



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Laboratorio 4 - Unidad I

“ELABORACION DE DASHBOARDS EN POWER BI”

Curso: INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Ticona Mamani, Alex Armando (2017057860)

**Tacna - Perú
2019**

PRACTICA DE LABORATORIO 04: CREANDO UN REPORTE INTERACTIVO EN POWER BI

1. 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.

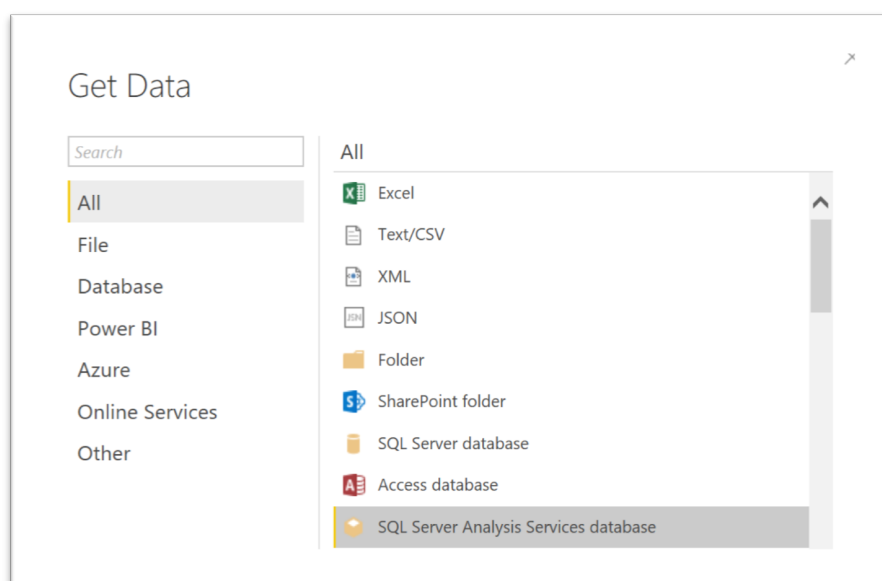
2. CONSIDERACIONES INICIALES

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

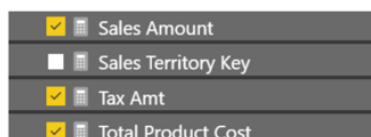
Desarrollo

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

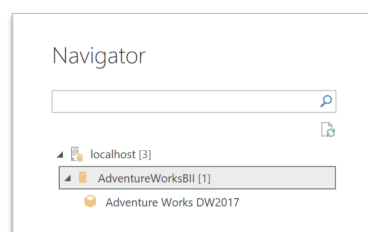
Paso 2: Dentro de los resources seleccionaremos SQL Server Analysis Services database.



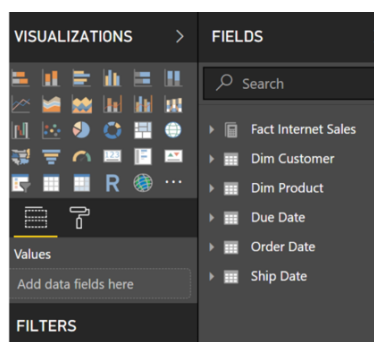
Paso 3: Utilice el nombre de host o localhost para conectarse



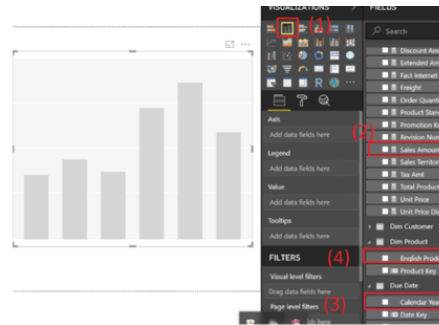
Vamos a seleccionar Adventure Works DW2017. Nota aclaratoria: Debe utilizar el cubo de datos que se generó en las guías anteriores.



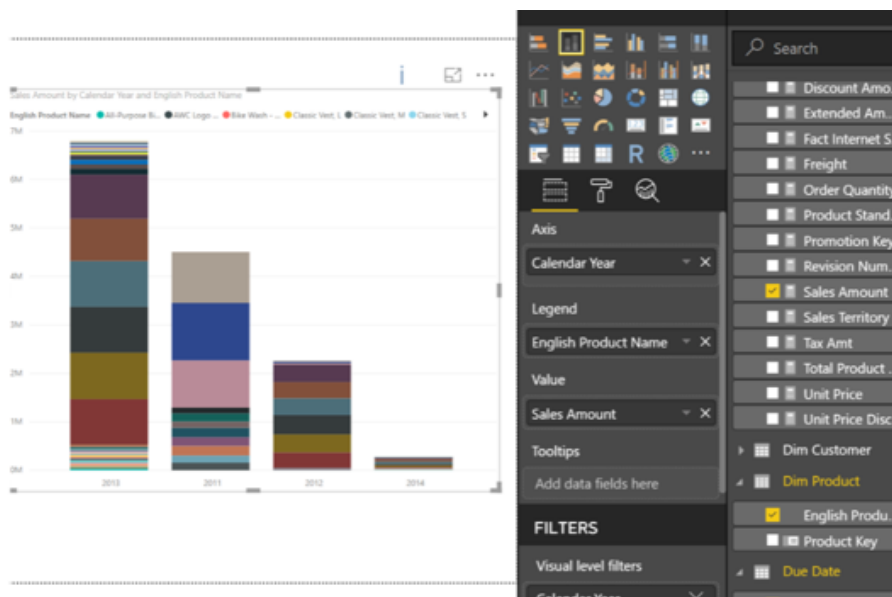
Paso 4: Una vez conectado tendremos en nuestro lado dos toolbox, uno denominado VISUALIZATIONS y otro denominado FIELDS. En FIELDS debe mostrar la Fact Table de Internet Sales y las dimensiones asociadas según las guías previas de cubos.



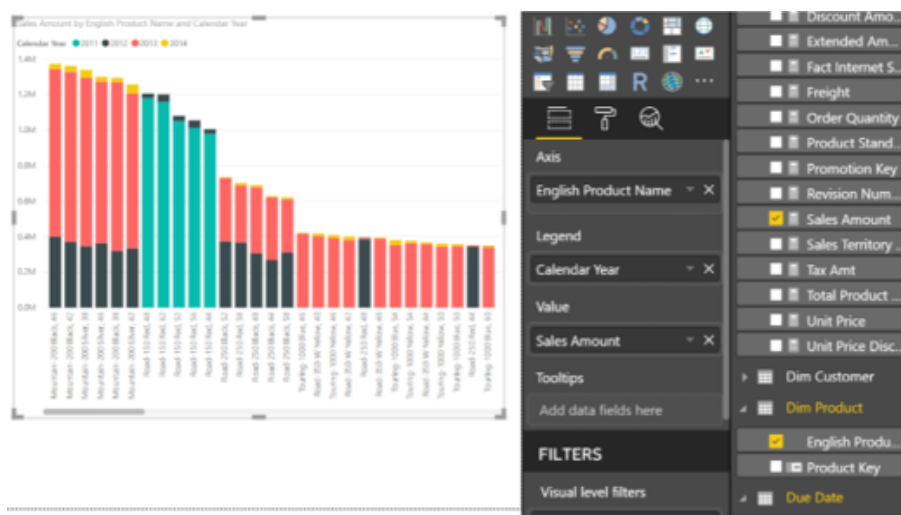
Paso 5: Vamos a crear nuestro primer reporte. Seleccionaremos una gráfica de barras, en segundo lugar Sales Amount, Calendar Year y English Product Name. (Debe hacerlo en ese orden).



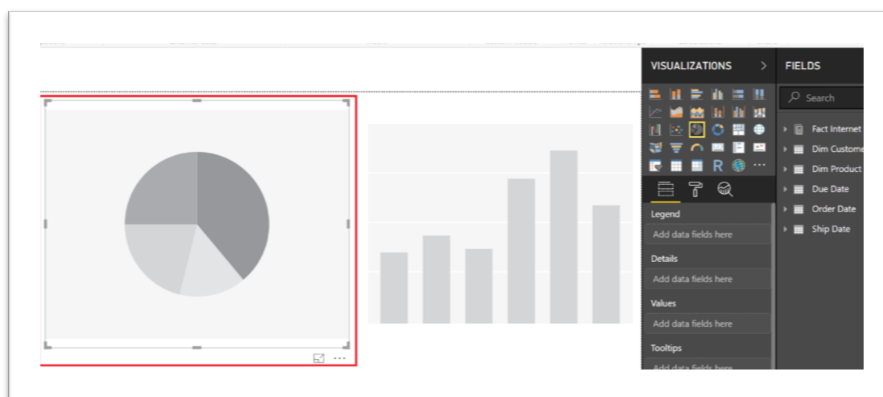
La grafica resultante es la siguiente:



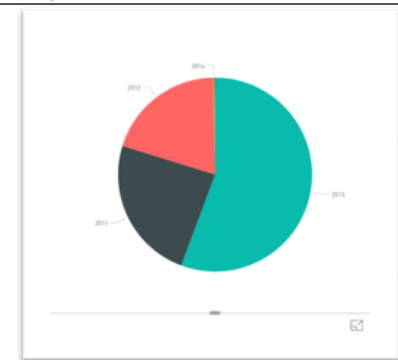
Paso 7: Elimine la gráfica anterior y proceder a seleccionar gráfica de barras, en segundo lugar Sales Amount, English Product Name y Calendar Year. (Debe hacerlo en ese orden).



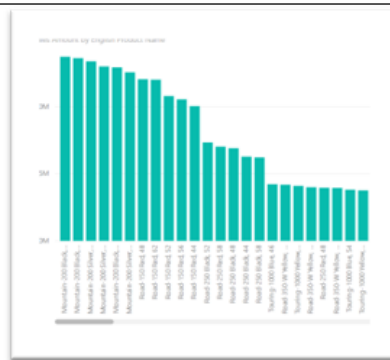
La grafica cambiara, lo que indica que el orden de agregado es importante para las visualizaciones, aun habiendo seleccionado los mismos datos. Paso 8: Cree un nuevo reporte. Podemos crear un dashboard con gráficas simultáneas. Arrastre dos gráficas y seleccione una de ella para establecer las propiedades.



Esta gráfica poseera Sales Amount vs Order Date/Calendar Year

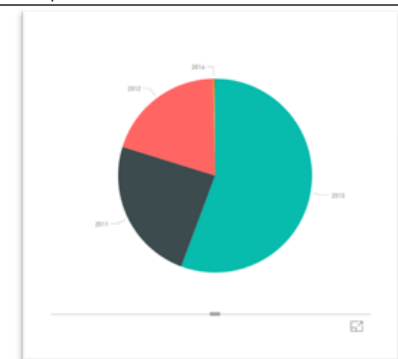


Esta gráfica el será Sales Amount vs Product

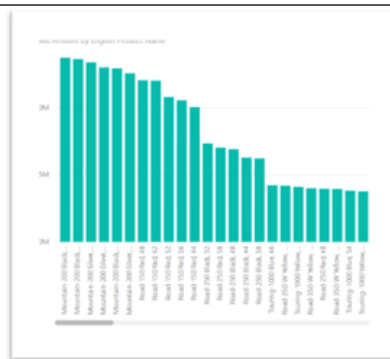


Paso 10: Seleccione una de los valores de la gráfica de la izquierda para ver el comportamiento:

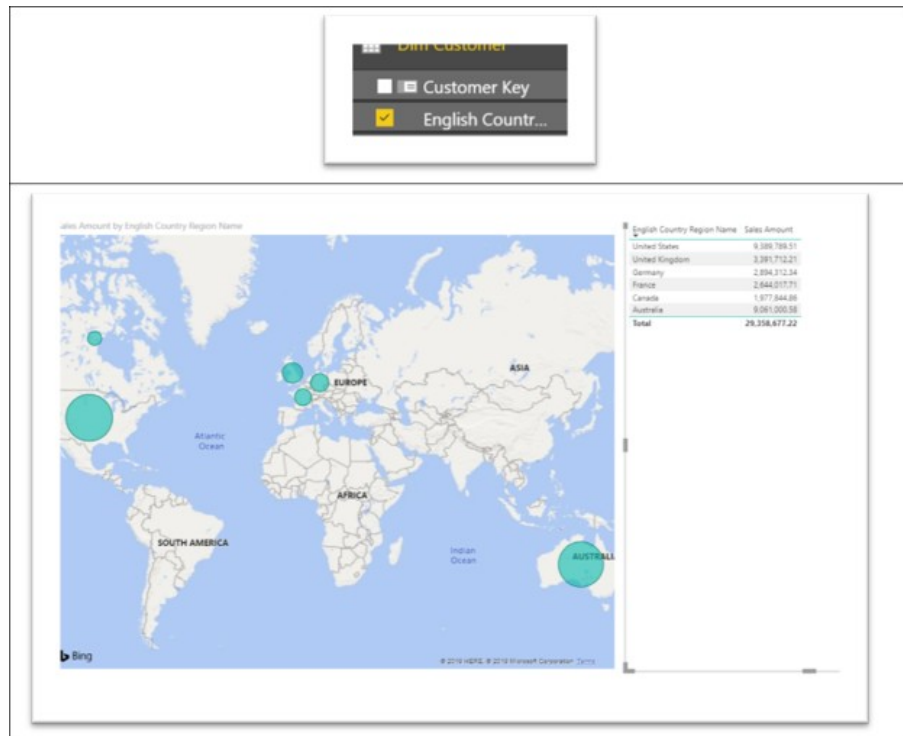
Esta gráfica poseera Sales Amount vs Order Date/Calendar Year



Esta gráfica el será Sales Amount vs Product



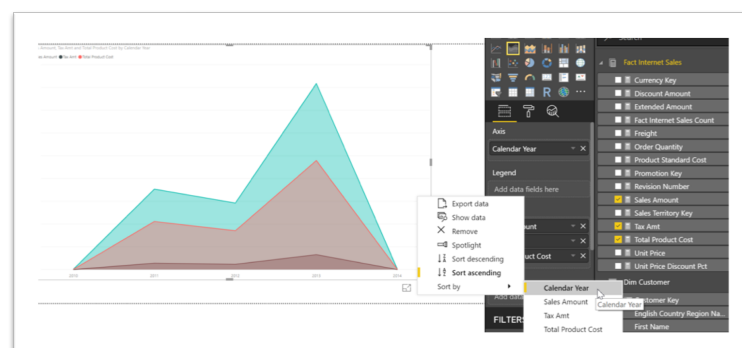
Paso 11: Ahora crearemos un mapa que muestre la proporción de ventas por zona geográfica. Arrastre un Mapa y una tabla



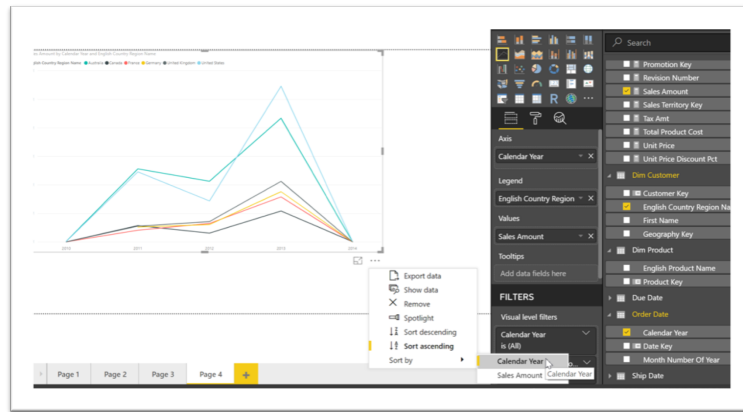
Paso 12: Ahora generaremos una gr´afica de ´rea. En primer lugar seleccione una nueva p´agina y agregue una gr´afica de ´rea. Luego seleccione las medidas que se van a mostrar en el gr´afico:



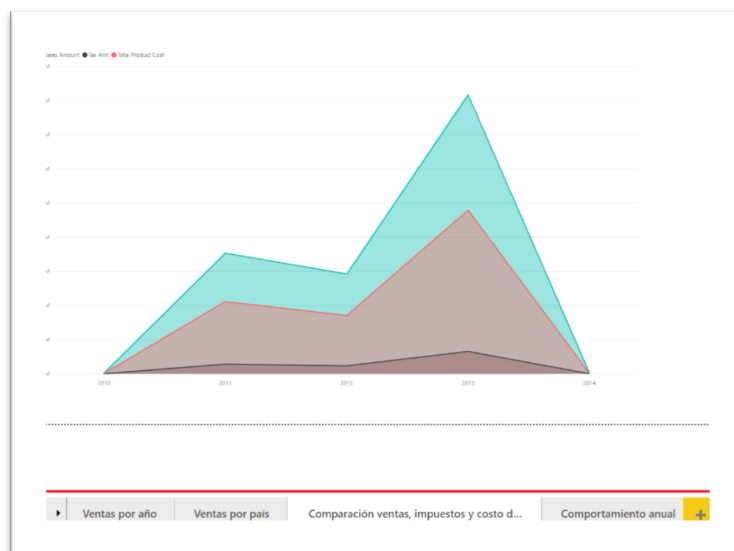
Ordene el resultado por a˜no de manera ascendente



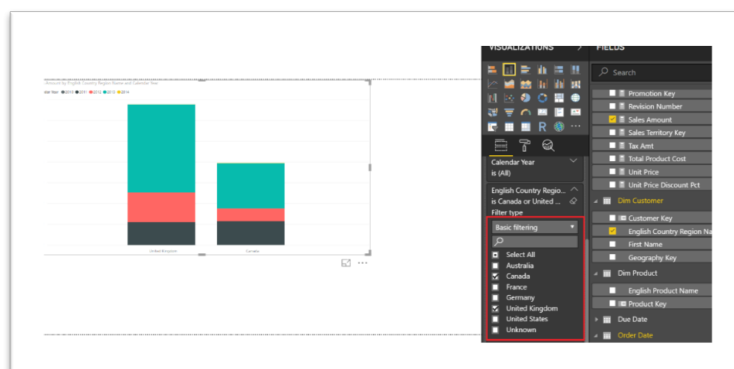
Paso 13: Agregaremos una gr´afica de l´neas. Vamos a seleccionar desde la tabla de hecho a Sales Amount. A continuaci´on agregaremos Calendar Year desde Order Date y luego English Country Region Name. Debe realizarse en este orden o el resultado ser´a diferente.



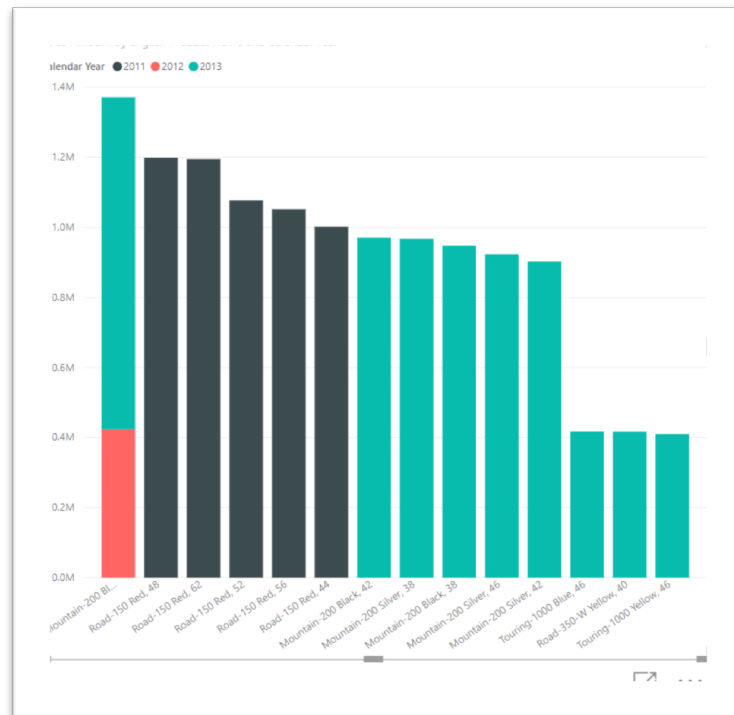
Paso 14: Puede definir los nombres de las hojas para indicar el tipo de reporte y la información. Establezca nombres descriptivos según la información que usted quiere facilitar.



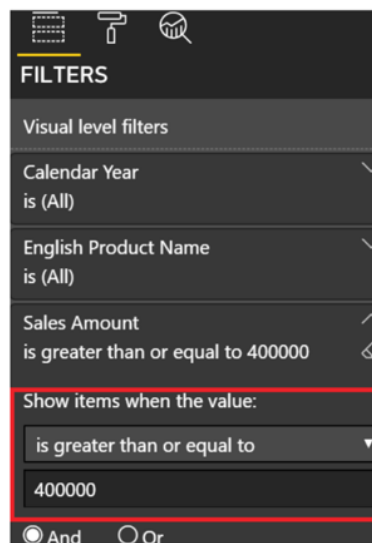
Paso 15: Crearemos un reporte (gráfico de barras) con filtrado básico. Seleccionar Sales Amount, English Country Region Name y Order date/Calendar Year. Buscar a la sección Basic Filtering y marcar a Canada / United Kingdom.



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



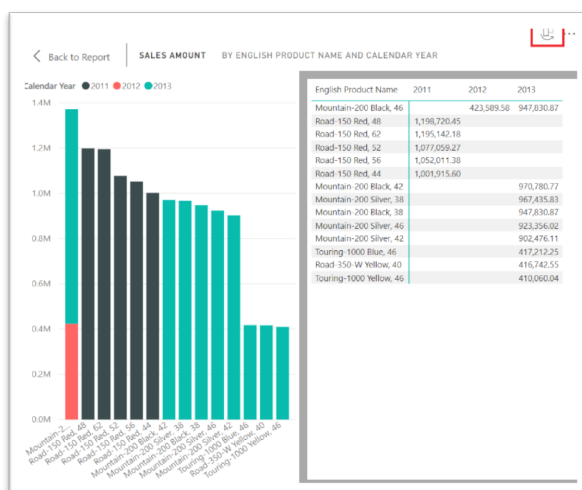
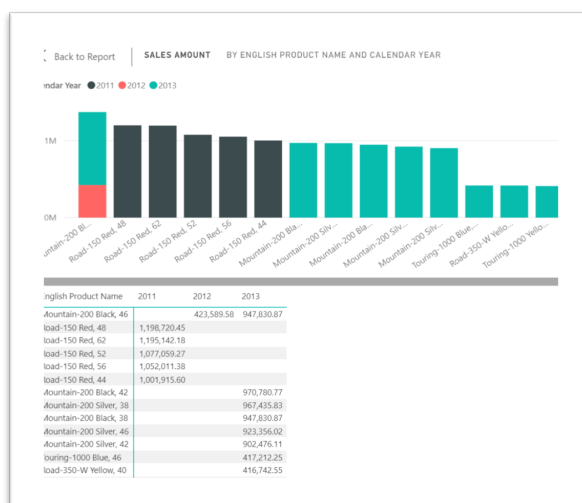
Ahora incluya un filtro. Buscaremos productos que hayan vendido arriba de los 400 000



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 Paso 18: Cambie la orientación del reporte:



Paso 19: Exporte su reporte para visualización

