luego seleccionamos
Consulta en Blanco

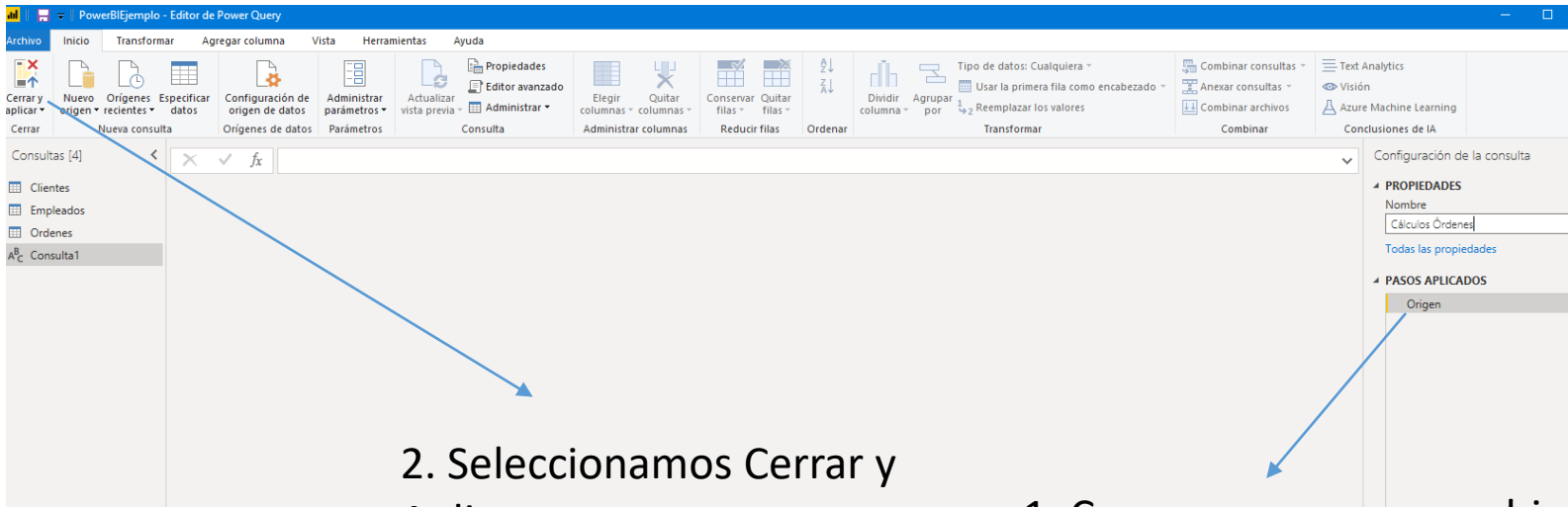
2. Funciones DAX



1. Crearemos un nuevo objeto en nuestro proyecto y le llamaremos Cálculos Órdenes y damos Enter.

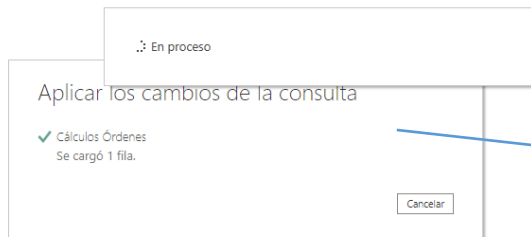
2. Seleccionamos Cerrar y Aplicar

2. Funciones DAX



2. Seleccionamos Cerrar y Aplicar

1. Crearemos un nuevo objeto en nuestro proyecto y le llamaremos Cálculos Órdenes y damos Enter.

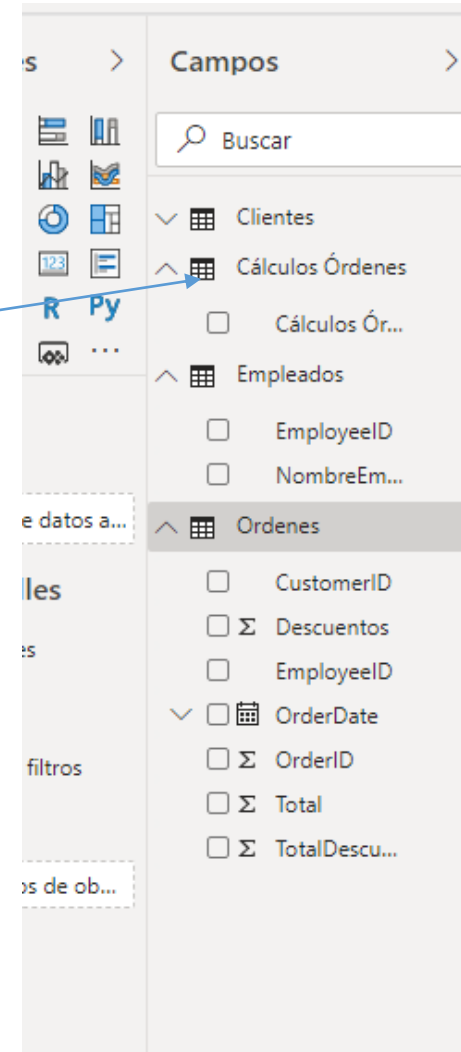
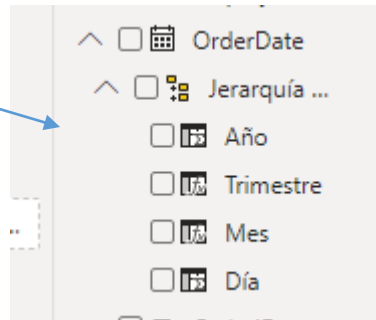


Se creará una nueva tabla al proyecto para agregar nuevos cálculos.

2. Funciones DAX

Observarás que se agrega al proyecto la nueva tabla.

Power BI trabaja con valores jerárquicos, en el caso de la Fecha esta se puede componer en Subcampos permitiendo desagregar la información por dichos valores para conocer en más detalle la información.

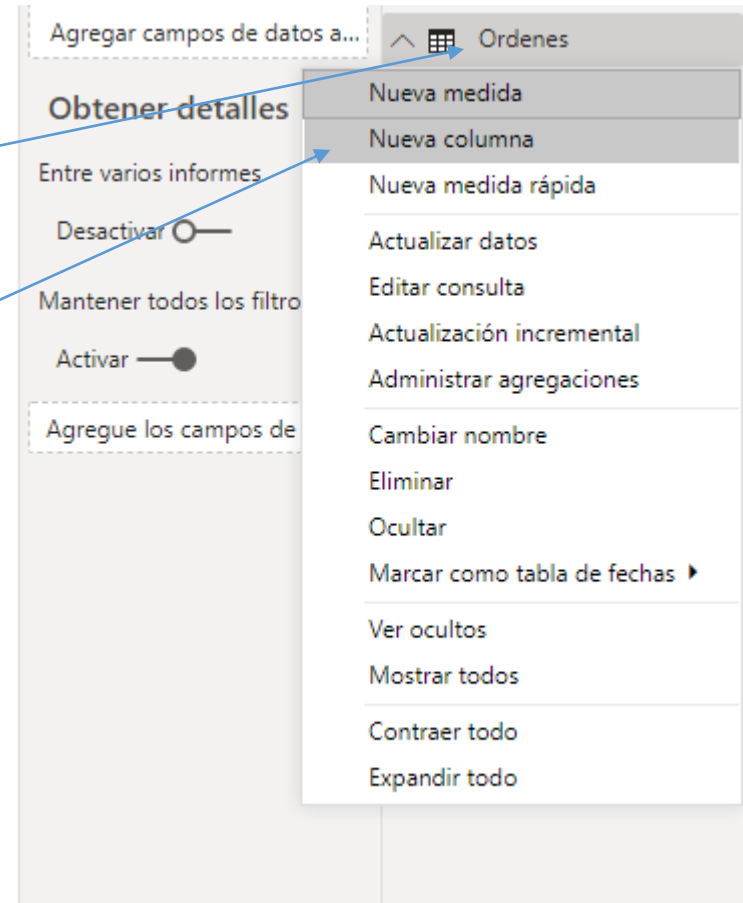


2. Funciones DAX

Agregando Columnas con valores calculados

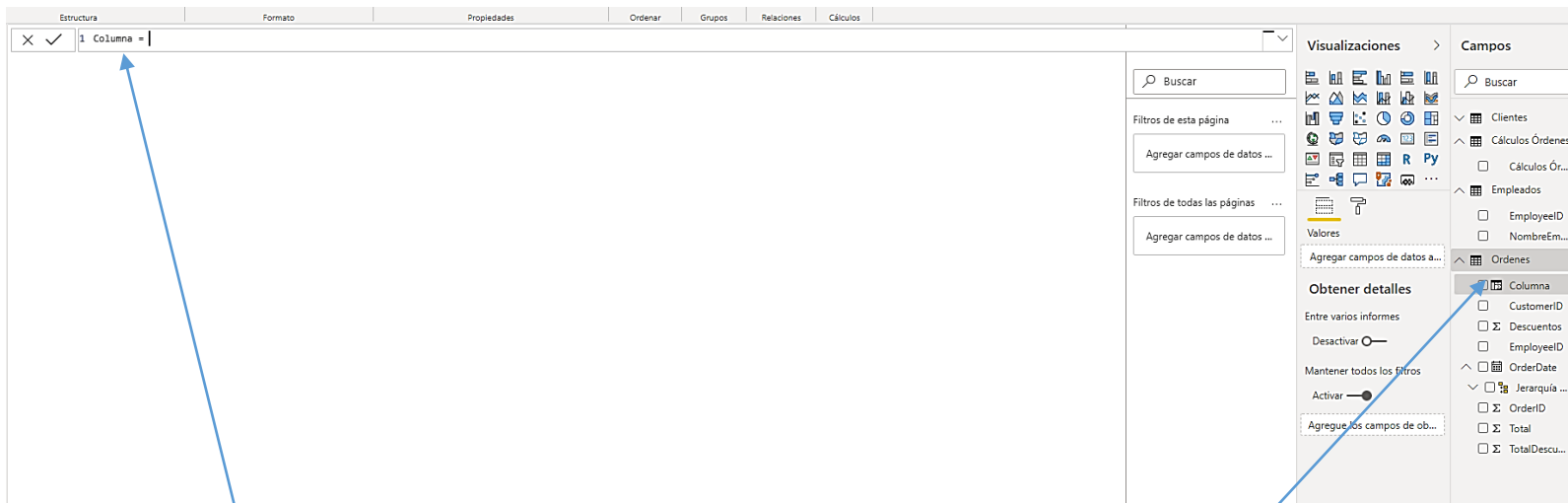
1. Seleccionamos la tabla Órdenes

2. Seleccionamos Nueva Columna



2. Funciones DAX

Agregando Columnas con valores calculados



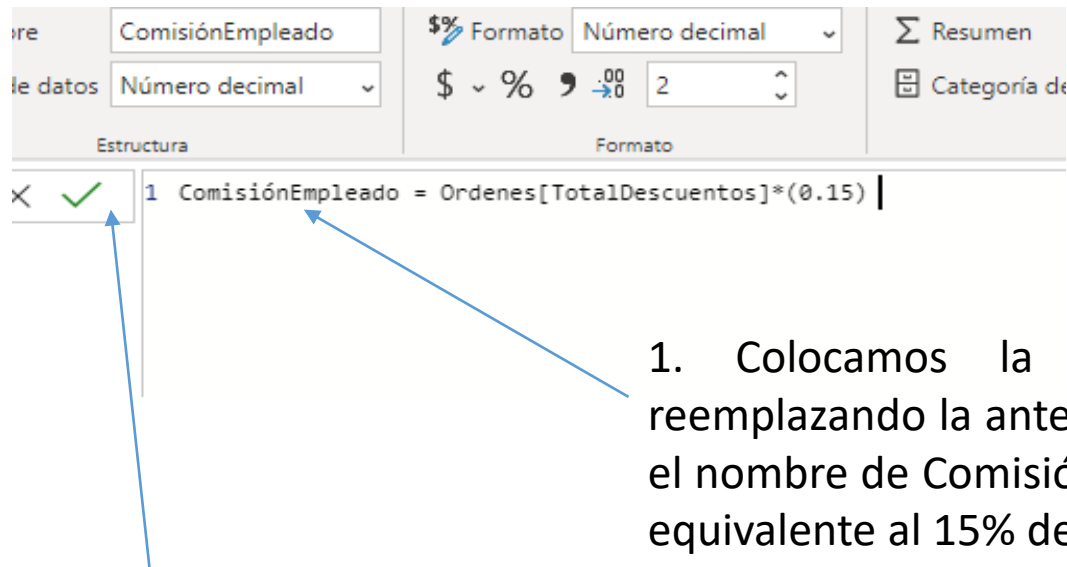
Se agrega como nueva columna

Se agrega como nueva columna

2. Funciones DAX

Agregando Columnas con valores calculados

Realizaremos un ejemplo básico para agregar la comisión del empleado por venta realizada



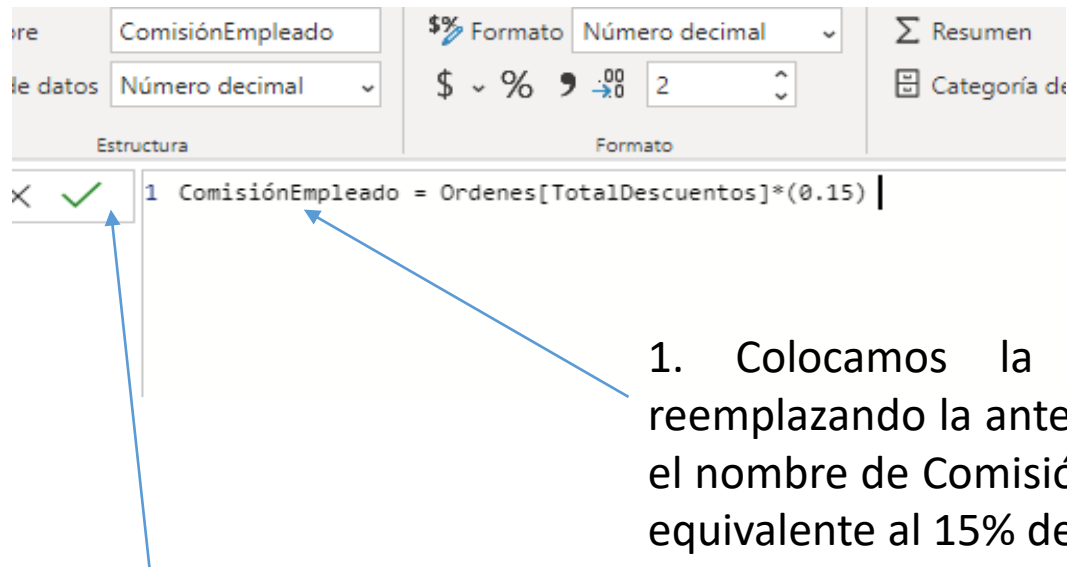
1. Colocamos la siguiente Instrucción reemplazando la anterior, la columna tomará el nombre de ComisiónEmpleado la cual será equivalente al 15% de la Recaudación

2. Luego seleccionamos la opción de aprobar para crear reconfigurar la columna con el nuevo valor

2. Funciones DAX

Agregando Columnas con valores calculados

Realizaremos un ejemplo básico para agregar la comisión del empleado por venta realizada



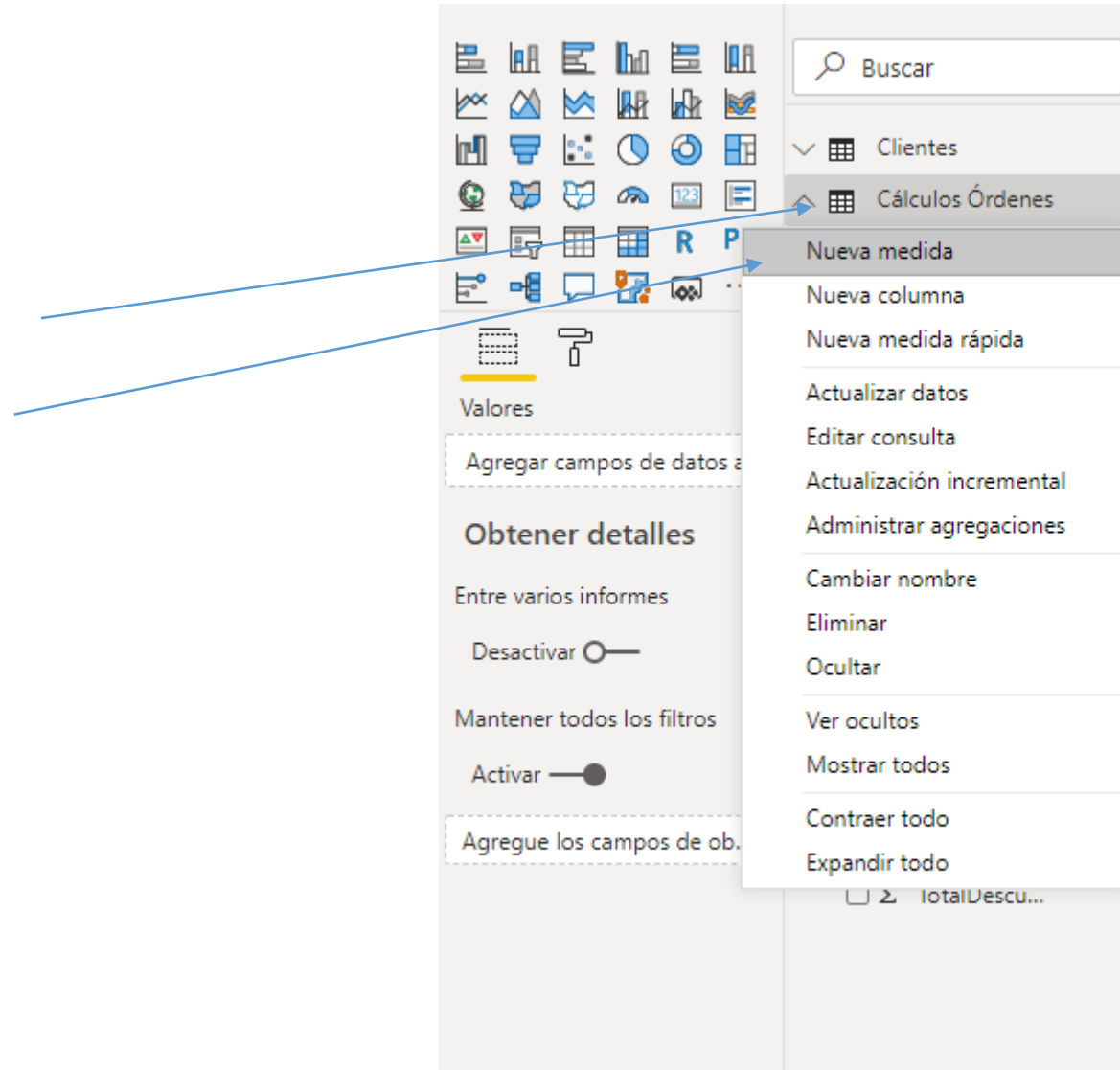
1. Colocamos la siguiente Instrucción reemplazando la anterior, la columna tomará el nombre de ComisiónEmpleado la cual será equivalente al 15% de la Recaudación

2. Luego seleccionamos la opción de aprobar para crear reconfigurar la columna con el nuevo valor

2. Funciones DAX

Agregando Medidas: En este ejemplo estableceremos los totales de recaudaciones totales y los montos por comisiones a empleados

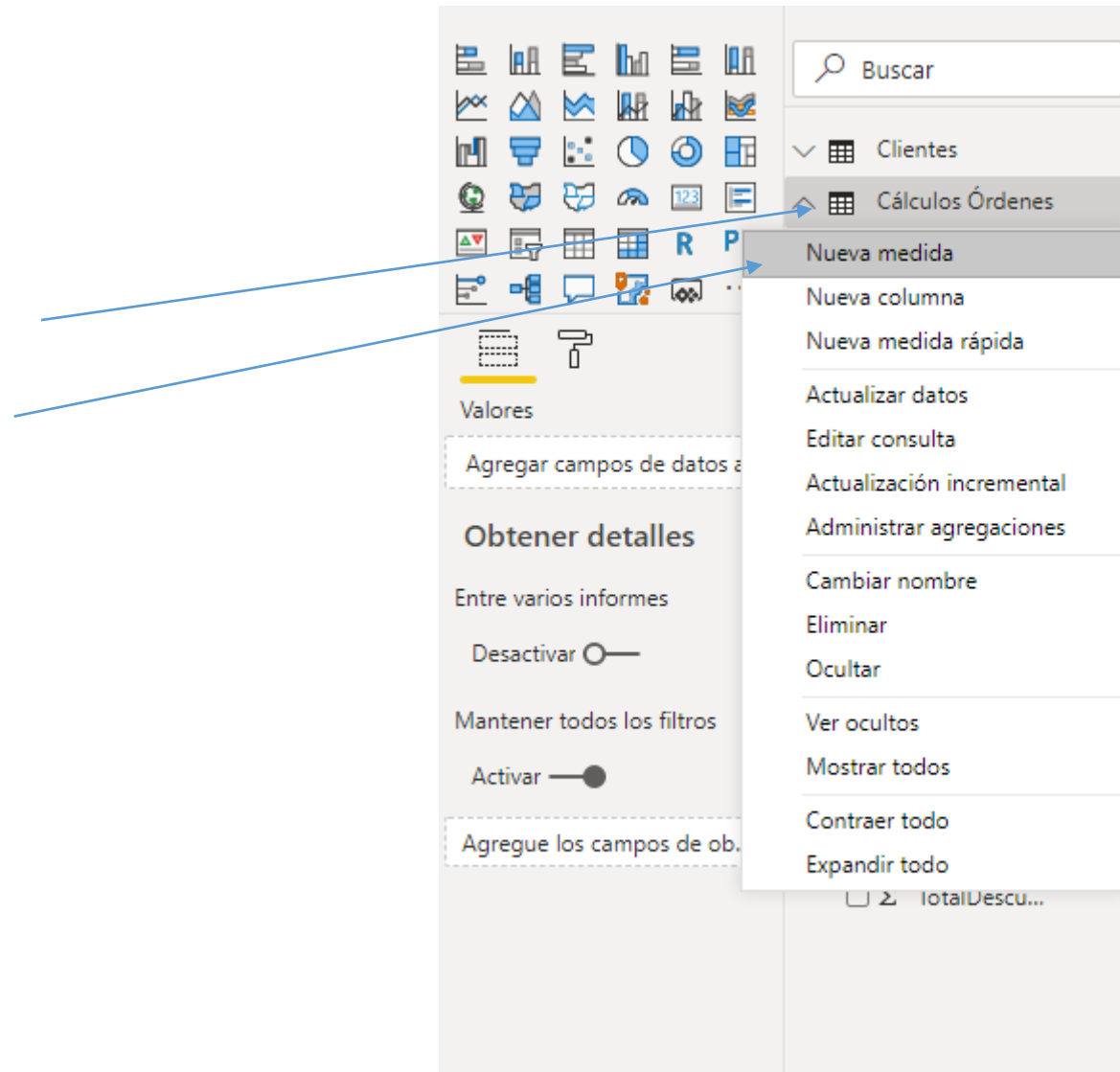
1. Seleccionamos la consulta en blanco que agregamos la cual llamamos Cálculos Órdenes y luego seleccionamos Nueva medida



2. Funciones DAX

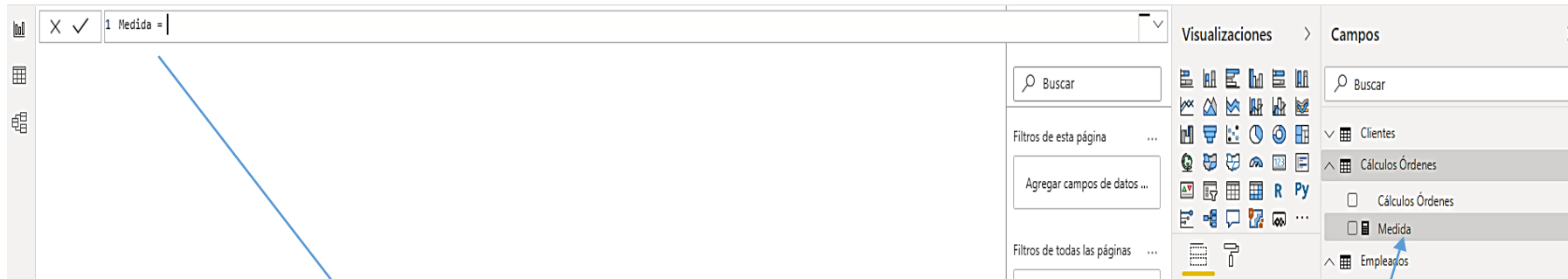
Agregando Medidas: En este ejemplo estableceremos los totales de recaudaciones totales y los montos por comisiones a empleados

1. Seleccionamos la consulta en blanco que agregamos la cual llamamos Cálculos Órdenes y luego seleccionamos Nueva medida

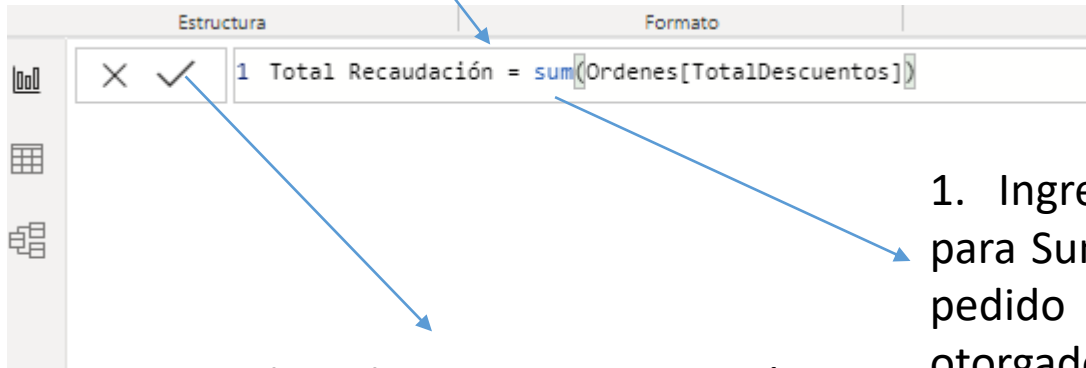


2. Funciones DAX

Agregando Medidas: En este ejemplo estableceremos los totales de recaudaciones totales y los montos por comisiones a empleados



Se agrega la nueva medida

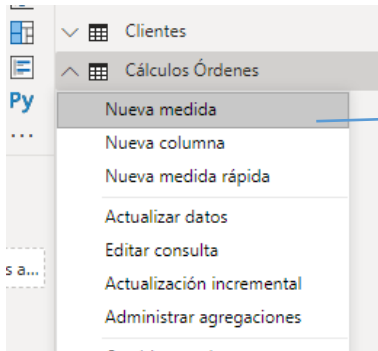


1. Ingresar la siguiente instrucción para Sumar el total de las órdenes de pedido que incluyen el descuento otorgado.

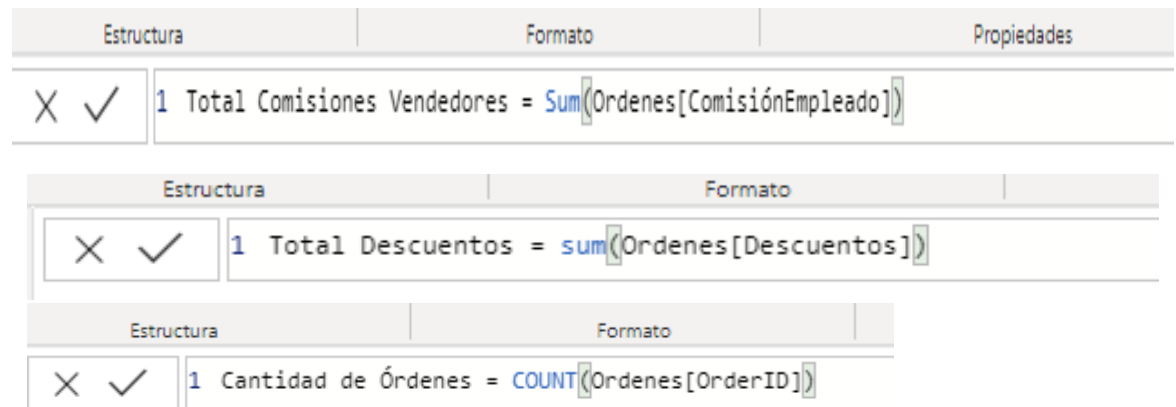
2. Recuerda seleccionar esta opción para confirmar la creación de la medida.

2. Funciones DAX

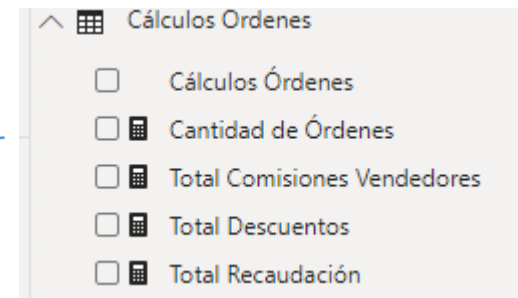
Agregando Medidas: En este ejemplo estableceremos los totales de recaudaciones totales, montos por comisiones a empleados, Cantidad vendida



1. Agregaremos dos medidas adicionales: Total Comisiones Vendedores, Total Descuentos y Cantidad de órdenes

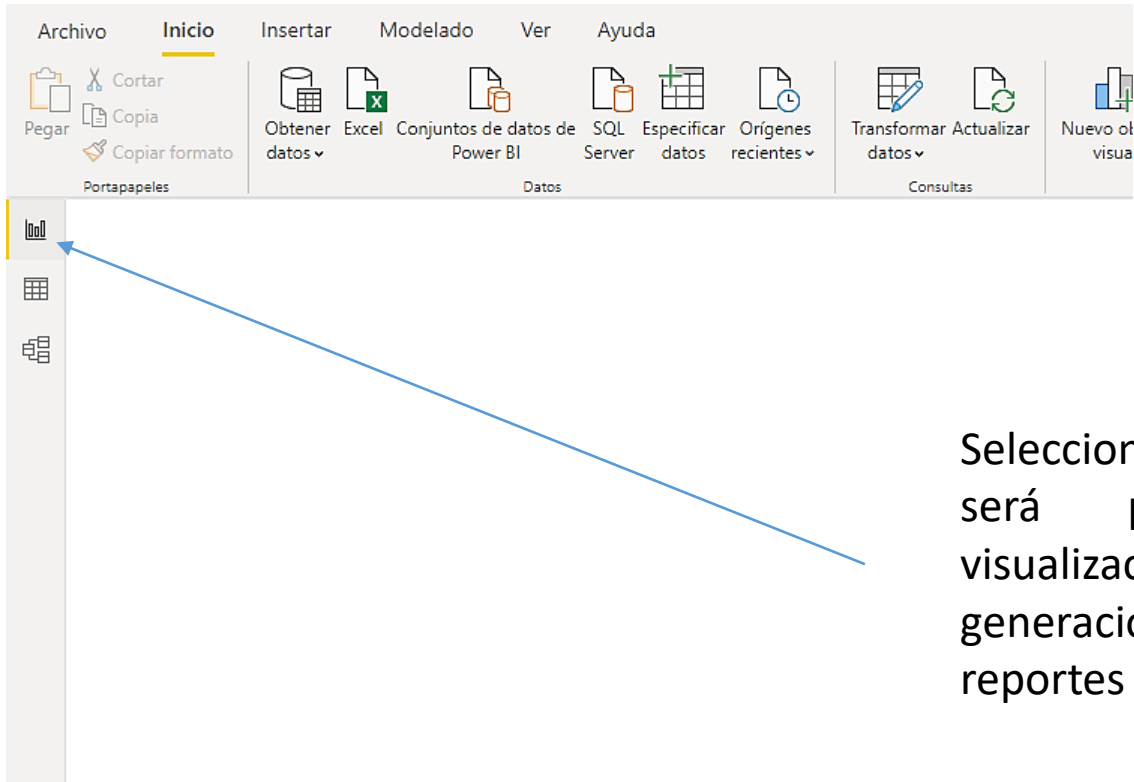


En la sección de Campos aparecerán las medidas que vayamos agregando al proyecto.



2. Funciones DAX

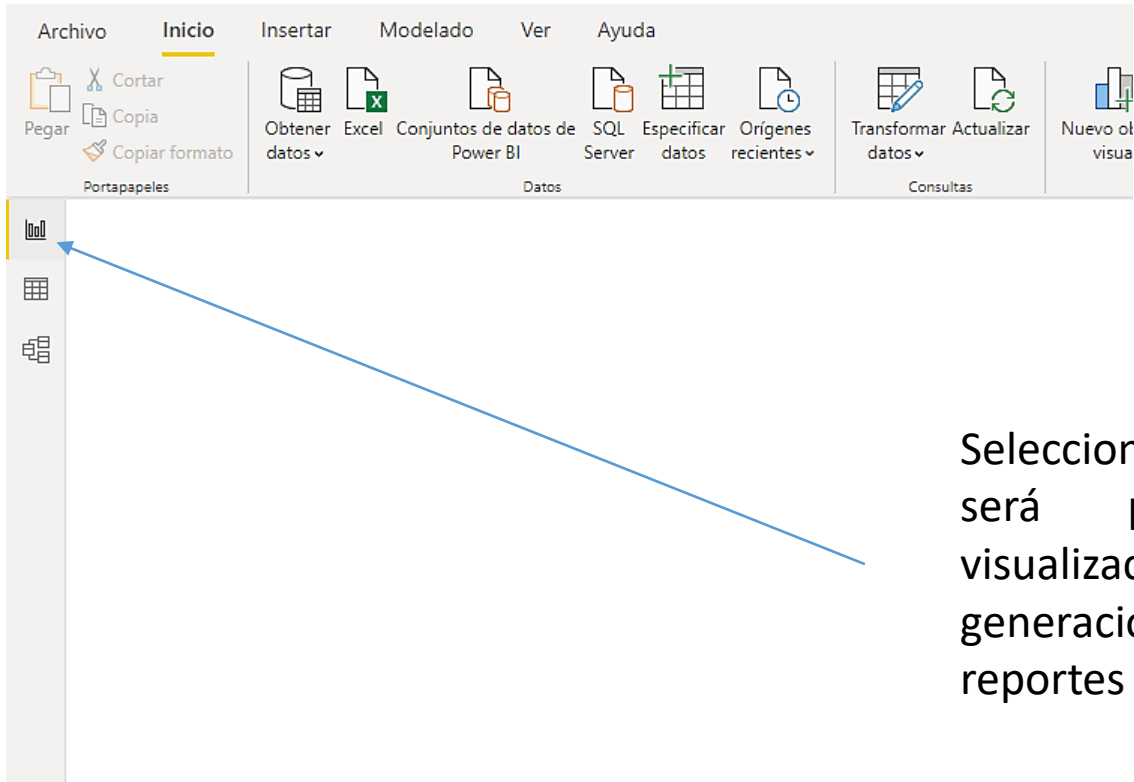
Visualización de datos en la Sección de Informes



Seleccionar Informes, dicha área será para presentar las visualizaciones de datos para la generación de indicadores y reportes

2. Funciones DAX

Visualización de datos en la Sección de Informes

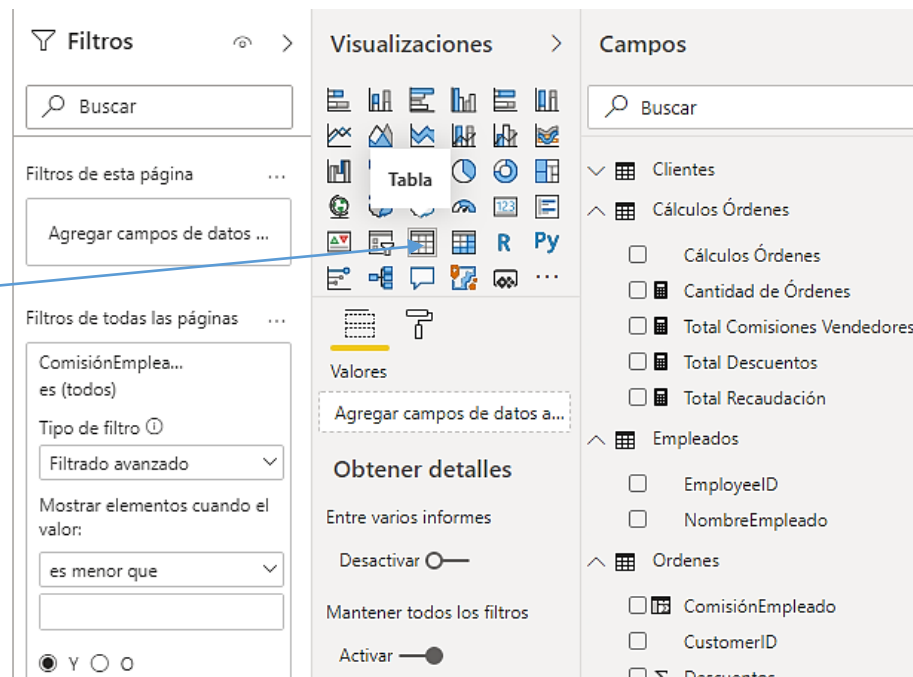


Seleccionar Informes, dicha área será para presentar las visualizaciones de datos para la generación de indicadores y reportes

2. Funciones DAX

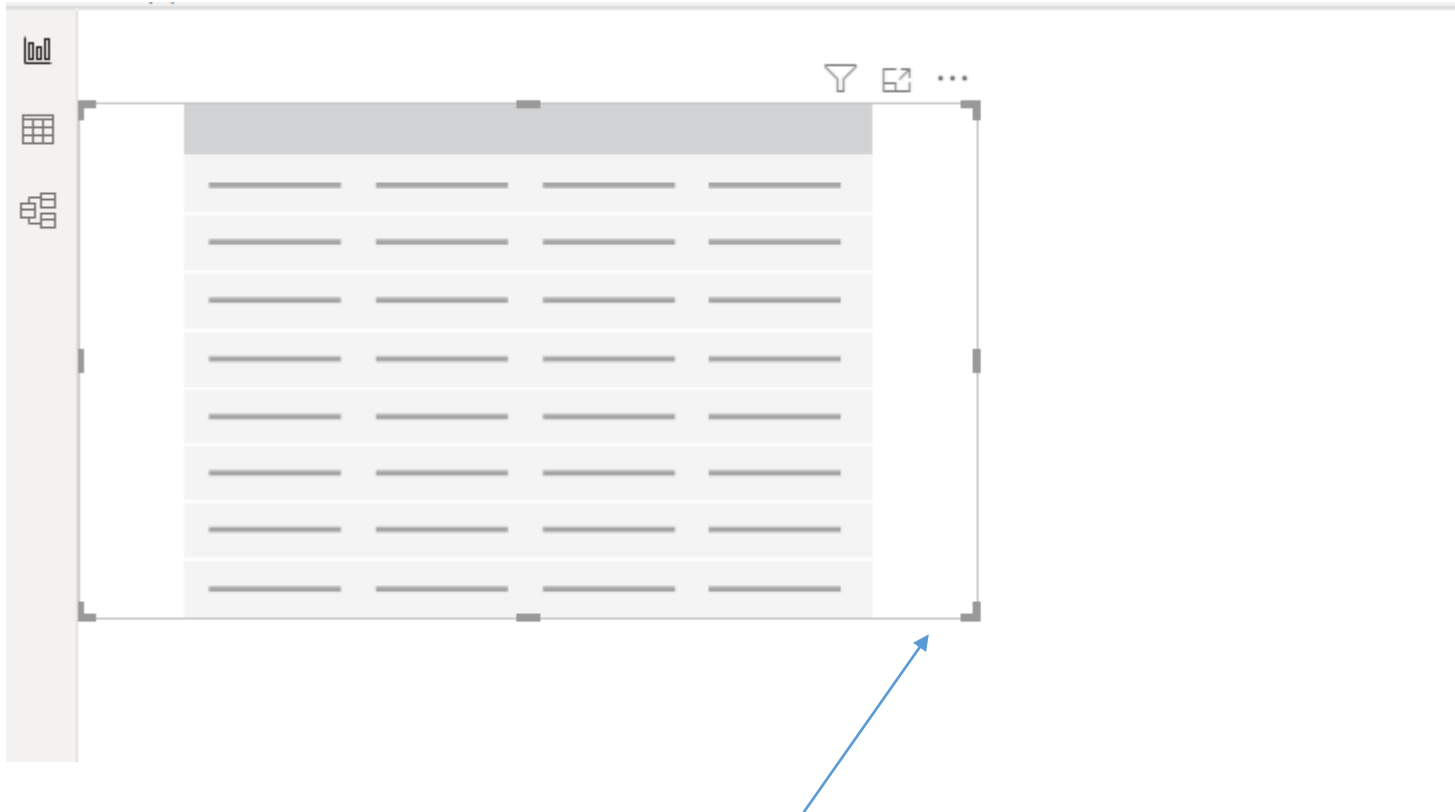
Visualización de datos en la Sección de Informes

Seleccionar Tabla



2. Funciones DAX

Visualización de datos en la Sección de Informes



Se agrega el Objeto tabla en el escritorio de informes, se puede ajustar el tamaño con el mouse en los lados y esquinas.

2. Funciones DAX

Visualización de datos en la Sección de Informes

Seleccionar los siguientes valores para visualizarlos en el objeto Tabla

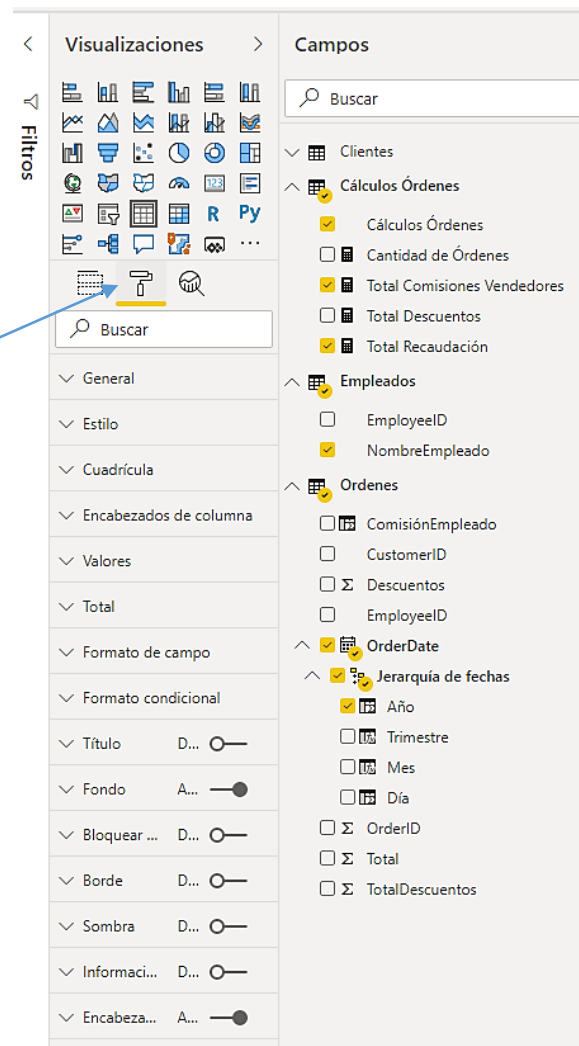
NombreEmpleado	Total Recaudación	Total Descuentos	Total Comisiones Vendedores	Cantidad de Órdenes
Buchanan Steven	68.792,28	6.775,49	10.318,84	42
Callahan Laura	126.862,28	6.438,77	19.029,34	104
Davolio Nancy	192.107,62	10.036,15	28.816,14	123
Dodsworth Anne	77.308,07	5.655,95	11.596,21	43
Fuller Andrew	166.537,76	11.211,51	24.980,66	96
King Robert	124.568,24	16.727,77	18.685,24	72
Leverling Janet	202.812,84	10.238,50	30.421,93	127
Peacock Margaret	232.890,84	17.296,63	34.933,63	156
Suyama Michael	73.913,14	4.284,97	11.086,97	67
Total	1.265.793,07	88.665,74	189.868,96	830

- Clientes
- Calculos Órdenes
 - ☐ Cálculos Órdenes
 - ☒ Cantidad de Órdenes
 - ☒ Total Comisiones Vendedores
 - ☒ Total Descuentos
 - ☒ Total Recaudación
- Empleados
 - ☐ EmployeeID
 - ☒ NombreEmpleado
- Órdenes
 - ☐ ComisiónEmpleado
 - ☐ CustomerID
 - ☐ Descuentos
 - ☐ EmployeeID
- OrderDate
- Jerarquía de fechas
 - ☐ Año
 - ☐ Trimestre
 - ☐ Mes
 - ☐ Día
- ☐ OrderID
- ☐ Total
- ☐ TotalDescuentos

2. Funciones DAX

Visualización de datos en la Sección de Informes

La opción de formato permite modificar el aspecto de la tabla en cuanto a su presentación



2. Funciones DAX

Visualización de datos en la Sección de Informes

Portapapeles	Datos		Consultas	Insertar	Cálculos	Compartir
	NombreEmpleado	Total Recaudación	Total Descuentos	Total Comisiones Vendedores	Cantidad de Órdenes	
	Buchanan Steven	68.792,28	6.775,49	10.318,84	42	
	Callahan Laura	126.862,28	6.438,77	19.029,34	104	
	Davolio Nancy	192.107,62	10.036,15	28.816,14	123	
	Dodsworth Anne	77.308,07	5.655,95	11.596,21	43	
	Fuller Andrew	166.537,76	11.211,51	24.980,66	96	
	King Robert	124.568,24	16.727,77	18.685,24	72	
	Leverling Janet	202.812,84	10.238,50	30.421,93	127	
	Peacock Margaret	232.890,84	17.296,63	34.933,63	156	
	Suyama Michael	73.913,14	4.284,97	11.086,97	67	
	Total	1.265.793,07	88.665,74	189.868,96	830	

Visualizaciones

Filtros

Valores

Obtener detalles

Mantener todos los filtros

Activar

Agregue los campos de ob...

Campos

Buscar

Clientes

Cálculos Órdenes

Empleados

Órdenes