



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Informe de Laboratorio N.º4 Elaboración de DASHBOARDS  
en Power BI**

**Curso:** Inteligencia de Negocios

**Docente:** Mag. Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

**Callata Flores, Rafael Martin**

**(2015053847)**

**Tacna – Perú**

**2021**

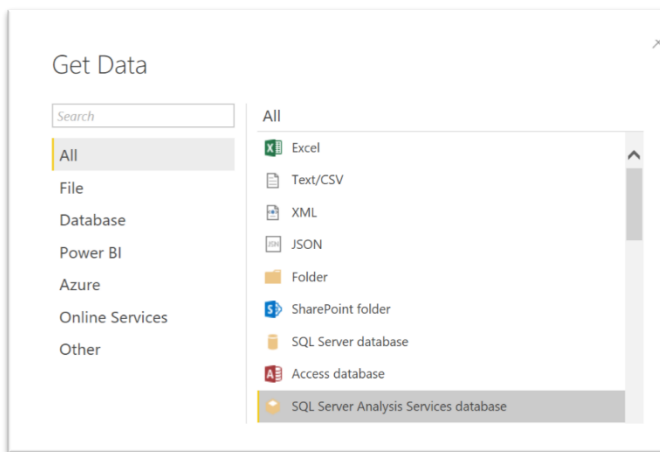
# ELABORACIÓN DE DASHBOARDS EN POWER BI

## I. DESARROLLO

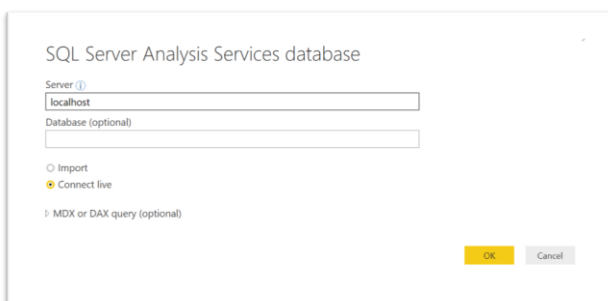
Paso 1: Para esta guía utilizaremos el cubo creado en la guía anterior. Inicie Power BI Desktop, busque y seleccione la opción Get Data



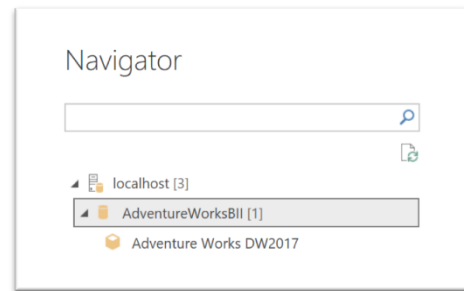
Paso 2: Dentro de los resources seleccionaremos SQL Server database



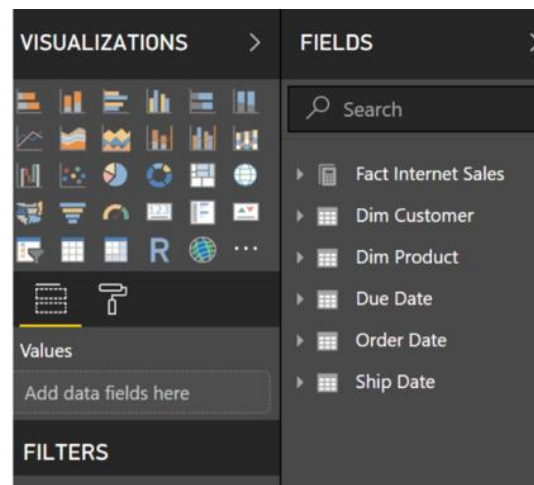
Paso 3: Utilice el nombre de host o localhost para conectarse



Vamos a seleccionar Adventure Works DW2017



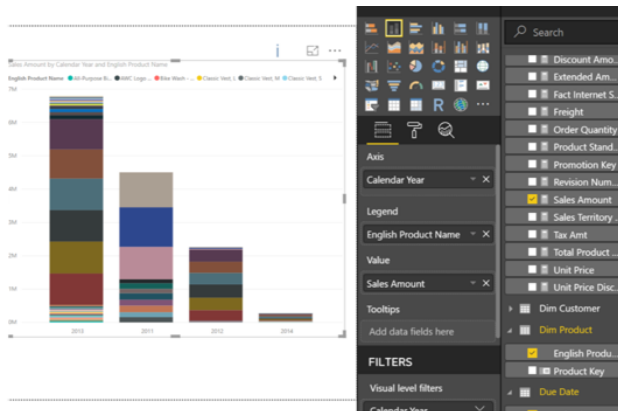
Paso 4: Una vez conectado tendremos en nuestro lado dos toolbox, uno denominado VISUALIZATIONS y otro denominado FIELDS. En FIELDS debe mostrar la Fact Table de Internet Sales y las dimensiones asociadas según las guías previas de cubos.



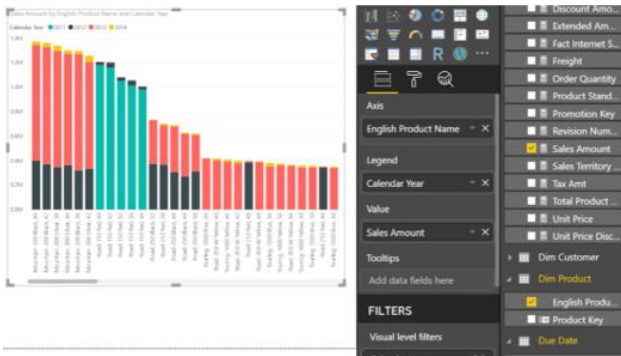
Paso 5: Vamos a crear nuestro primer reporte. Seleccionaremos una gráfica de barras, en segundo lugar Sales Amount, Calendar Year y English Product Name. (Debe hacerlo en ese orden).



La grafica resultante es la siguiente:

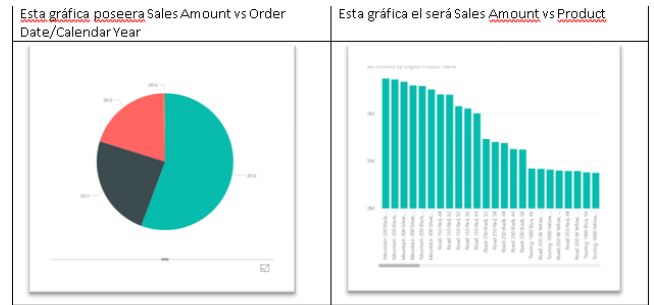
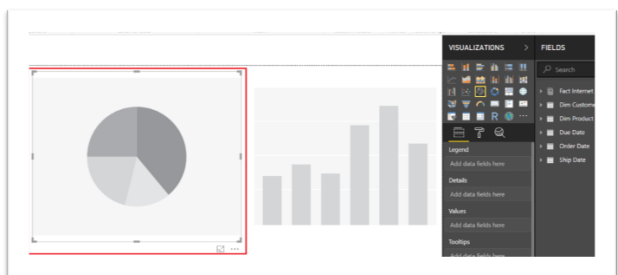


Paso 7: Elimine la gráfica anterior y procederá a seleccionar gráfica de barras, en segundo lugar Sales Amount, English Product Name y Calendar Year. (Debe hacerlo en ese orden).

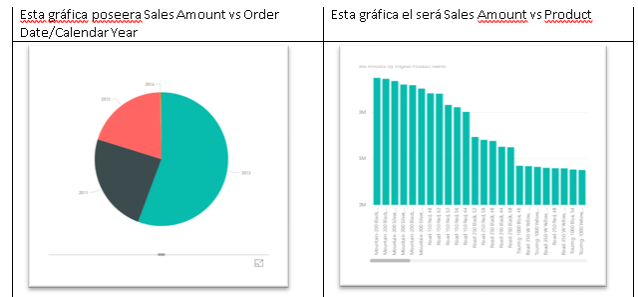


La gráfica cambiará, lo que indica que el orden de agregado es importante para las visualizaciones, aun habiendo seleccionado los mismos datos.

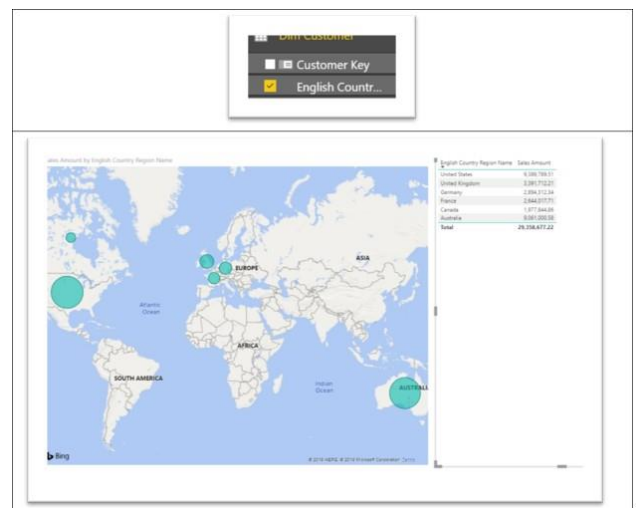
Paso 8: Cree un nuevo reporte. Podemos crear un dashboard con gráficos simultáneos. Arrastre dos gráficas y seleccione una de ella para establecer las propiedades.



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



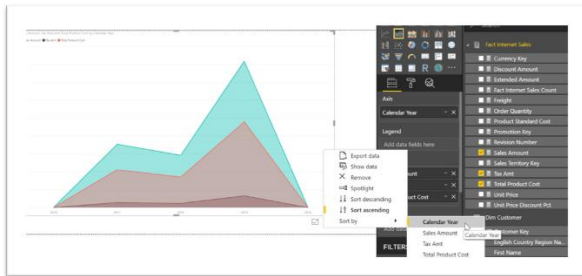
Paso 11: Ahora crearemos un mapa que muestre la proporción de ventas por zona geográfica. Arrastre un Mapa y una tabla.



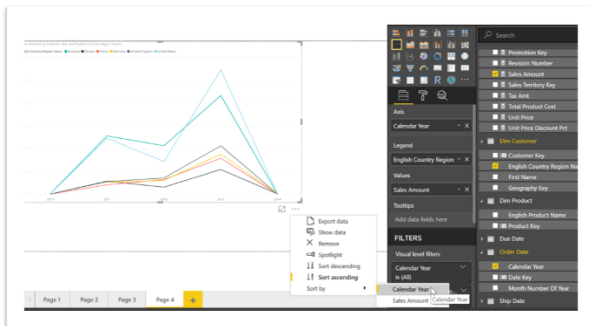
Paso 12: Ahora generaremos una gráfica de área. En primer lugar, seleccione una nueva página y agregue una gráfica de área. Luego seleccione las medidas que se van a mostrar en el gráfico:



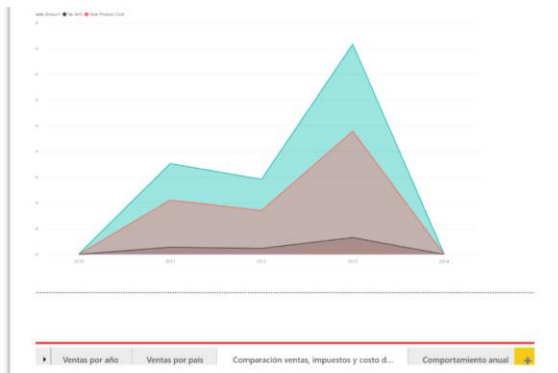
Ordene el resultado por año de manera ascendente.



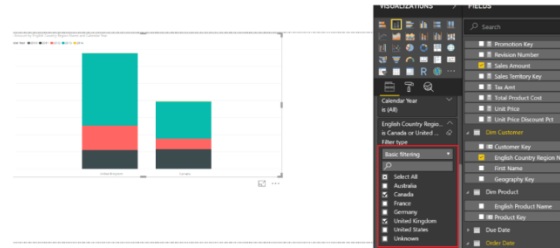
Paso 13: Agregaremos una gráfica de líneas. Vamos a seleccionar desde la tabla de hecho a Sales Amount. A continuación, agregaremos Calendar Year desde Order Date y luego English Country Region Name. Debe realizarse en este orden o el resultado será diferente.



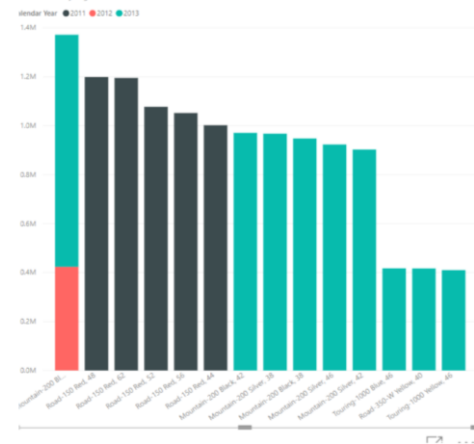
Paso 14: Puede definir los nombres de las hojas para indicar el tipo de reporte y la información. Establezca nombres descriptivos según la información que usted quiere facilitar.



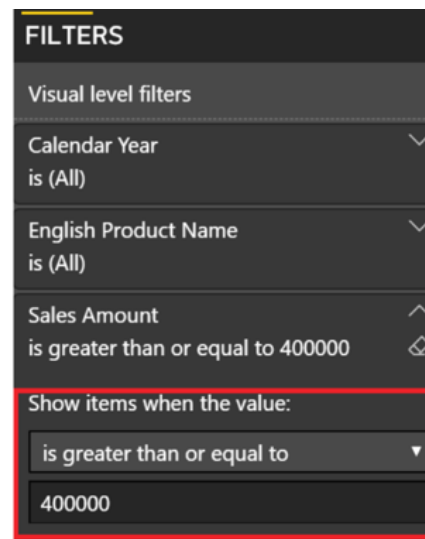
Paso 15: Crearemos un reporte (gráfico de barras) con filtrado básico. Seleccionar Sales Amount, English Country Region Name y Order date/Calendar Year. Buscar a la sección Basic Filtering y marcar a Canada / United Kingdom.



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

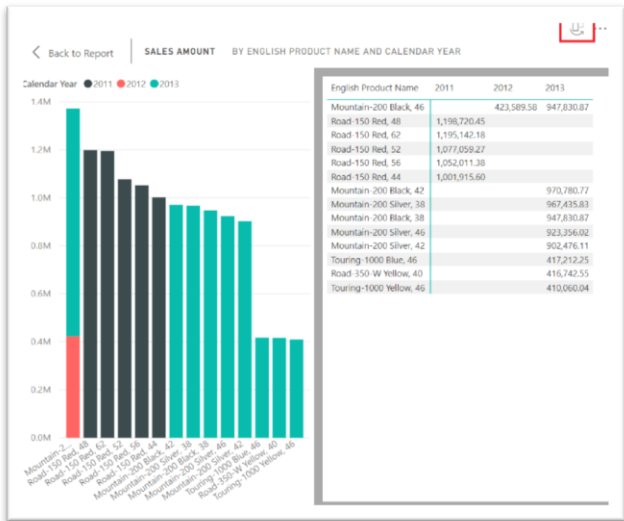
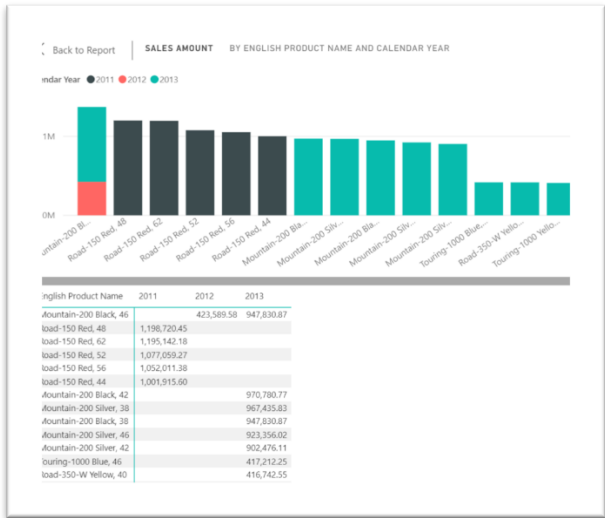


Paso 17: Incluya un Table con los siguientes campos: Sales Amount, English Product Name y Calendar Year  
Seleccione Show Data



Podrá visualizar el detalle de ventas

aso 18: Cambie la orientación del reporte:



Paso 19: Exporte su reporte para visualización

