



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

**LABORATORIO N 4
ELABORACION DE DASHBOARDS EN POWER BI**

Curso:

Inteligencia De Negocios

Docente:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Alumno:

Liendo Velásquez, Joaquin

(2016054463)

Tacna – Perú

2021

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.

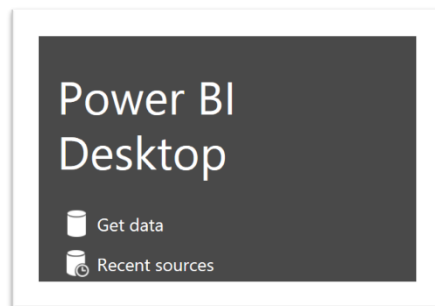
CONSIDERACIONES INICIALES

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

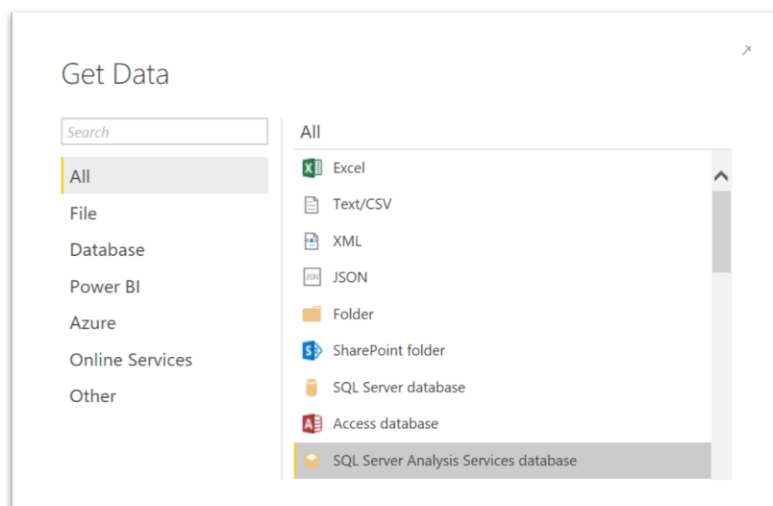
Paso 1:

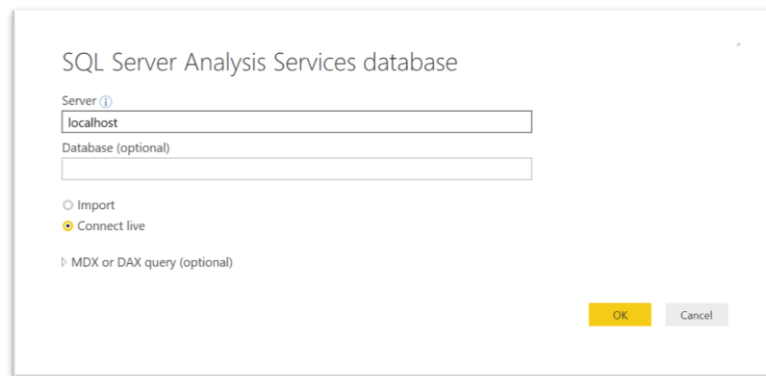
Para esta guía utilizaremos el cubo creado en la guía anterior. Inicie Power BI Desktop, busque y seleccione la opción Get Data.



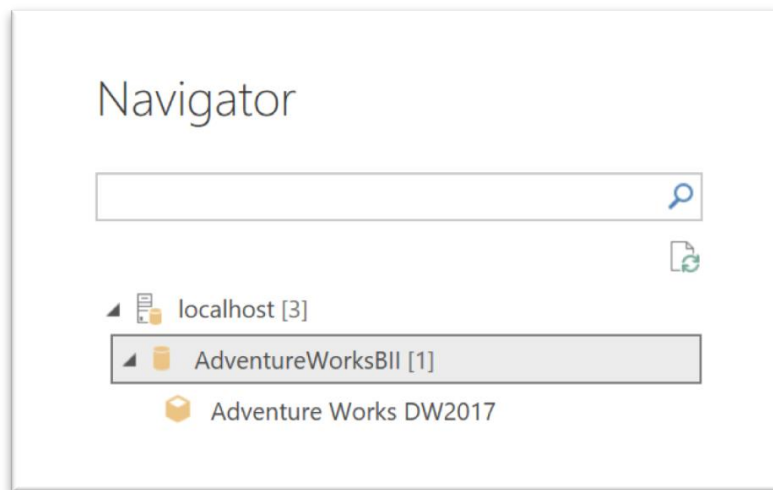
Paso 2: Dentro de los resources seleccionaremos SQL Server Analysis Services database.

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

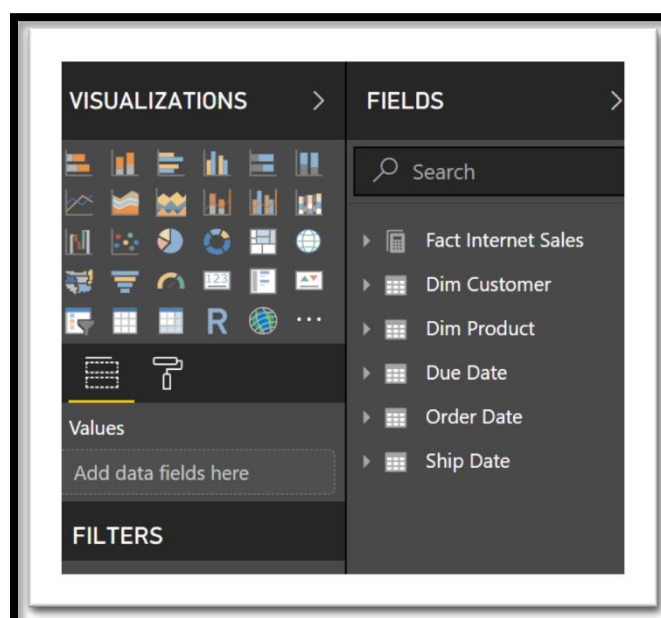




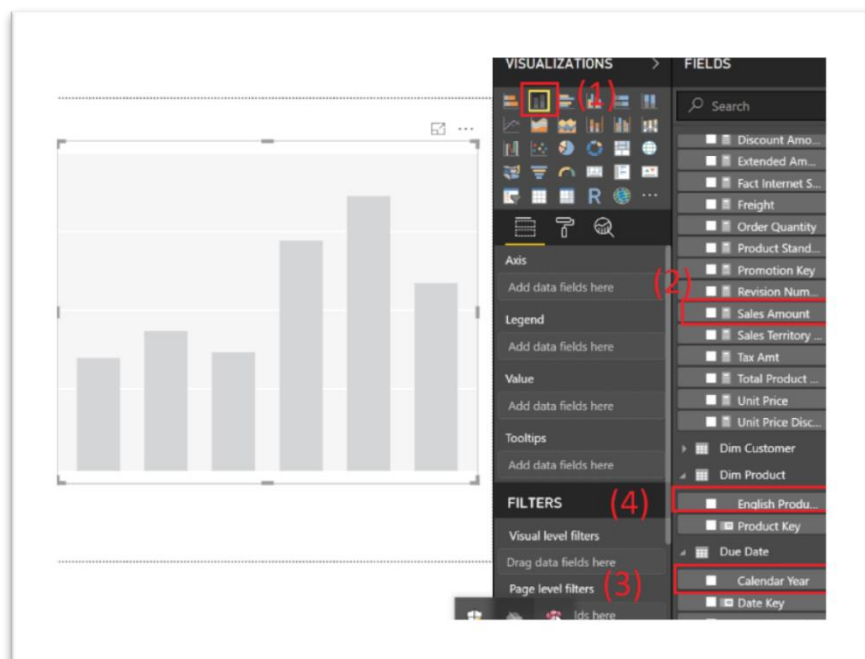
Vamos a seleccionar Adventure Works DW2017. Nota aclaratoria: Debe utilizar el cubo de datos que se generó en las guías anteriores.



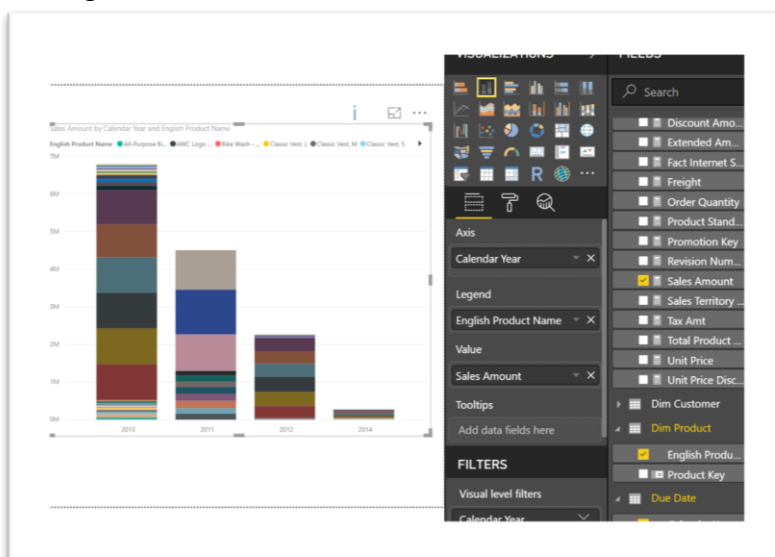
Paso 4: Una vez conectado tendremos en nuestro lado dos toolbox, uno denominado VISUALIZATIONS y otro denominado FIELDS. En FIELDS debe mostrar la Fact Table de Internet Sales y las dimensiones asociadas según las guías previas de cubos.



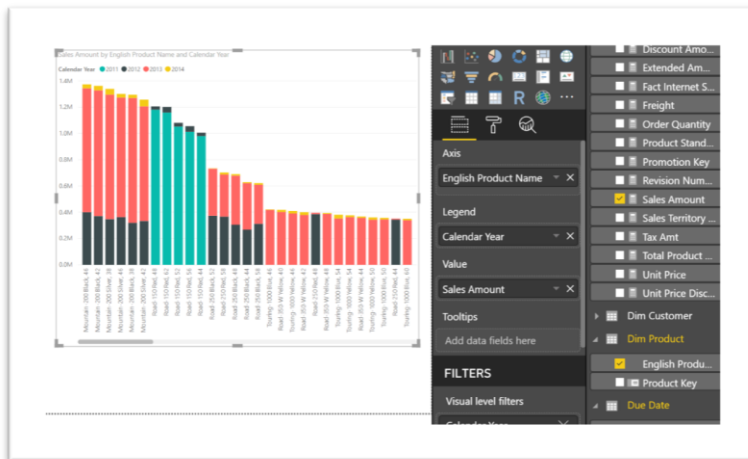
Paso 5: Vamos a crear nuestro primer reporte. Seleccionaremos una gráfica de barras, en segundo lugar Sales Amount, Calendar Year y English Product Name. (Debe hacerlo en ese orden).



La gráfica resultante es la siguiente:

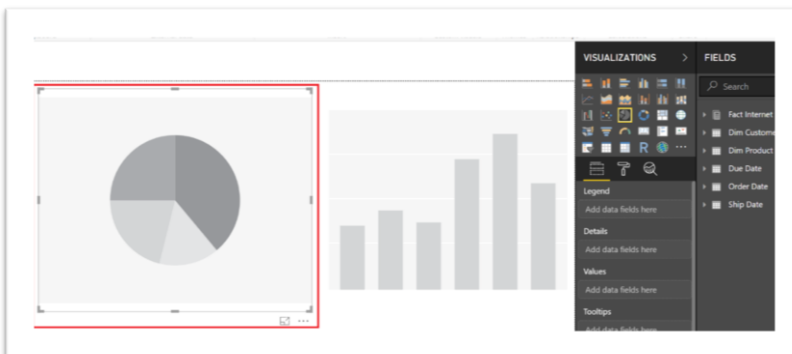


Paso 7: Elimine la gráfica anterior y procederá a seleccionar gráfica de barras, en segundo lugar Sales Amount, English Product Name y Calendar Year. (Debe hacerlo en ese orden).

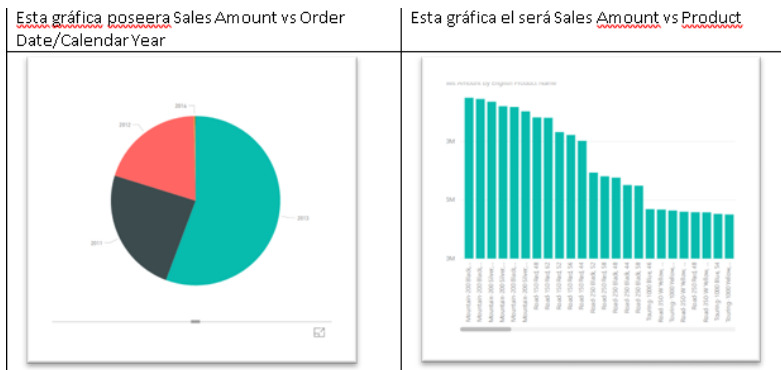


La gráfica cambiará, lo que indica que el orden de agregado es importante para las visualizaciones, aún habiendo seleccionado los mismos datos.

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.



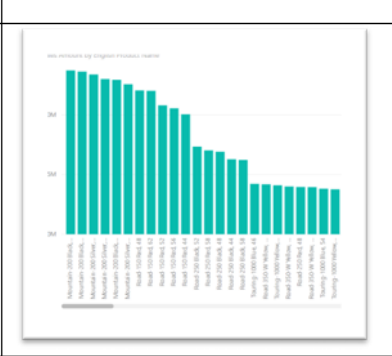
Paso 10: Seleccione uno de los valores de la gráfica de la izquierda para ver el comportamiento:



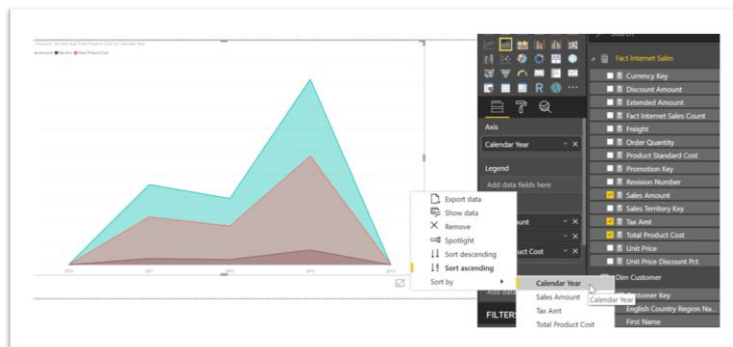
Esta gráfica poseera Sales Amount vs Order Date/Calendar Year



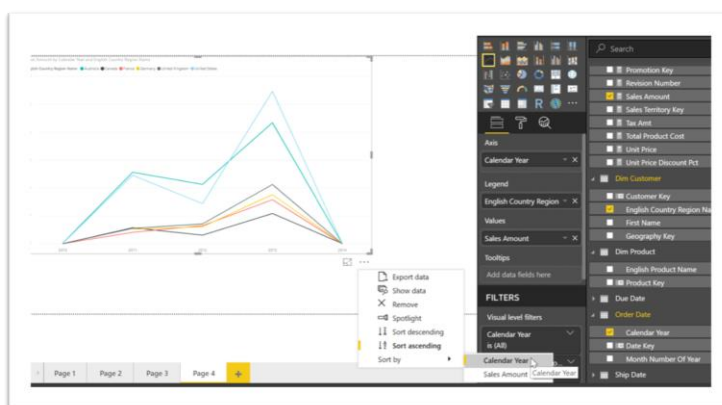
Esta gráfica el será Sales Amount vs Product



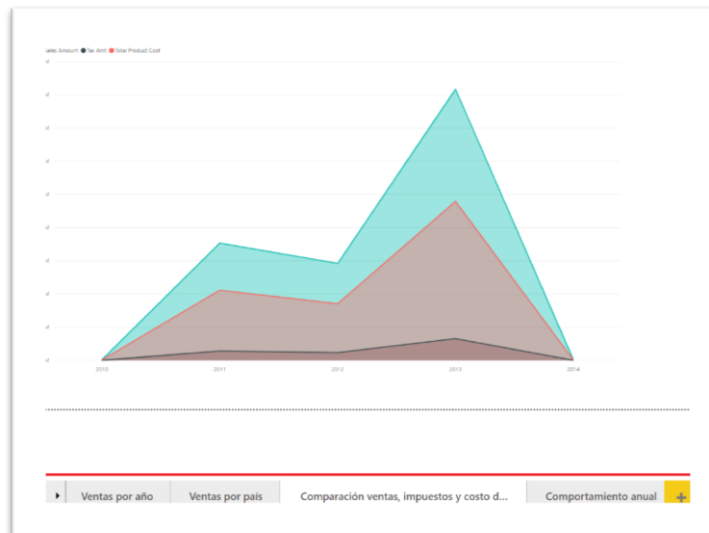
Ordene el resultado por año de manera ascendente.



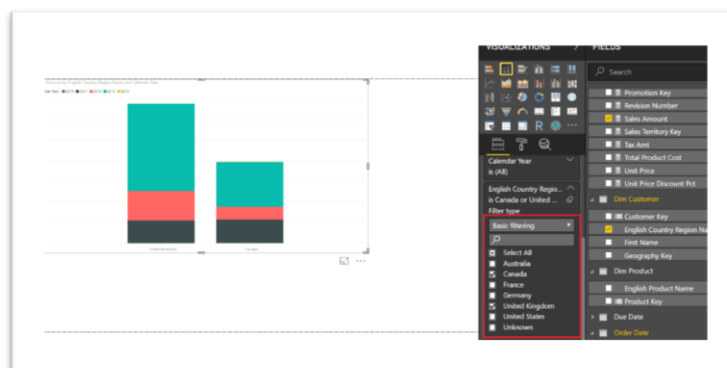
Paso 13: Agregaremos una gráfica de líneas. Vamos a seleccionar desde la tabla de hecho a Sales Amount. A continuación agregaremos Calendar Year desde Order Date y luego English Country Region Name. Debe realizarse en este orden o el resultado será diferente.



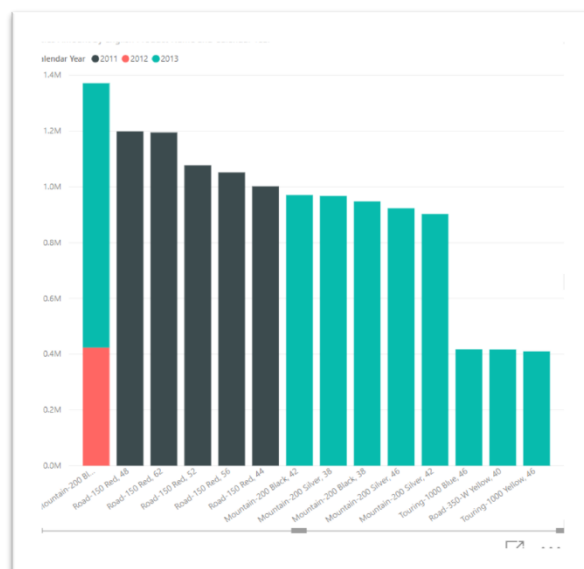
Paso 14: Puede definir los nombres de las hojas para indicar el tipo de reporte y la información. Establezca nombres descriptivos según la información que usted quiere facilitar.



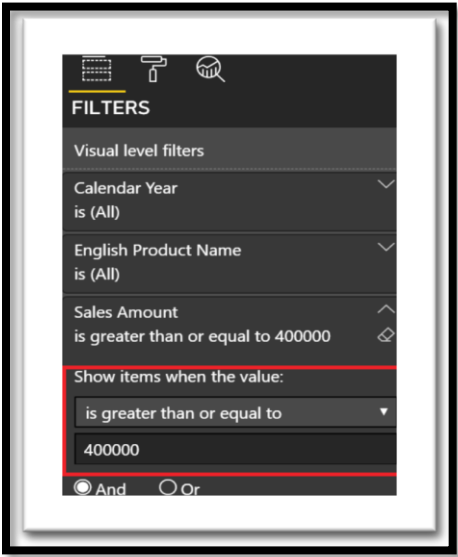
Paso 15: Crearemos un reporte (gráfico de barras) con filtrado básico. Seleccionar Sales Amount, English Country Region Name y Order date/Calendar Year. Buscará la sección Basic Filtering y marcará Canada / United Kingdom.



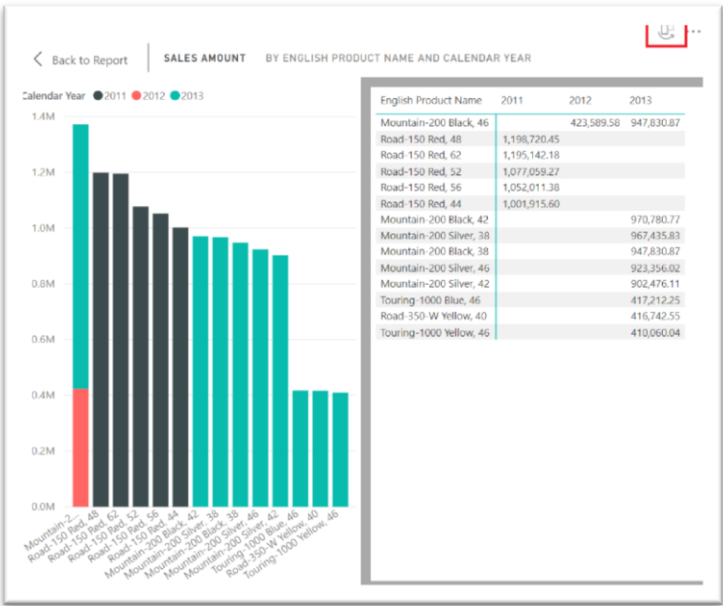
Paso 16: La siguiente gráfica es una Stacked Column Chart. Los atributos que utilizaremos son Sales Amount vs English ProductName vs Order Date/Calendar Year



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



Paso 18: Cambie la orientación del reporte:



Paso 19: Exporte su reporte para visualización

