



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE
SISTEMAS

TITULO:

Visualización de datos con TableauArchivo

Curso:

Inteligencia De Negocios

Docente:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Alumno:

Cancino Tapia, Luis Antonio

(2015052383)

Tacna - Perú

2021

Laboratorio 03: Creando un Reporte Interactivo en Power BI

Objetivo

Construir modelos de datos y reportes interactivos con Power BI conectándote a las principales fuentes de datos de tu organización.

Evaluar un proyecto de Business Intelligence con Power BI teniendo en cuenta buenas prácticas y las características de esta completa suite de analítica de negocios.

Requerimientos

Conocimientos

Para el desarrollo de esta práctica se requerirá de los siguientes conocimientos básicos:

- Conocimientos básicos de administración de base de datos Microsoft SQL Server.
- Conocimientos básicos de SQL.

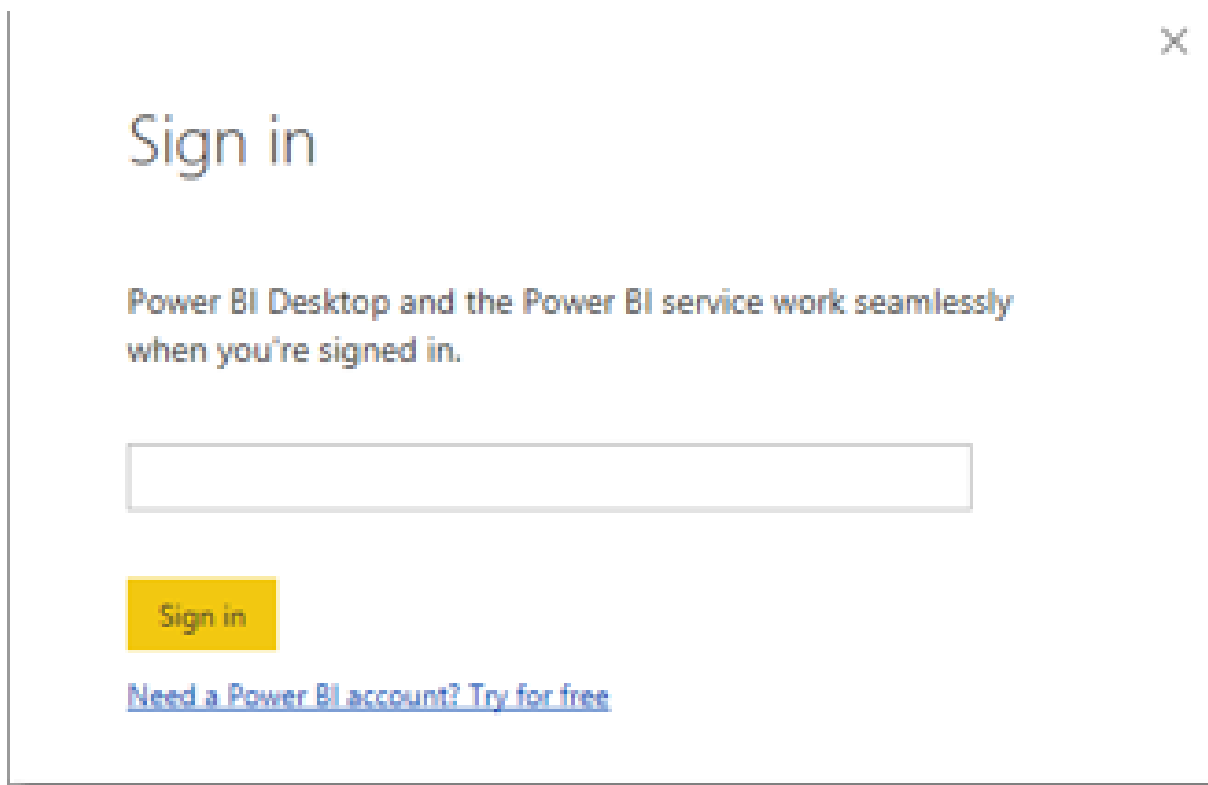
Software

Asimismo, se necesita los siguientes aplicativos:

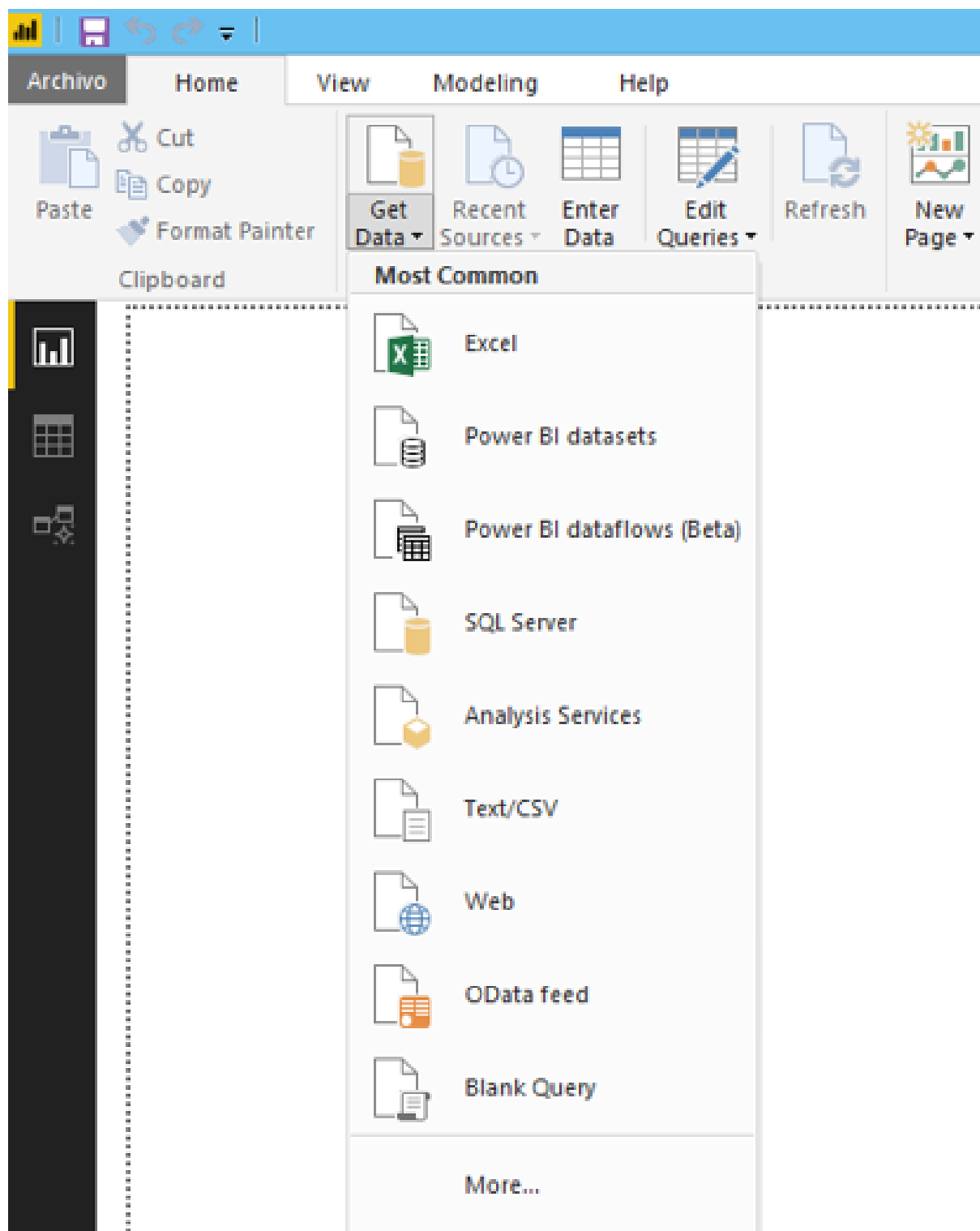
- Microsoft SQL Server 2016 o superior
- Base de datos AdventureWorksLT2016 o superior
- Tener los archivos de recursos del laboratorio.
- Power BI Desktop.
- Tener una cuenta Microsoft registrada en el Portal de Power Bi.

Desarrollo

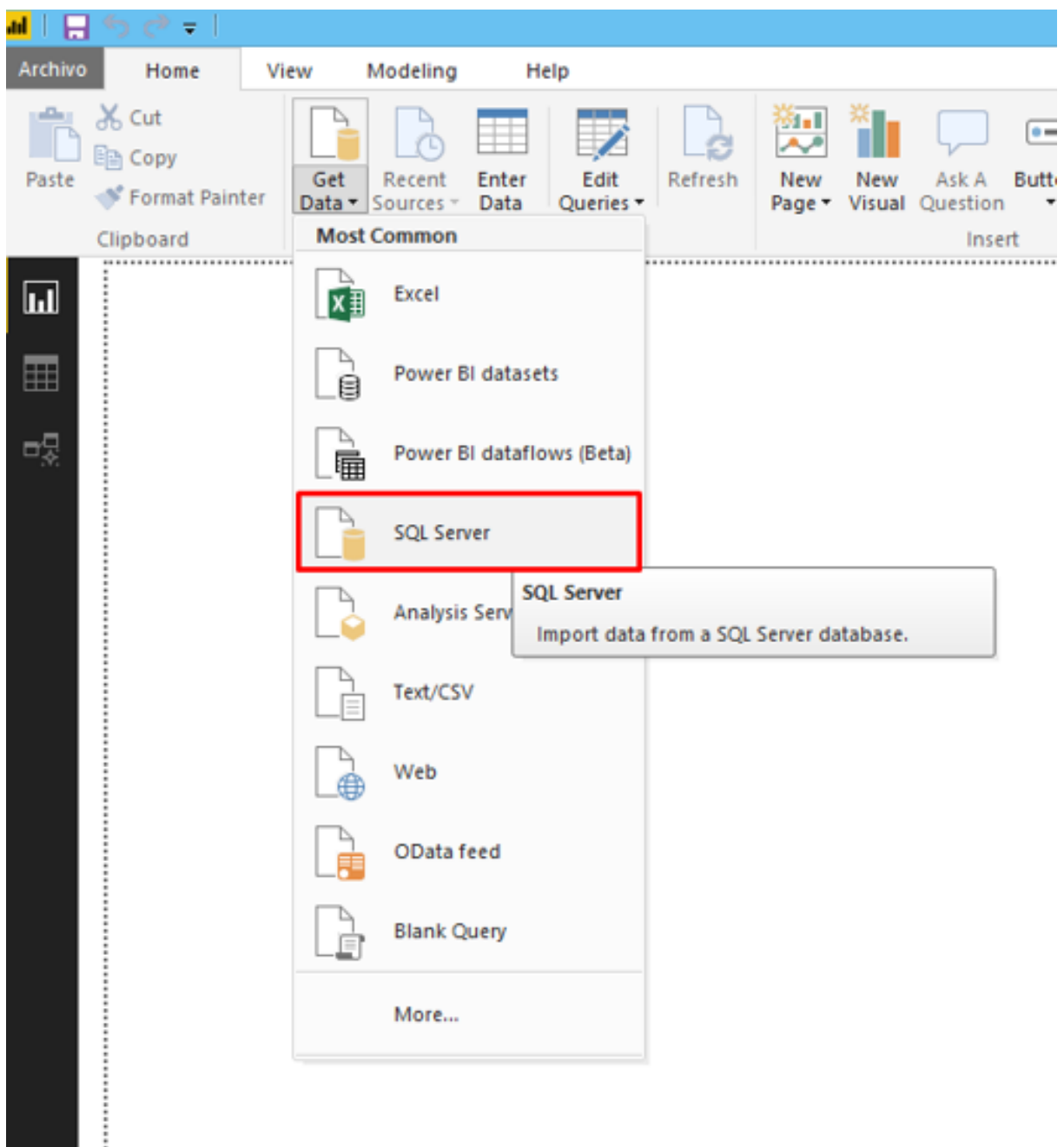
Iniciar Power BI Desktop.



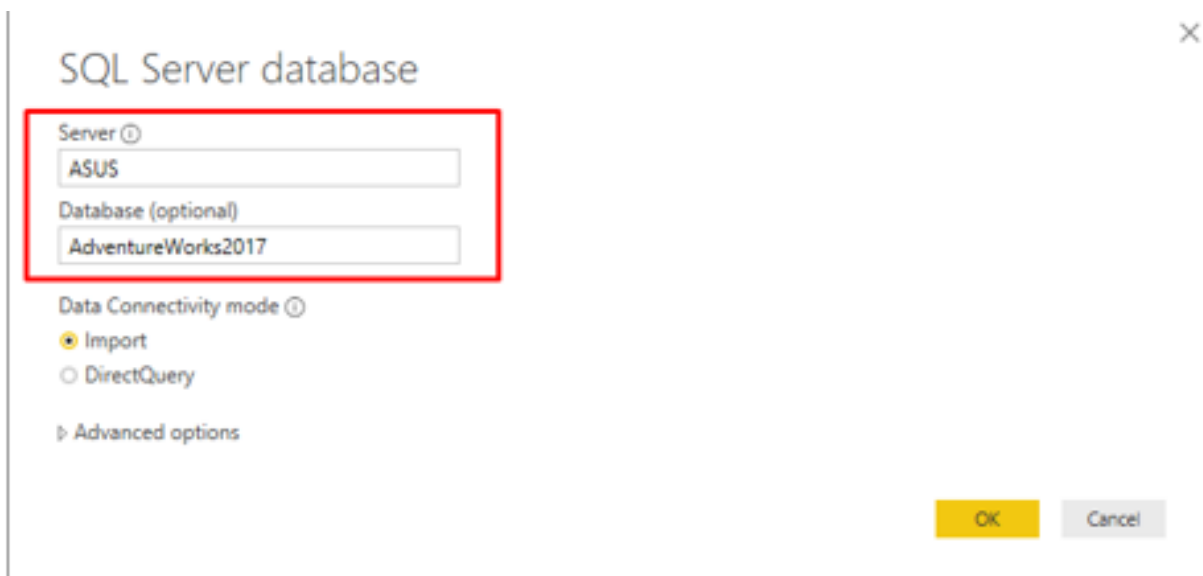
Cuando la Ventana de Power BI Desktop aparezca, en el panel a mano izquierda, hacer click en Obtener Datos (Get Data).



En el cuadro de dialogo Obtener Datos (Get Data), click en base de datos SQL Server, y luego hacer click en Conectar (Connect).



En el cuadro de dialogo base de datos SQL Server, en la casilla servidor tipear (local), en la casilla Base de datos (opcional) / Database (optional), tipear AdventureWorks2017, y hacer clic en OK.



SQL Server database

Server ⓘ
ASUS

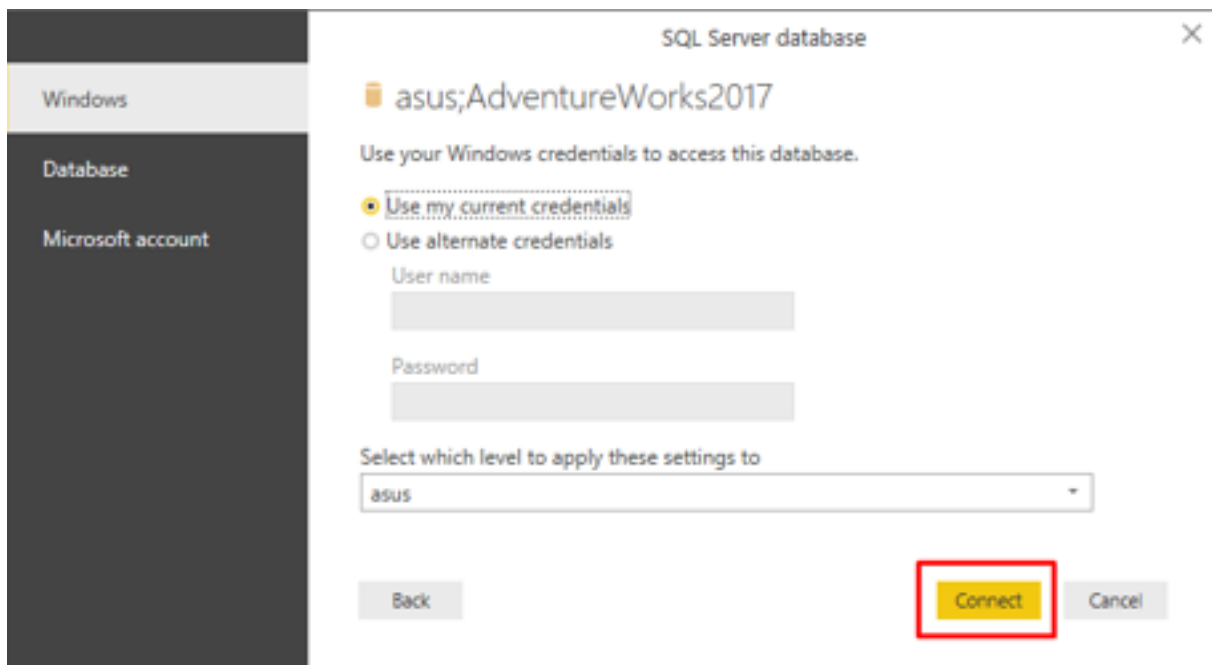
Database (optional)
AdventureWorks2017

Data Connectivity mode ⓘ
☒ Import
☐ DirectQuery

▸ Advanced options

OK Cancel

En el cuadro de dialogo base de datos SQL Server, aceptar los valores por defecto, y luego click en el Conectar (Connect). Si un mensaje de Soporte de Encriptación es visualizado, hacer click en OK.



SQL Server database

Windows
Database
Microsoft account

asus;AdventureWorks2017

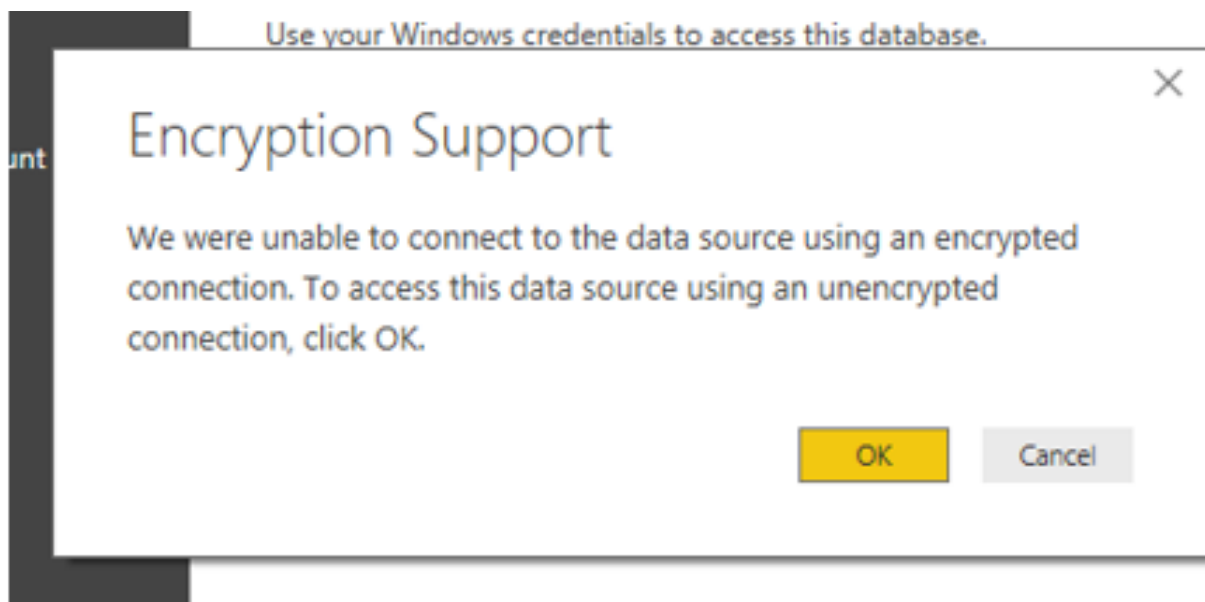
Use your Windows credentials to access this database.

☒ Use my current credentials
☐ Use alternate credentials

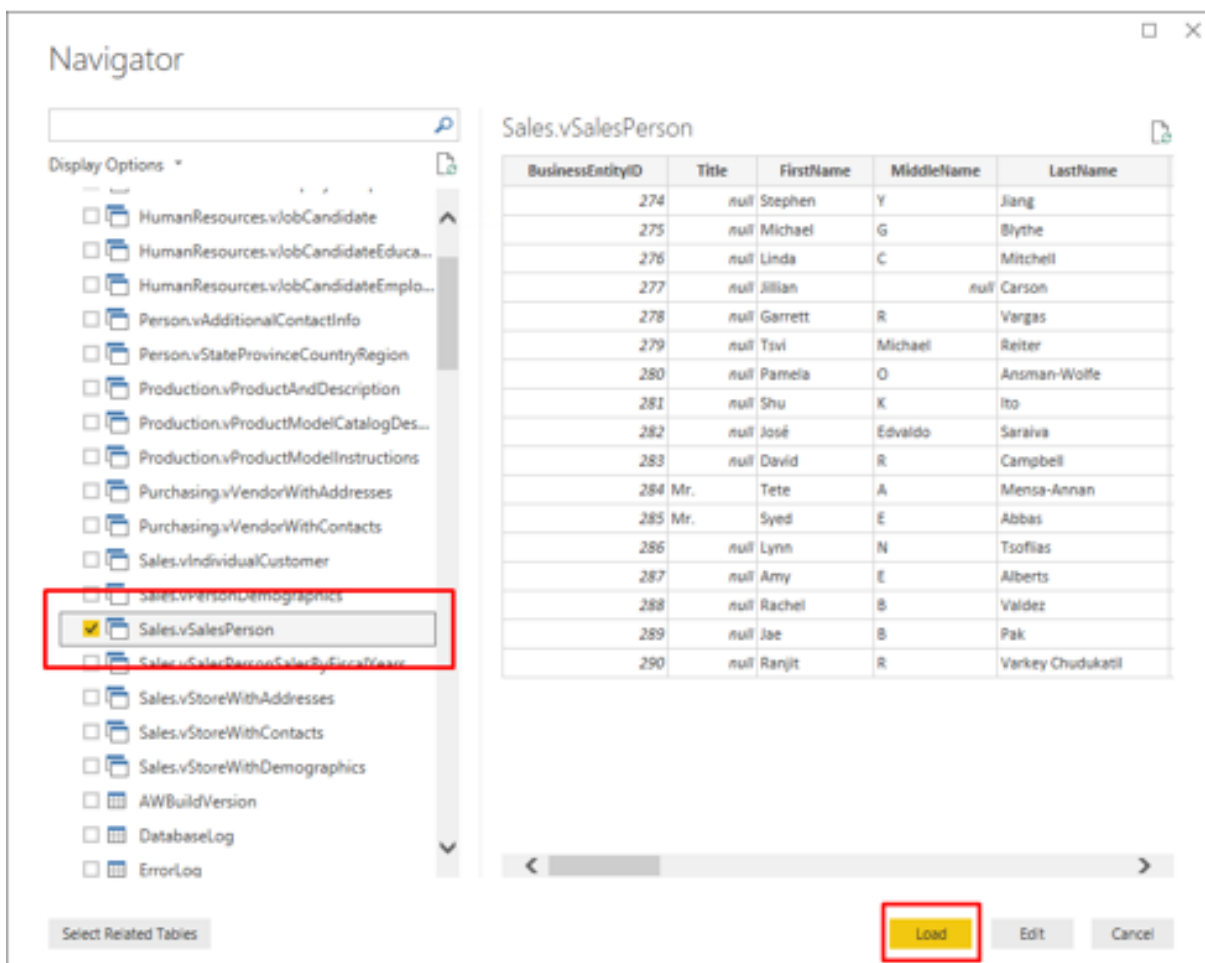
User name
Password

Select which level to apply these settings to
asus

Back Connect Cancel



En el cuadro de dialogo Navegador (Navigator), seleccionar el check en Sales.vSalesPerson, y entonces hacer click en Cargar (Load).



En el panel Campos (Fields), expandir Sales vSalesPerson para ver todas las columnas.



Add data fields here

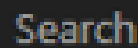
Page level filters

Report level filters

DRILLTHROUGH

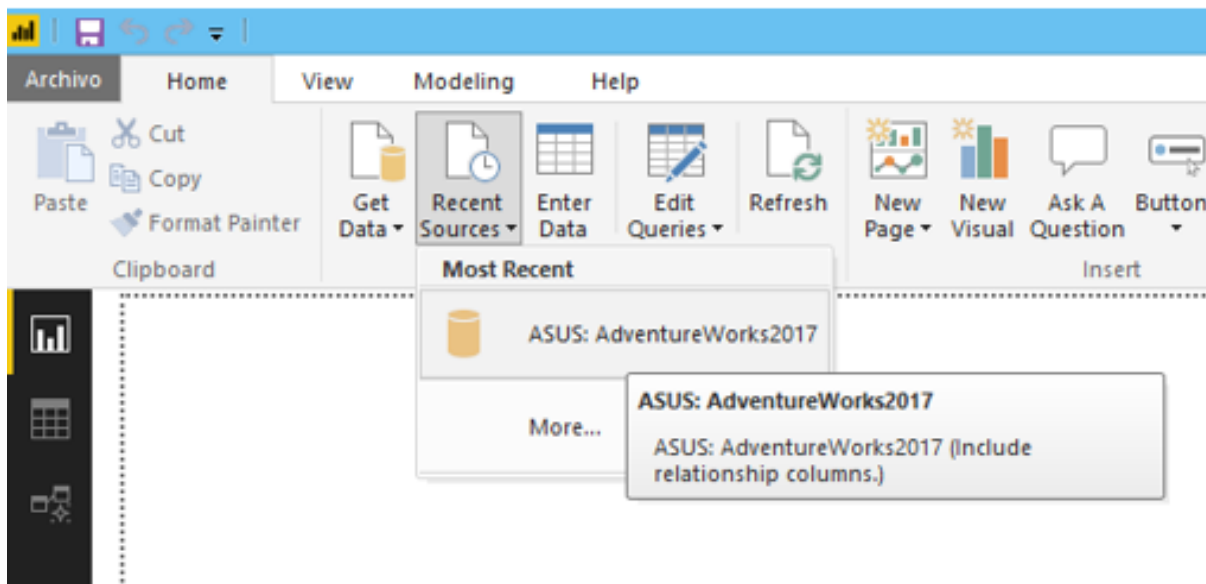
Off ☐

7

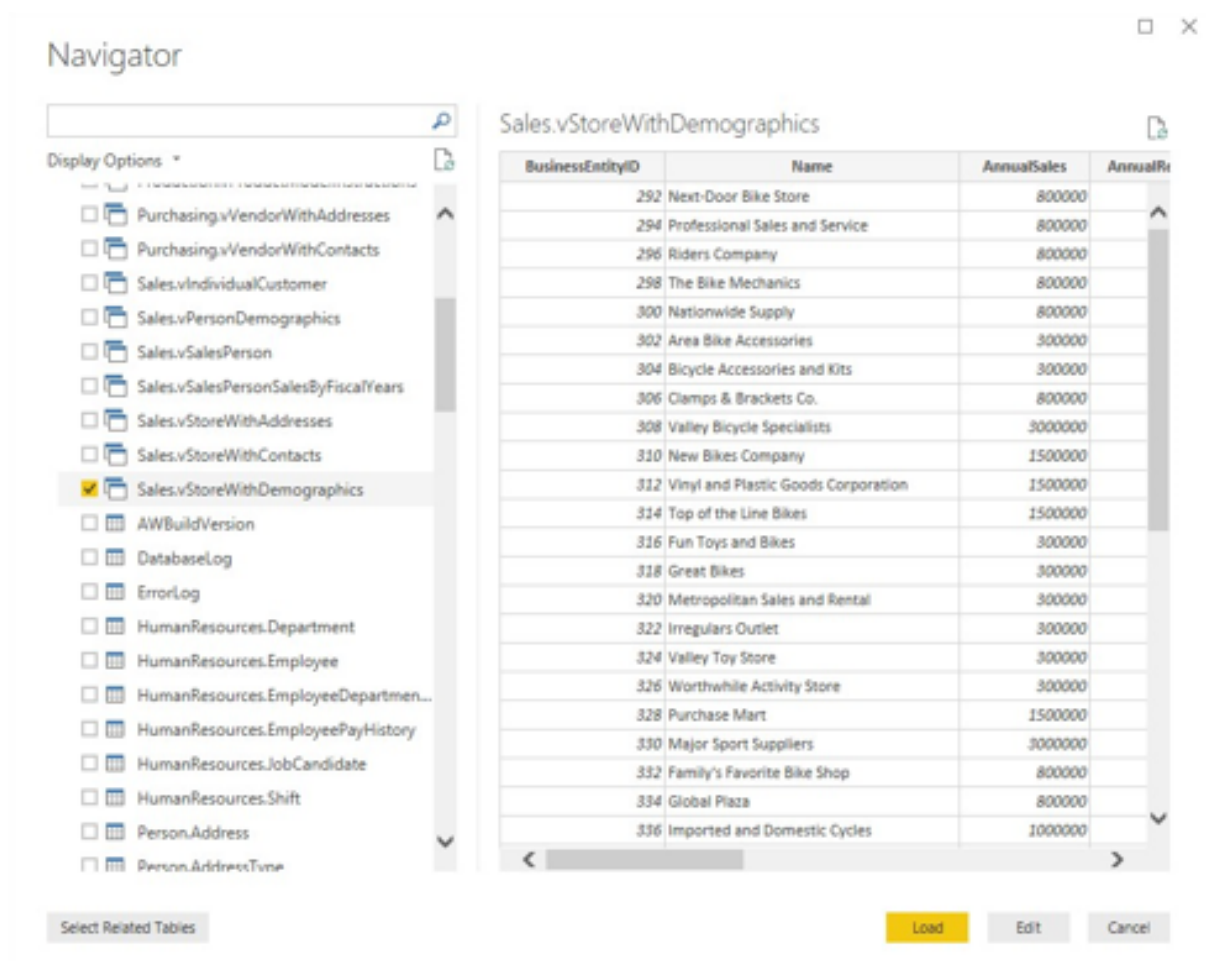


<input type="checkbox"/>	AddressLine1
<input type="checkbox"/>	AddressLine2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Σ BusinessEntity...
<input type="checkbox"/>	City
<input type="checkbox"/>	CountryRegion...
<input type="checkbox"/>	EmailAddress
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Σ EmailPromotion
<input type="checkbox"/>	FirstName
<input type="checkbox"/>	JobTitle
<input type="checkbox"/>	LastName
<input type="checkbox"/>	MiddleName
<input type="checkbox"/>	PhoneNumber
<input type="checkbox"/>	PhoneNumber..
<input type="checkbox"/>	PostalCode
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Σ SalesLastYear
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Σ SalesQuota
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Σ SalesYTD
<input type="checkbox"/>	StateProvince...
<input type="checkbox"/>	Suffix
<input type="checkbox"/>	TerritoryGroup
<input type="checkbox"/>	TerritoryName
<input type="checkbox"/>	Title

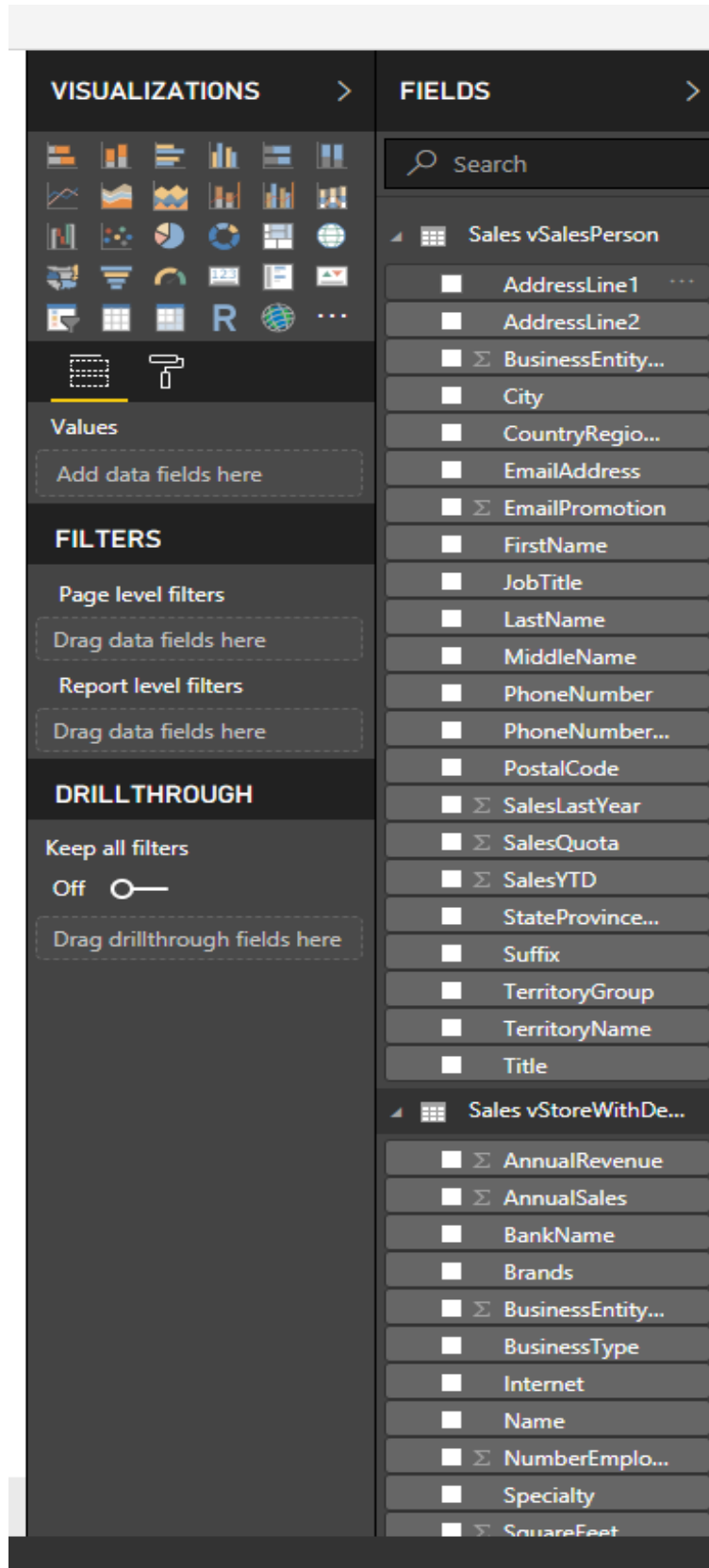
En el menu principal (Home ribbon), hacer click en Funetes Recientes (Recent Sources), y en local: AdventureWorks2017.



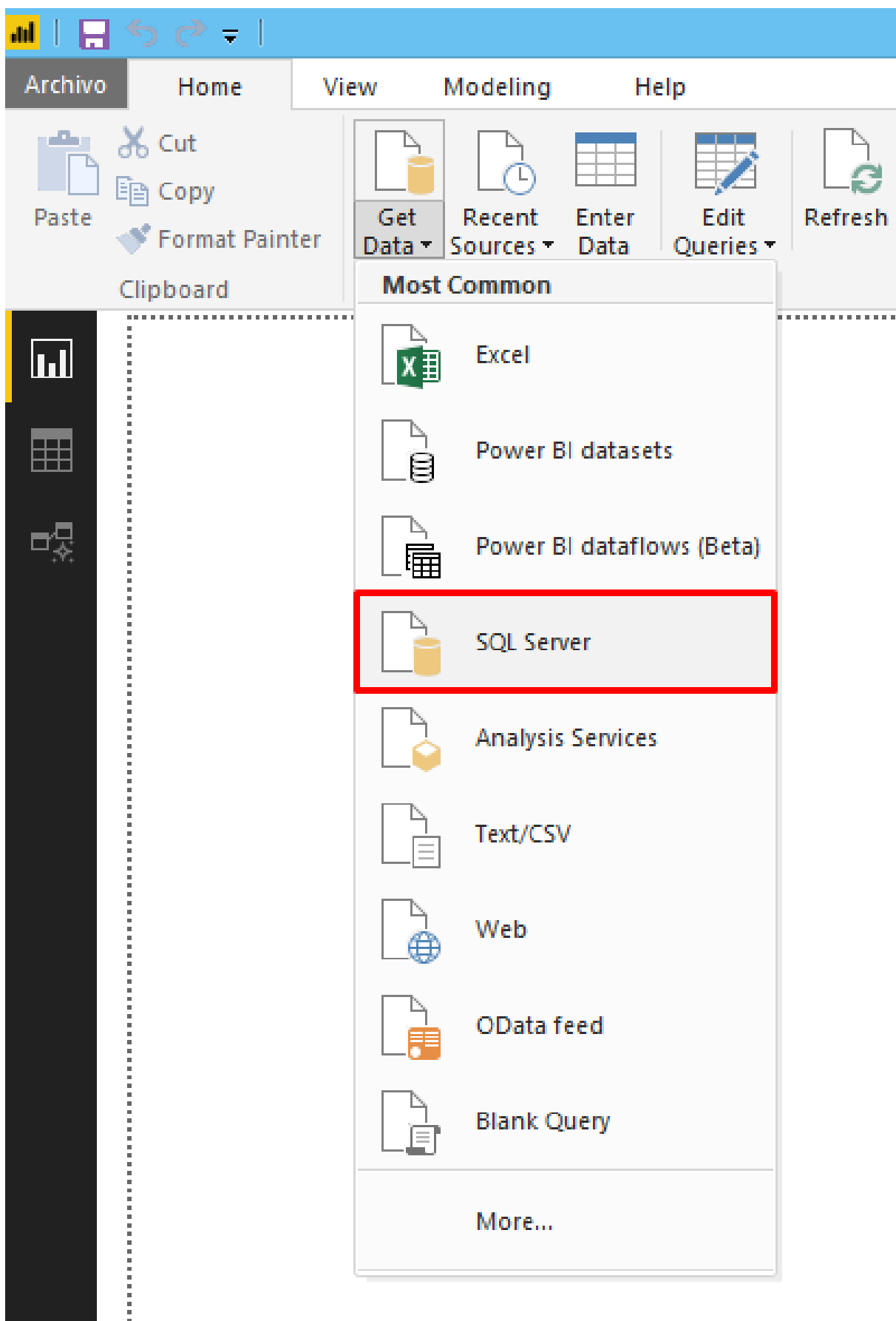
En el cuadro de dialogo Navegador (Navigator), seleccionar la vista Sales.vStoreWithDemographics, y luego hacer click en Cargar (Load).



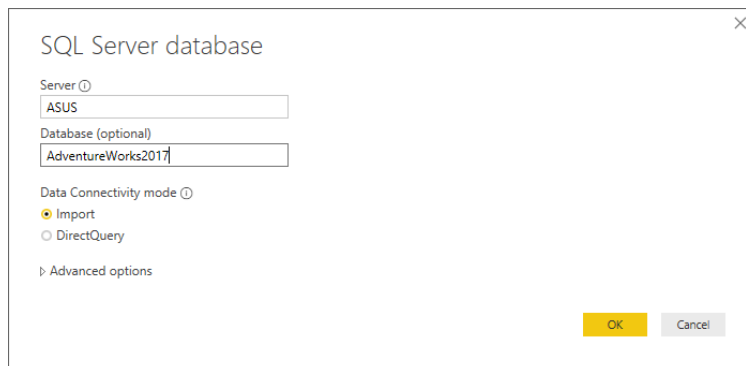
En el panel Campos (Fields), expandir Sales.vStoreWithDemographics para ver todas las columnas.



En el menu principal (Home ribbon), hacer click en Obtener Datos (Get Data), y luego click en SQL Server.



En el cuadro dialogo base de datos SQL Server, en la casilla Servidor (Server), tipear (local), y en la casilla



SQL Server database

Server ⓘ
ASUS

Database (optional)
AdventureWorks2017

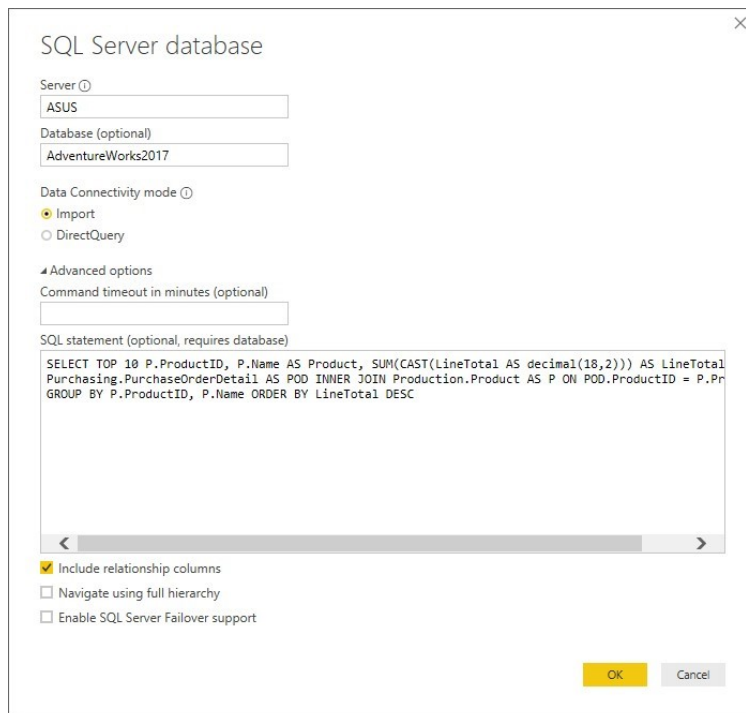
Data Connectivity mode ⓘ
☒ Import
☐ DirectQuery

▶ Advanced options

OK Cancel

Base de datos (opcional), tipear AdventureWorks2016.

Expandir opciones Avanzadas, en la casilla sentencia SQL (opcional, base de datos requerida).



SQL Server database

Server ⓘ
ASUS

Database (optional)
AdventureWorks2017

Data Connectivity mode ⓘ
☒ Import
☐ DirectQuery

▲ Advanced options

Command timeout in minutes (optional)

SQL statement (optional, requires database)
SELECT TOP 10 P.ProductID, P.Name AS Product, SUM(CAST(LineTotal AS decimal(18,2))) AS LineTotal
Purchasing.PurchaseOrderDetail AS POD INNER JOIN Production.Product AS P ON POD.ProductID = P.Pr
GROUP BY P.ProductID, P.Name ORDER BY LineTotal DESC

☒ Include relationship columns
☐ Navigate using full hierarchy
☐ Enable SQL Server Failover support

OK Cancel

Si la Ventana Configuración de la Conexión (Connection Settings) aparece, hacer click en OK. En el cuadro de dialogo (local): AdventureWorks2017 hacer click en Cargar (Load).

ASUS: AdventureWorks2017

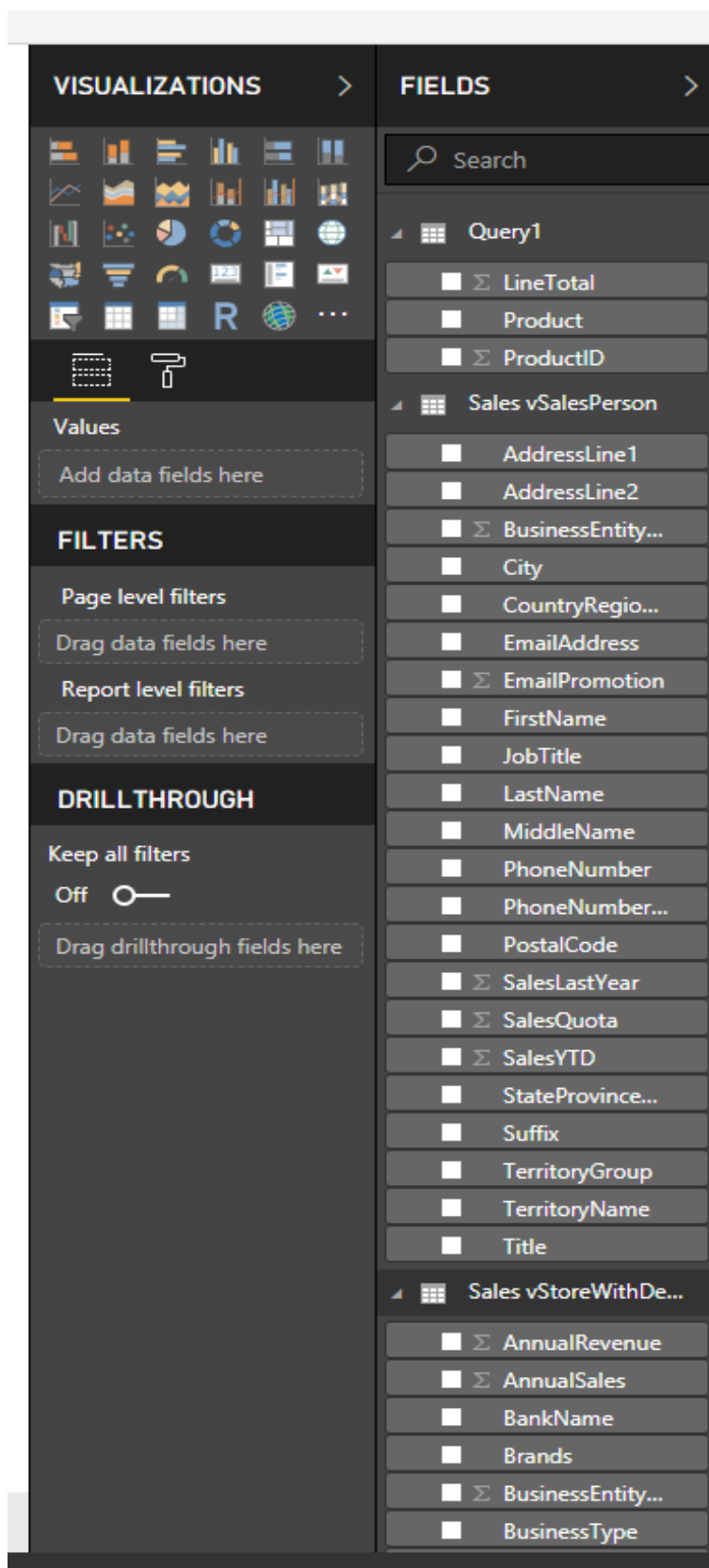
ProductID	Product	LineTotal
319	HL Crankarm	3358798.4
936	ML Mountain Pedal	2709041.46
939	ML Road Pedal	2390330.7
948	Front Brakes	2277949
907	Rear Brakes	2277949
930	HL Mountain Tire	2092346.47
932	ML Road Tire	1866376.48
513	Touring Rim	1823936.08
512	HL Road Rim	1809723.5
929	ML Mountain Tire	1800922.2

Load

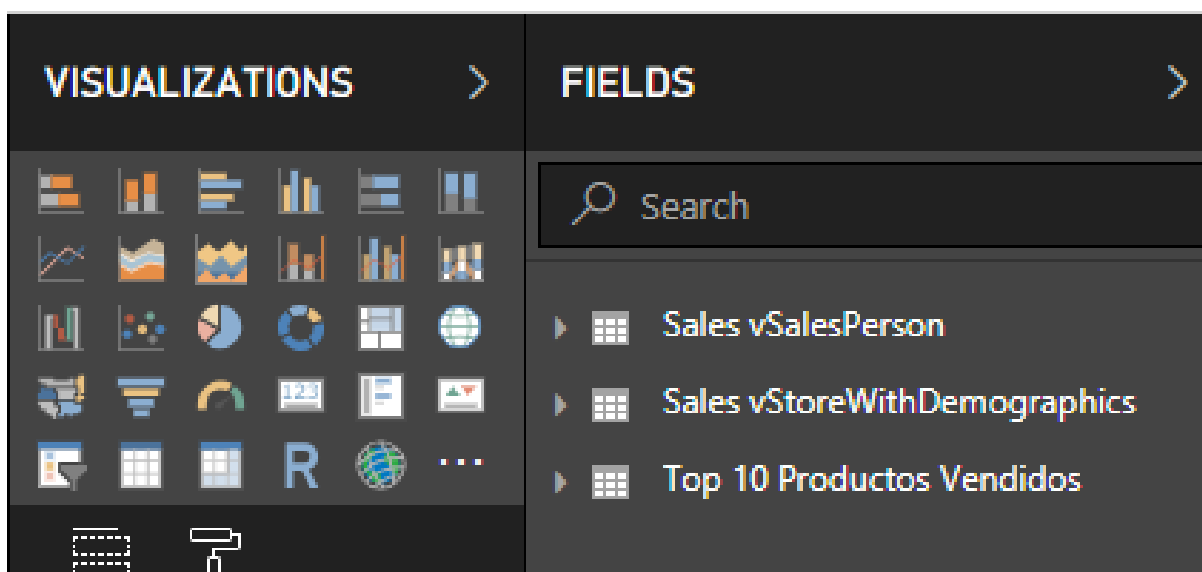
Edit

Cancel

En el panel Campos, expandir Query1 para ver todas las columnas.

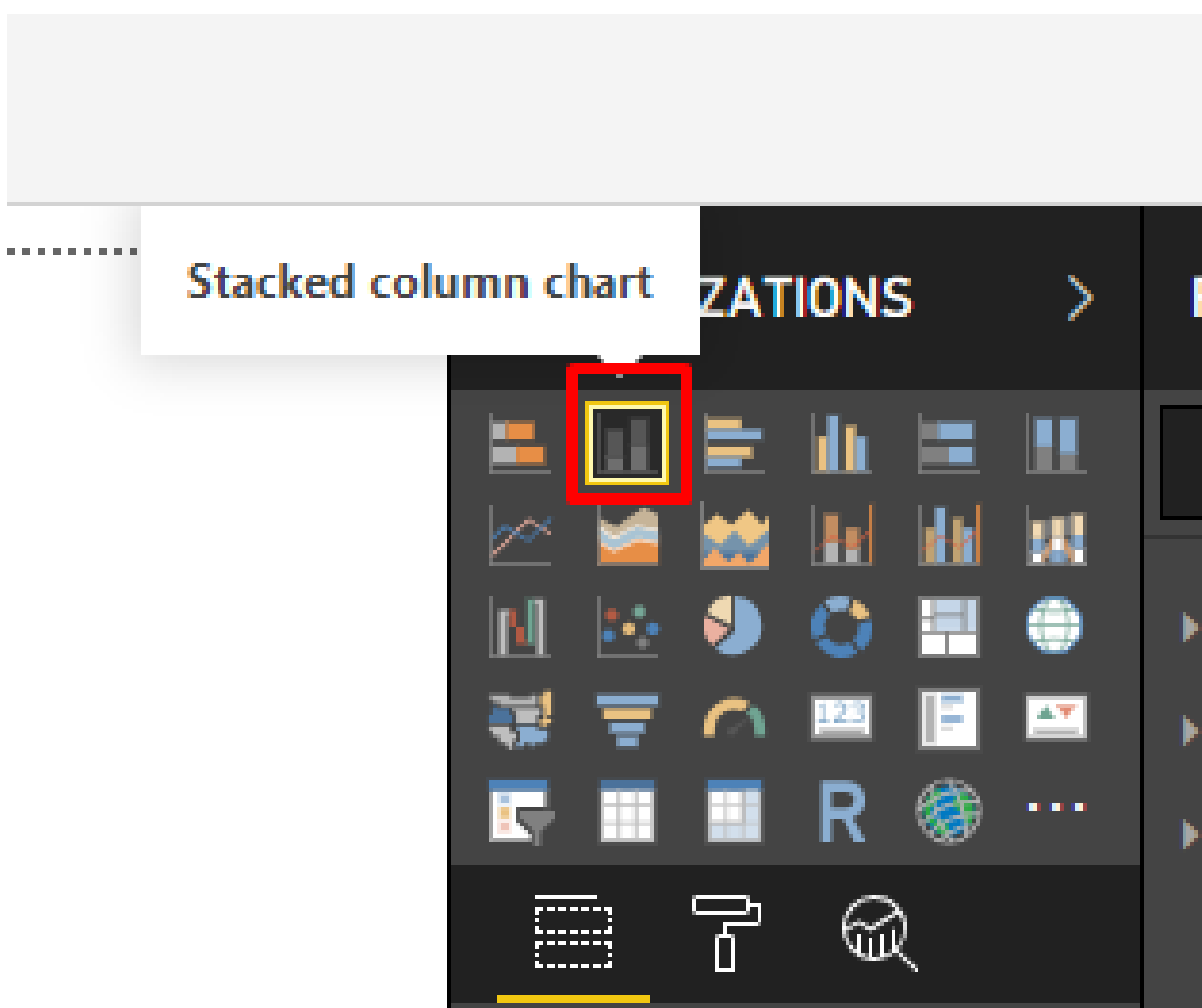


Hacer click en la elipsis (...) al lado de Query1 y hacer click en Renombrar, tipear Top 10 Productos

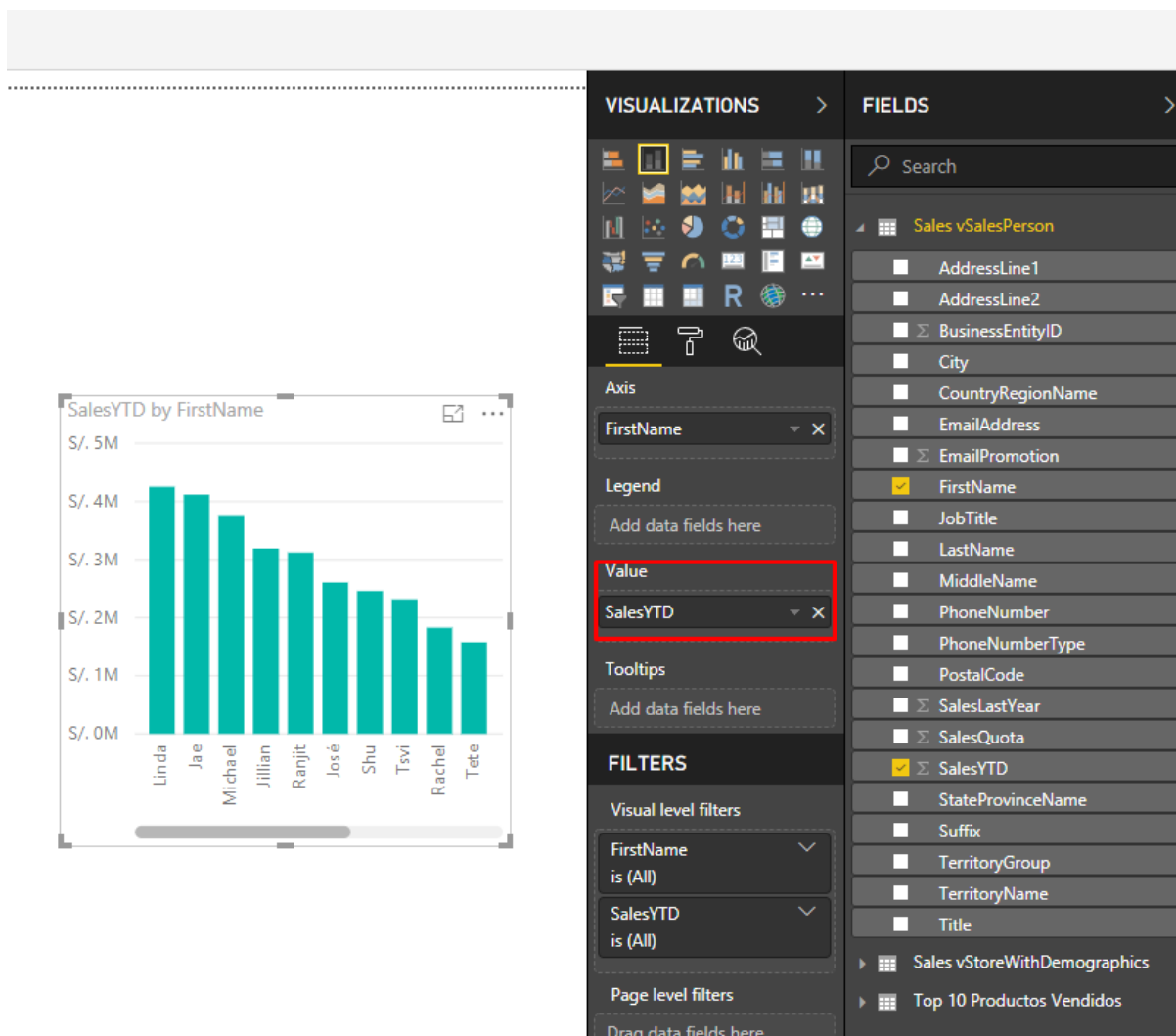


Adicionar Gráficos al Reporte

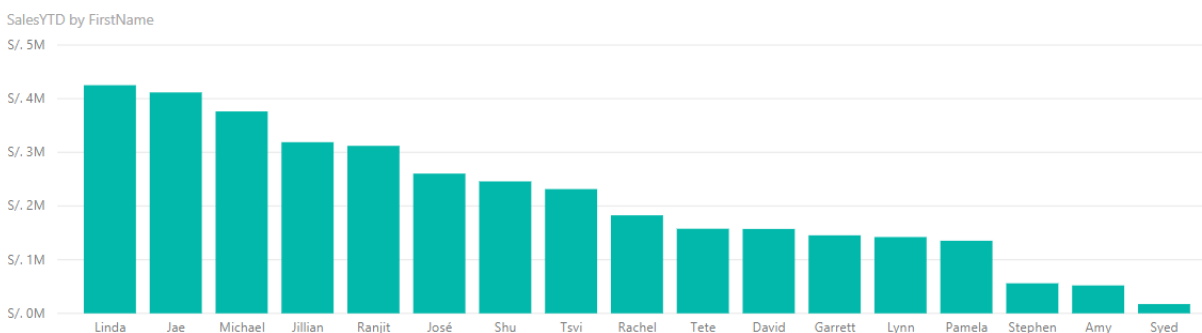
En el panel Visualizaciones (Visualizations), hacer click en el gráfico Columna apilada (Stacked column) para añadir el control al reporte.



En el panel Campos (Fields), bajo Sales vSalesPerson, arrastrar el campo FirstName a la casilla Eje (Axis) en el panel de Visualización (Visualizations).

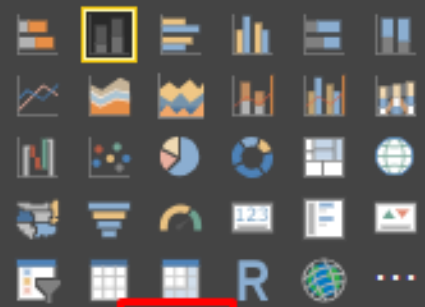





Arrastrar el campo SalesYTD a la casilla Valores (Values). El gráfico se llenará con datos.



Asegurarse que el gráfico tiene el foco y luego ir al panel de Visualización (Visualizations), hacer click en la pestaña Formato (Format).


VISUALIZATIONS >







Search

> General


> X axis On 


> Y axis On 


> Data colors


> Data labels Off 


> Plot area


> Title On 

> Backgrou... Off 

> Lock aspect Off 


> Border Off 

> Tooltip On 

> Visual he... On 


FIELDS >

Search

 Sales vSalesPerson

☐ AddressLine1


☐ AddressLine2

☐  BusinessEntityID

☐ City

☐ CountryRegionName

☐ EmailAddress

☐  EmailPromotion

☒ FirstName

☐ JobTitle


☐ LastName


☐ MiddleName


☐ PhoneNumber

☐ PhoneNumberType

☐ PostalCode

☐  SalesLastYear

☐  SalesQuota

☒  SalesYTD


☐ StateProvinceName


☐ Suffix

☐ TerritoryGroup

☐ TerritoryName

☐ Title

 Sales vStoreWithDemographics

 Top 10 Productos Vendidos

16

Expandir Colores de datos (Data colors), activar la opción Mostrar todos (Show all).

▼ Data colors

Default color



Advanced controls

Show all

On 

Linda



Jae



Michael

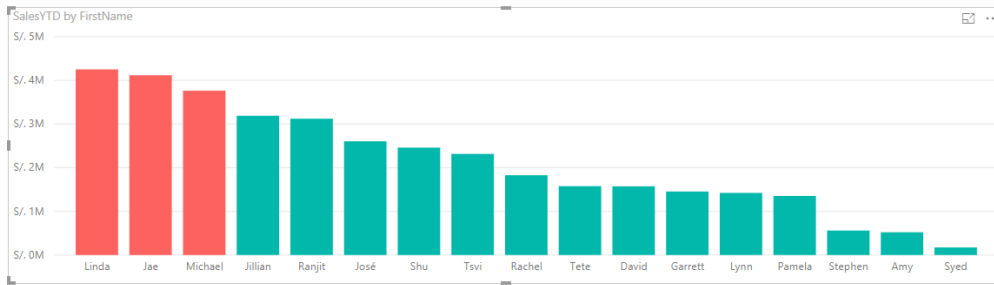


Jillian



Ranjit





> General

> X axis On ☒

> Y axis On ☒

> Data colors

Default color ☒

[Advanced controls](#)

Show all On ☒

Linda ☒

Jae ☒

Michael ☒