



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**“INFORME LABORATORIO 04”  
ELABORACION DE DASHBOARDS EN POWER BI**

**Curso: INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**

**Docente: Mg. Ing. Patrick José cuadros Quiroga**

**Alumno:**

**Valdivia Guzmán, Alejandra María**

**(2017057783)**

**Tacna – Perú  
2022**

# CREANDO UN REPORTE INTERACTIVO EN POWER BI

## INTRODUCCIÓN

Microsoft Power BI es un conjunto de aplicaciones para el análisis empresarial, que permite unificar diferentes fuentes de datos, configura y analiza datos que son presentados de manera sencilla en tablas e informes, que pueden ser consultados de una manera muy fácil y atractiva en tiempo real por usuarios e integrantes de una misma empresa u organización.

## 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.

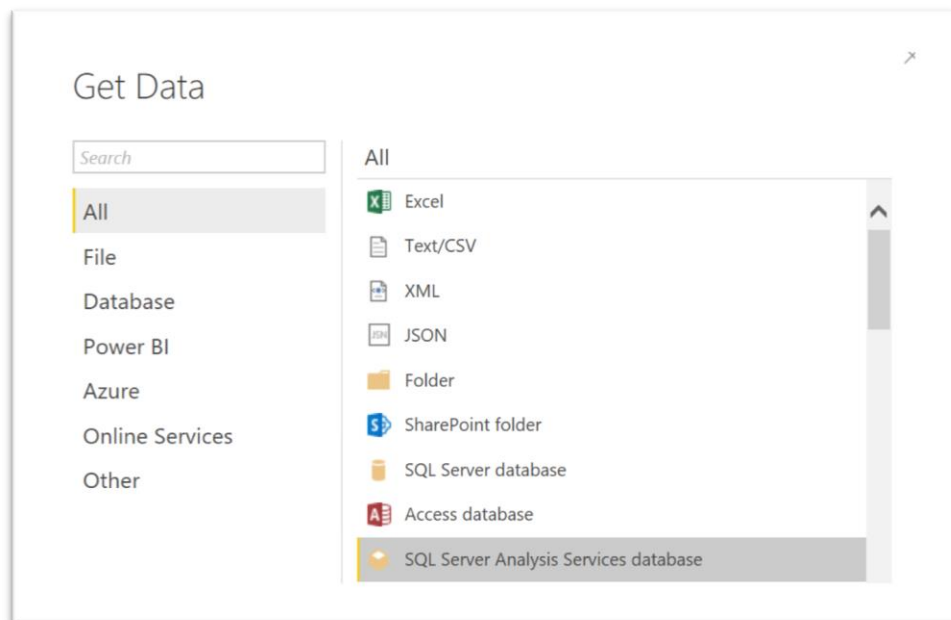
## CONSIDERACIONES INICIALES

Microsoft Power BI es un conjunto de aplicaciones para el análisis empresarial, que permite unificar diferentes fuentes de datos, configura y analiza datos que son presentados de manera sencilla en tablas e informes, que pueden ser consultados de una manera muy fácil y atractiva en tiempo real por usuarios e integrantes de una misma empresa u organización.

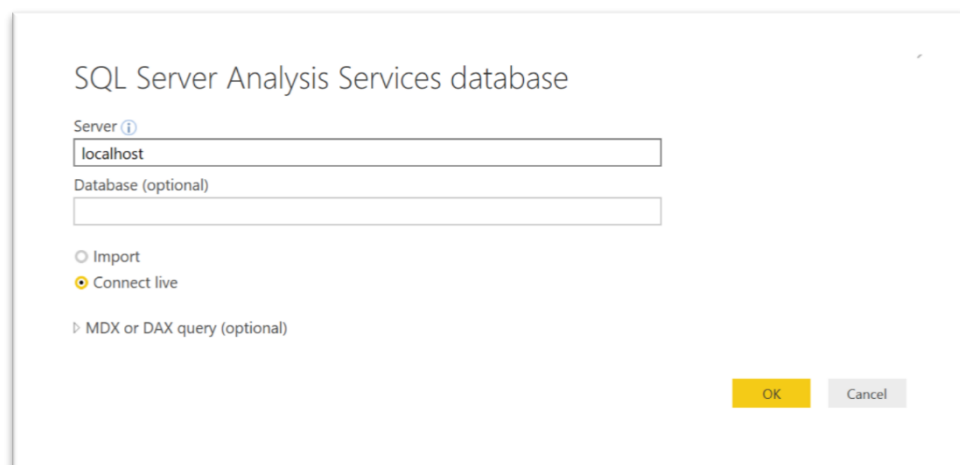
## Desarrollo

Paso 1: Para esta guía utilizaremos el cubo creado en la guía anterior. Inicie Power BI Desktop, busque y seleccione la opción Get Data

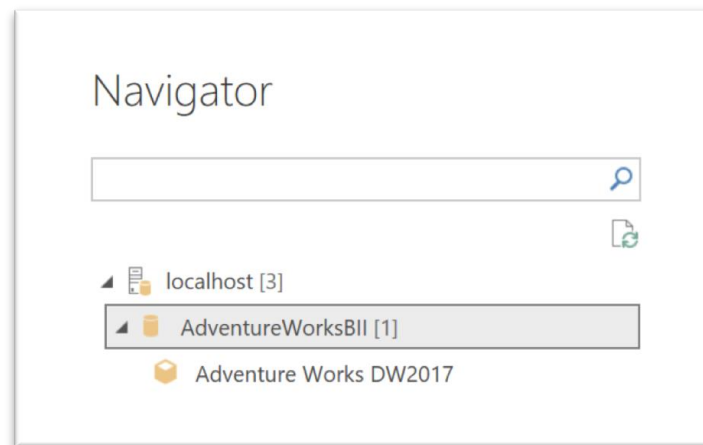
Paso 2: Dentro de los resources seleccionaremos SQL Server Analysis Services database.



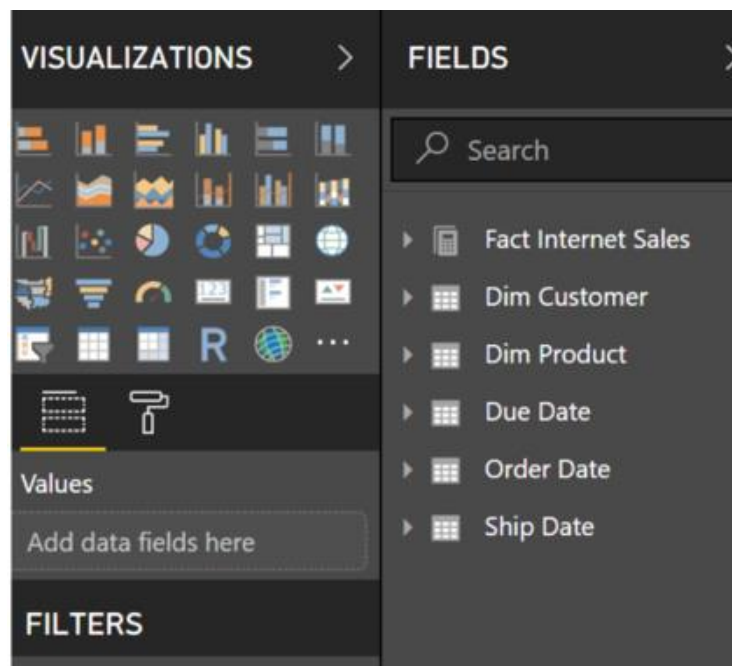
Paso 3: Utilice el nombre de host o localhost para conectarse



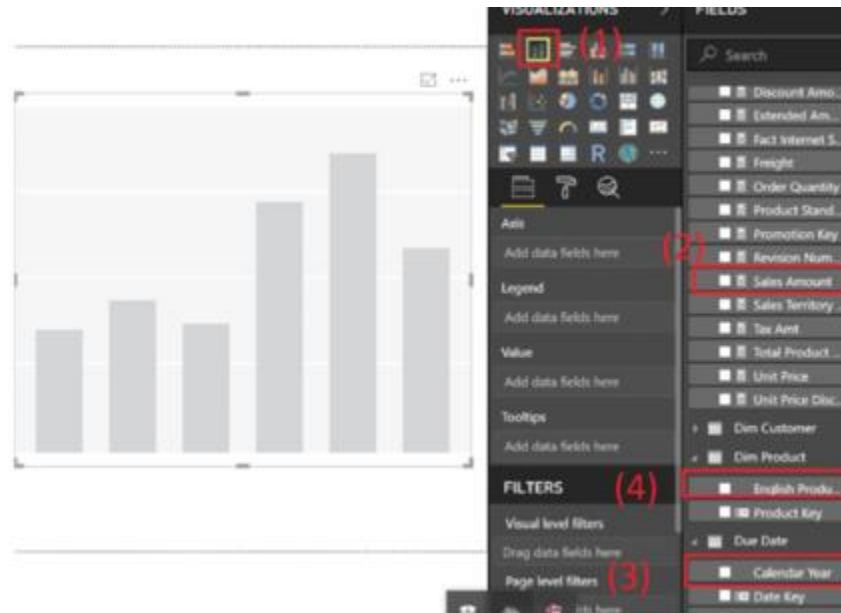
Vamos a seleccionar Adventure Works DW2017. Nota aclaratoria: Debe utilizar el cubo de datos que se generó en las guías anteriores.



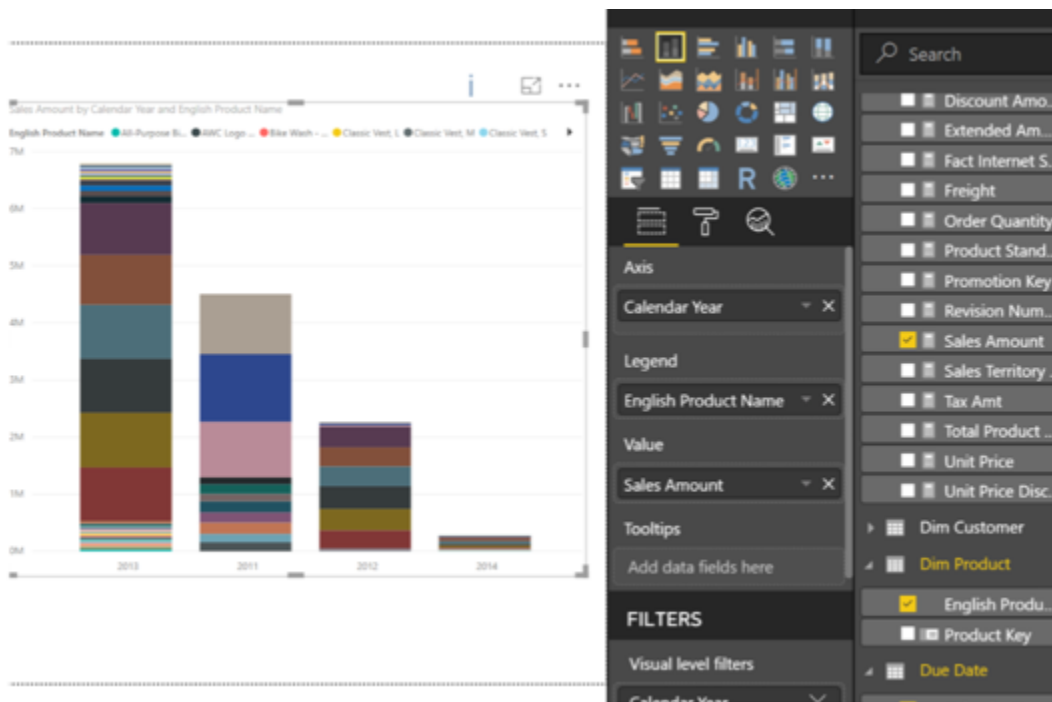
Paso 4: Una vez conectado tendremos en nuestro lado dos toolbox, uno denominado VISUALIZA- TONS y otro denominado FIELDS. En FIELDS debe mostrar la Fact Table de Internet Sales y las dimensiones asociadas según las guías previas de cubos.



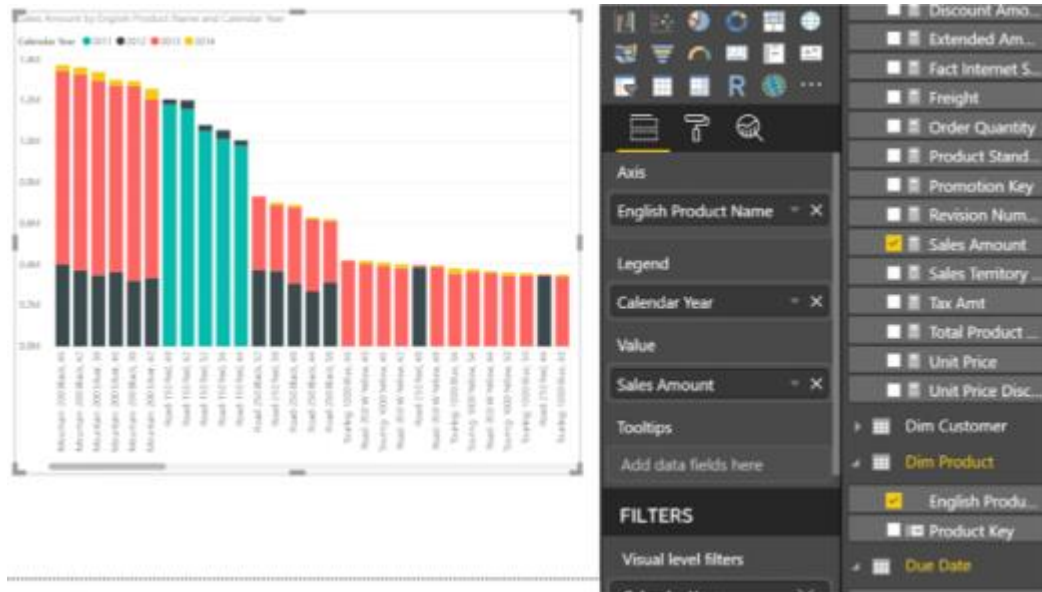
Paso 5: Vamos a crear nuestro primer reporte. Seleccionaremos una gráfica de barras, en segundo lugar Sales Amount, Calendar Year y English Product Name. (Debe hacerlo en ese orden).



La gráfica resultante es la siguiente:

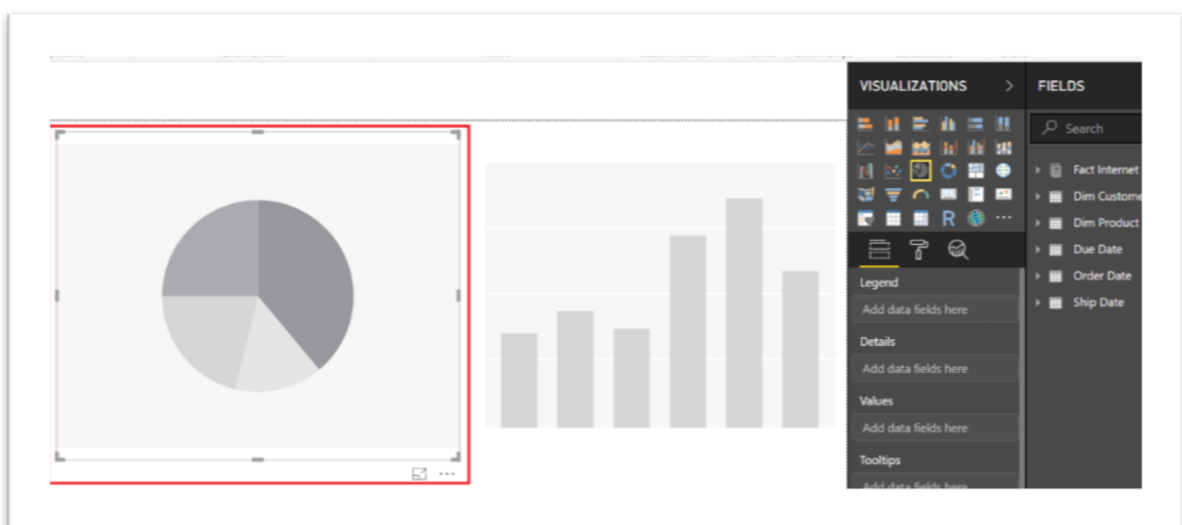


Paso 7: Elimine la gráfica anterior y procederá a seleccionar gráfica de barras, en segundo lugar Sales Amount, English Product Name y Calendar Year. (Debe hacerlo en ese orden).

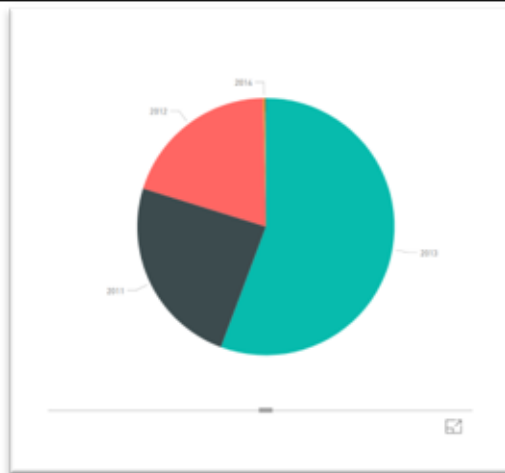


La gráfica cambiará, lo que indica que el orden de agregado es importante para las visualizaciones, aún habiendo seleccionado los mismos datos.

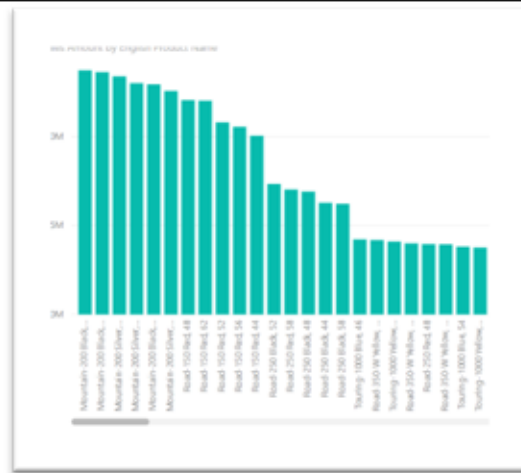
Paso 8: Cree un nuevo reporte. Podemos crear un dashboard con gráficos simultáneos. Arrastre dos gráficas y seleccione una de ella para establecer las propiedades.



Esta gráfica poseera Sales Amount vs Order Date/Calendar Year

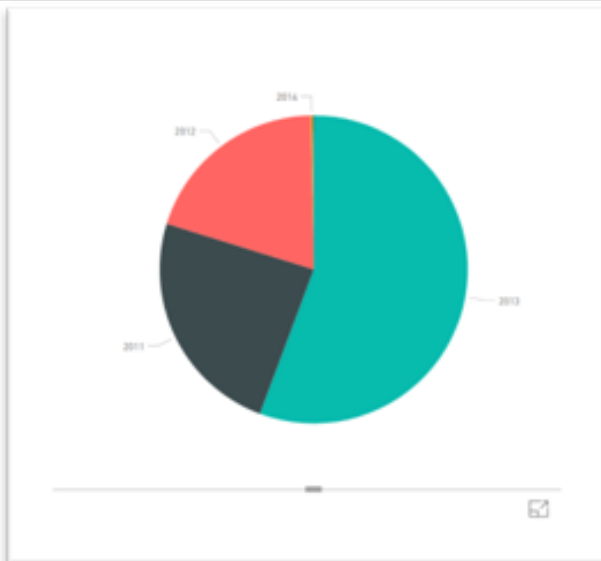


Esta gráfica el será Sales Amount vs Product

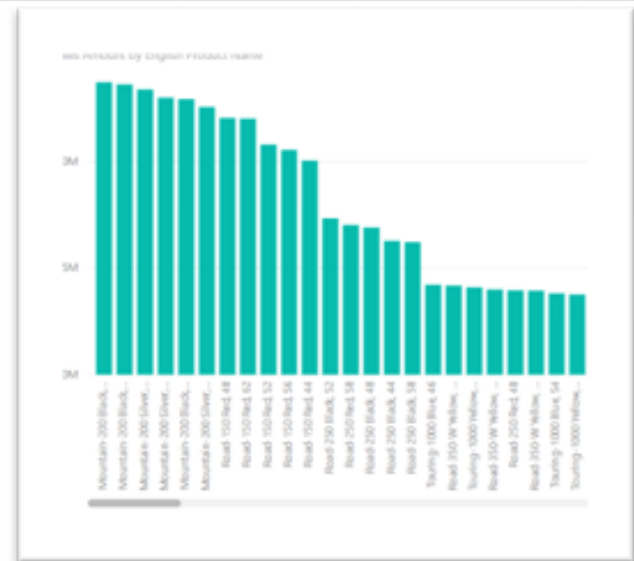


Paso 10: Seleccione uno de los valores de la gráfica de la izquierda para ver el comportamiento:

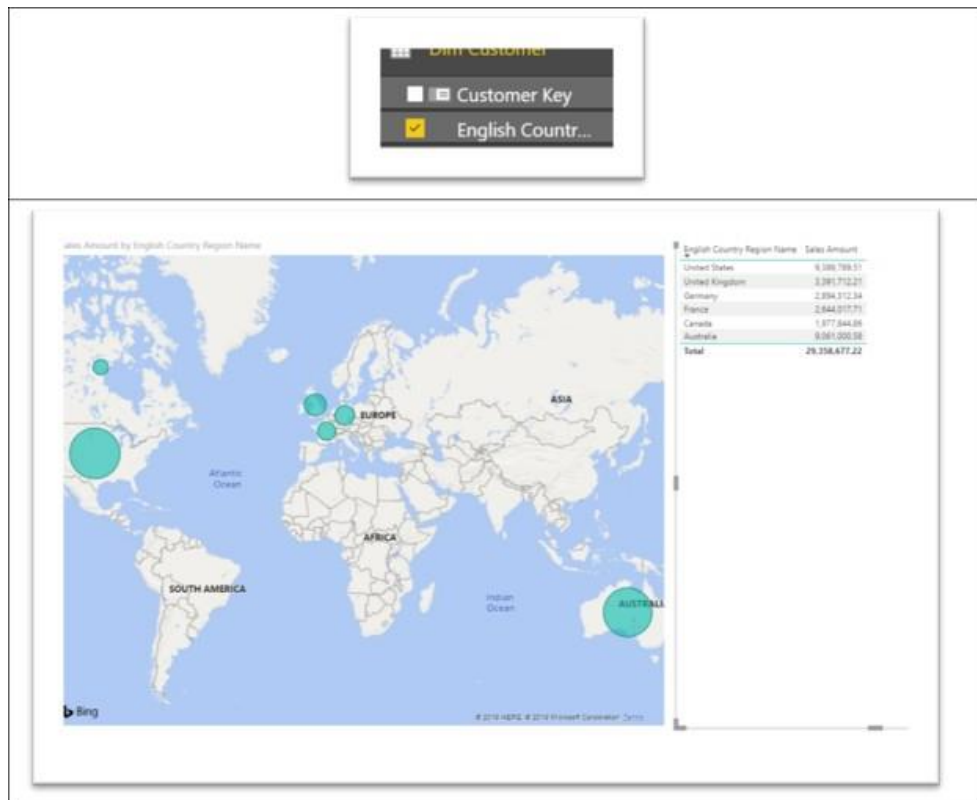
Esta gráfica poseera Sales Amount vs Order Date/Calendar Year



Esta gráfica el será Sales Amount vs Product



Paso 11: Ahora crearemos un mapa que muestre la proporción de ventas por zona geográfica. Arrastre un Mapa y una tabla

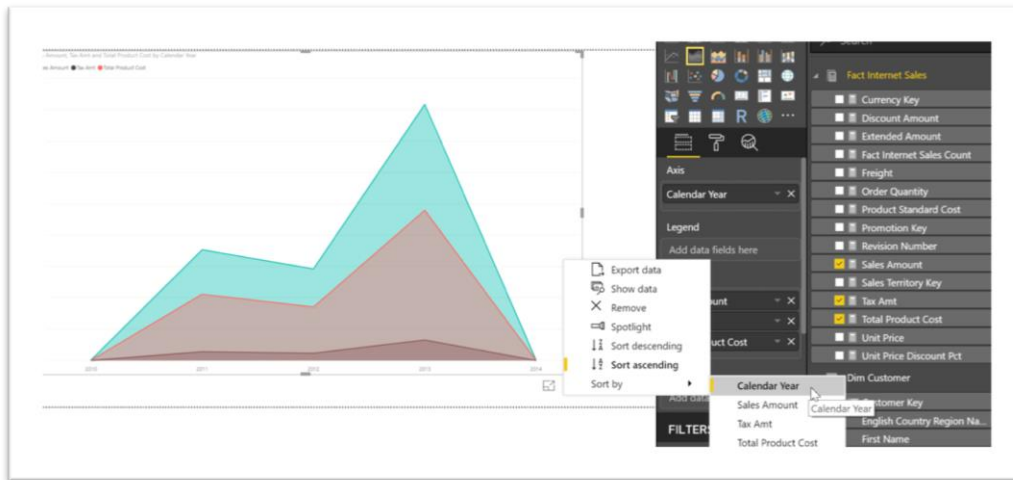


Paso 12: Ahora generaremos una gráfica de área. En primer lugar, seleccione una nueva página y agregue una gráfica de área. Luego seleccione las medidas que se van a mostrar en el gráfico:

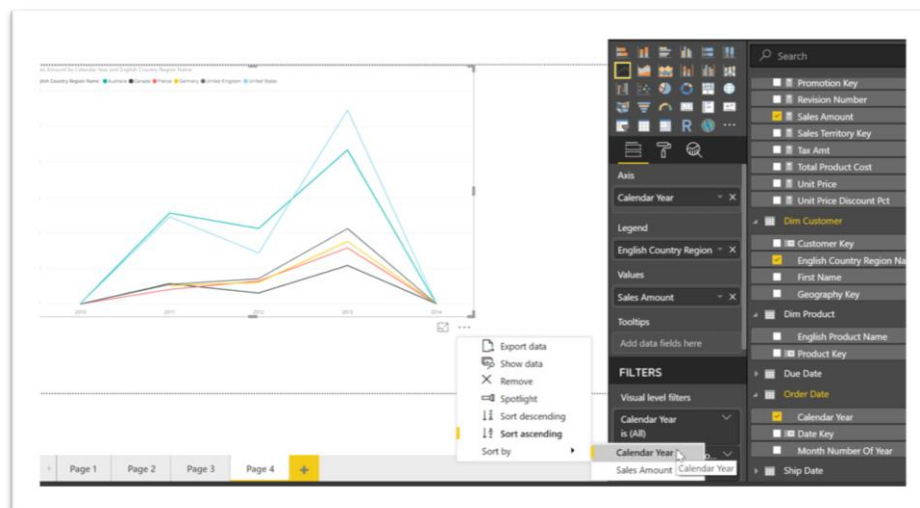
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sales Amount
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sales Territory Key
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tax Amt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Total Product Cost



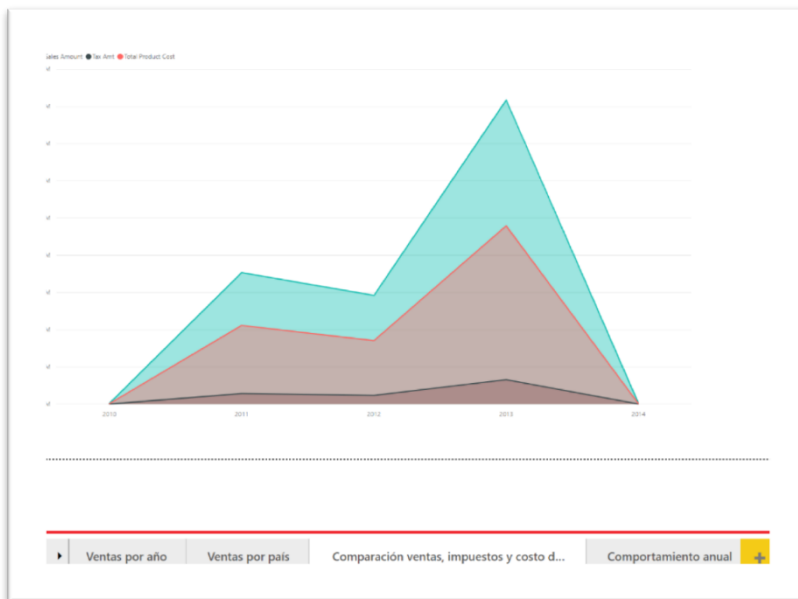
Ordene el resultado por año de manera ascendente.



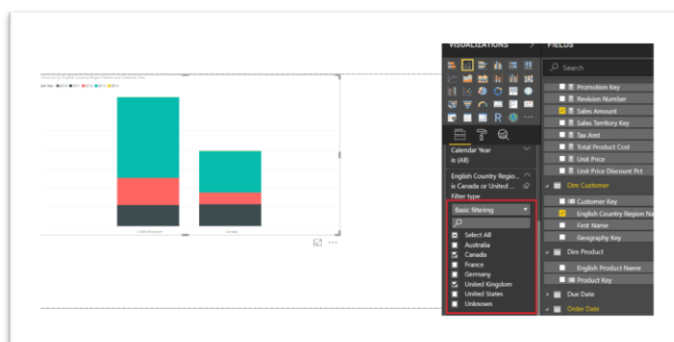
Paso 13: Agregaremos una gráfica de líneas. Vamos a seleccionar desde la tabla de hecho a Sales Amount. A continuación agregaremos Calendar Year desde Order Date y luego English Country Region Name. Debe realizarse en este orden o el resultado será diferente.



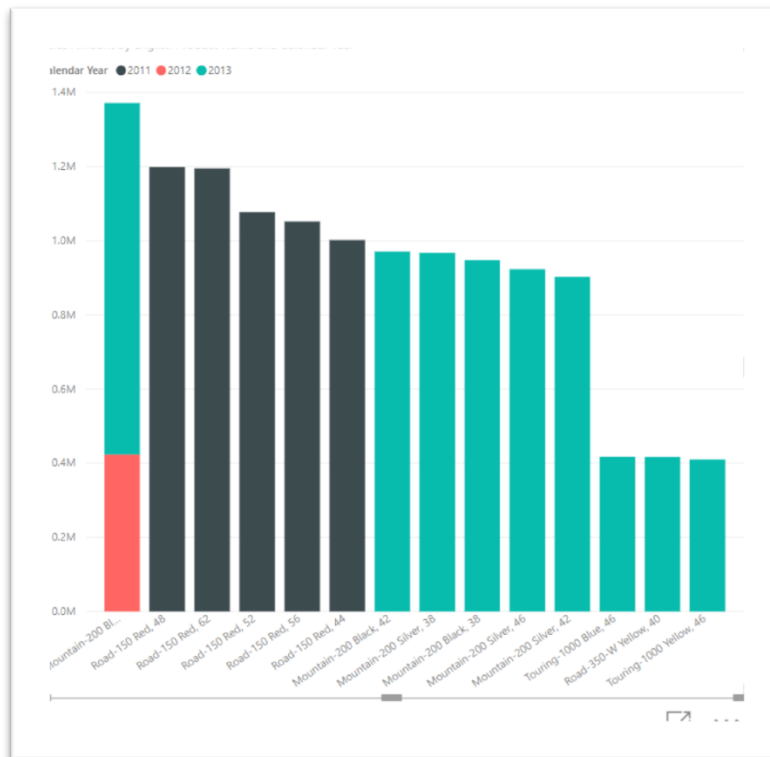
Paso 14: Puede definir los nombres de las hojas para indicar el tipo de reporte y la información. Establezca nombres descriptivos según la información que usted quiere facilitar.



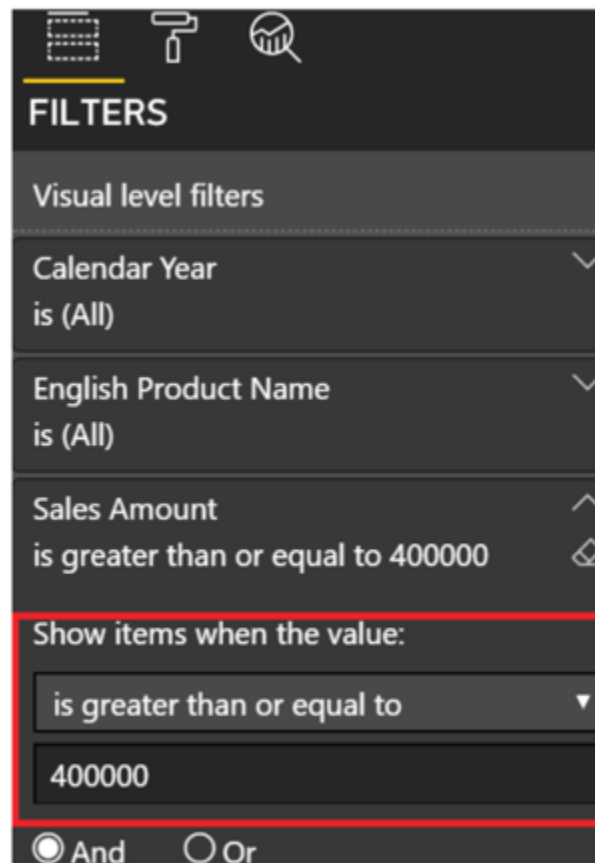
Paso 15: Crearemos un reporte (gráfico de barras) con filtrado básico. Seleccionar Sales Amount, English Country Region Name y Order date/Calendar Year. Buscará la sección Basic Filtering y marcará Canada / United Kingdom.



Paso 16: La siguiente gráfica es una Stacked Column Chart. Los atributos que utilizaremos son Sales Amount vs English ProductName vs Order Date/Calendar Year



Ahora incluya un filtro. Buscaremos productos que hayan vendido arriba de los 400 000

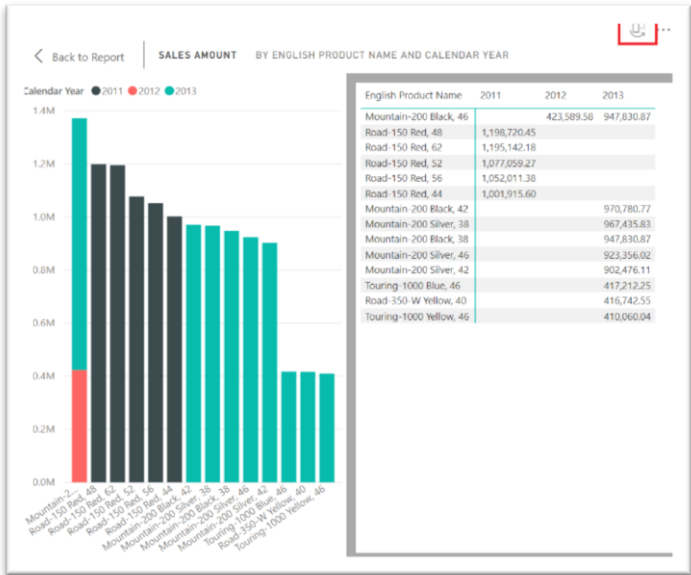
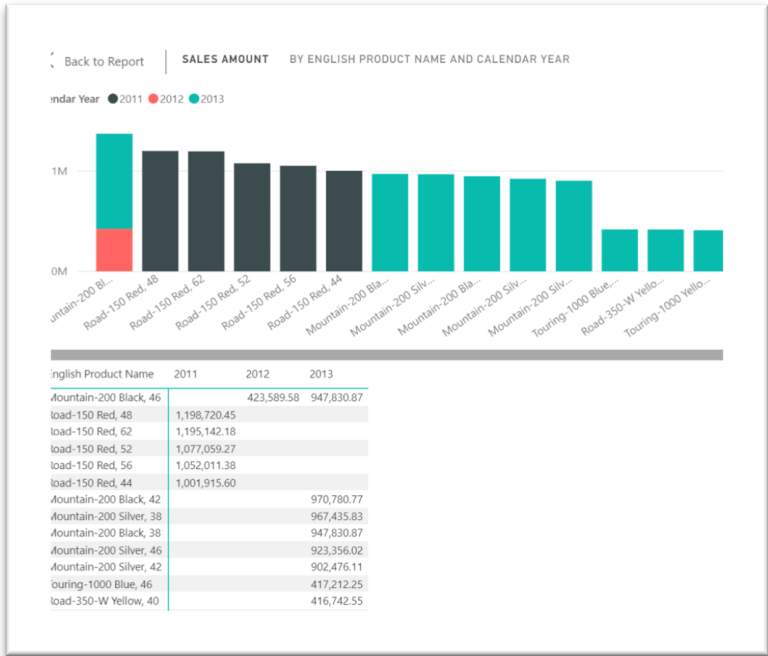


Paso 17: Incluya un Table con los siguientes campos: Sales Amount, English Product Name y Calendar Year Seleccione Show Data



Podrá visualizar el detalle de ventas

Paso 18: Cambie la orientación del reporte:



## Paso 19: Exporte su reporte para visualizacion

