



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

INFORME DE LABORATORIO N° 4

“Elaboración de Dashboards en Power BI”

Curso: Inteligencia de Negocios

Docente: Ing. Patrick Jose CUADROS QUIROGA

INTEGRANTE: Alférez Ponce, Pedro Alberto (2020066317)

**Tacna – Perú
2022**



INDICE

| | | |
|-----|--|---|
| I. | INFORMACIÓN GENERAL..... | 2 |
| - | Objetivos..... | 2 |
| - | Equipos, materiales, programas y recursos utilizados | 2 |
| II. | PROCEDIMIENTO | 3 |
| IV. | OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES..... | 9 |
| V. | REFERENCIAS..... | 9 |



INFORME DE LABORATORIO N° 4

TEMA: : Elaboración de Dashboards en Power BI

I. INFORMACIÓN GENERAL

- **Objetivos:**

Comprender la organización la información de nuestros datos de tal manera que todos los que los vean puedan comprender sus implicaciones y cómo actuar sobre ellos con claridad.

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:

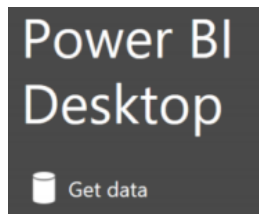
- Microsoft SQL Server 2017 o superior
- Base de datos AdventureWorksDW 2017 o superior
- Power BI Desktop.
- Tener una cuenta Microsoft registrada en el Portal de Power Bi

II. CONSIDERACIONES

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.

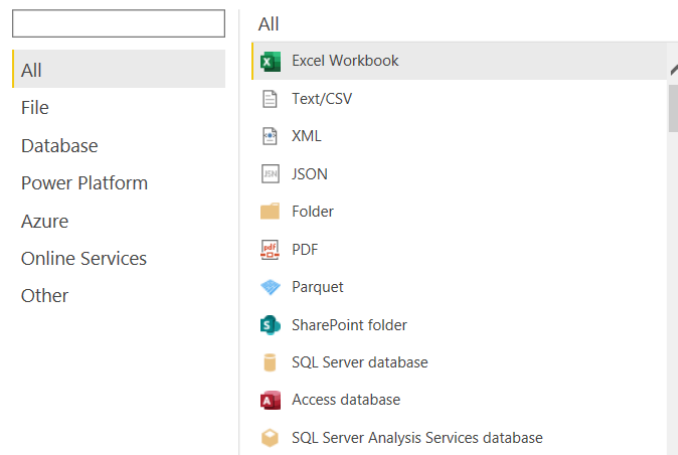
III. DESARROLLO

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

Get Data



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

SQL Server Analysis Services database

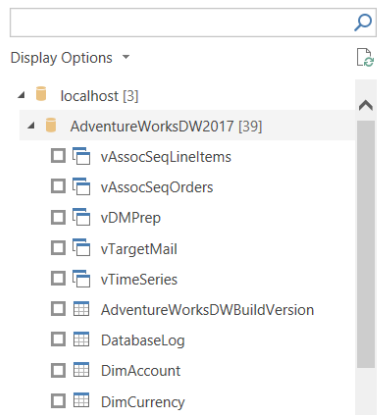
Server ⓘ

Database (optional)

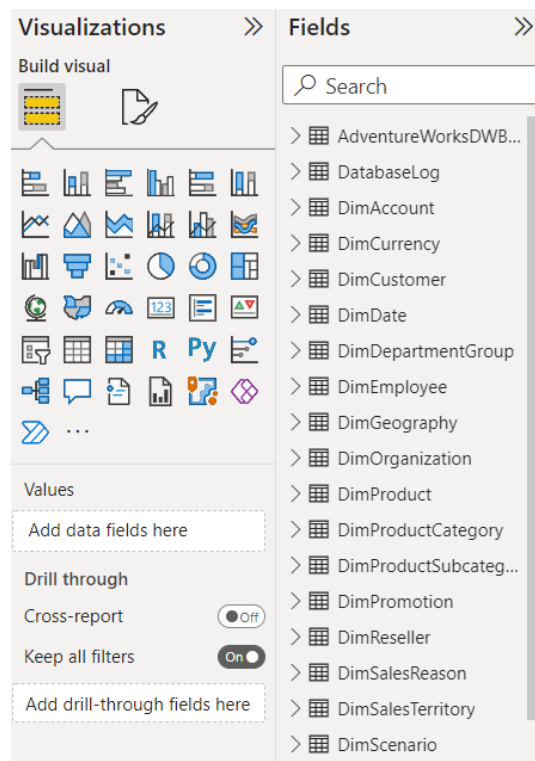
☐ Import
☒ Connect live

> MDX or DAX query (optional)

Vamos a seleccionar Adventure Works DW2017



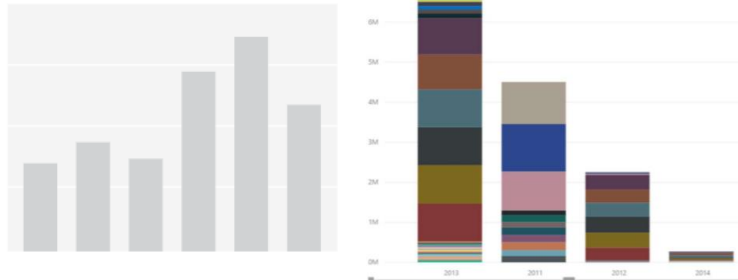
Paso 4: Una vez conectado tendremos en nuestro lado dos toolbox, VISUALIZATONS y otro denominado FIELDS



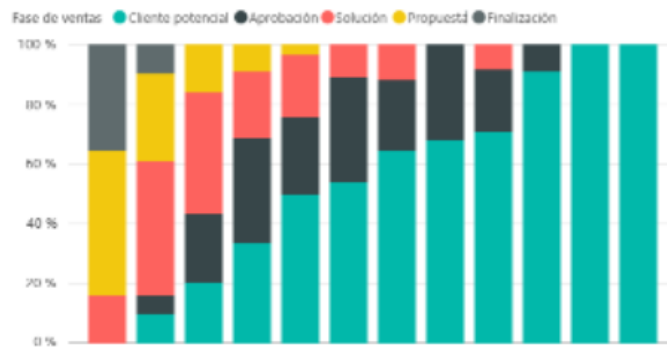
Paso 5: Vamos a crear nuestro primer reporte

La gráfica resultante es la siguiente

① Select or drag fields to populate this visual



Paso 7: Elimine la gráfica anterior y seleccione la gráfica de barras Sales Mount, English Product Name y Calendar Year



Paso 8: Crear nuevo reporte



Paso 10: Seleccione los valores de la gráfica izquierda

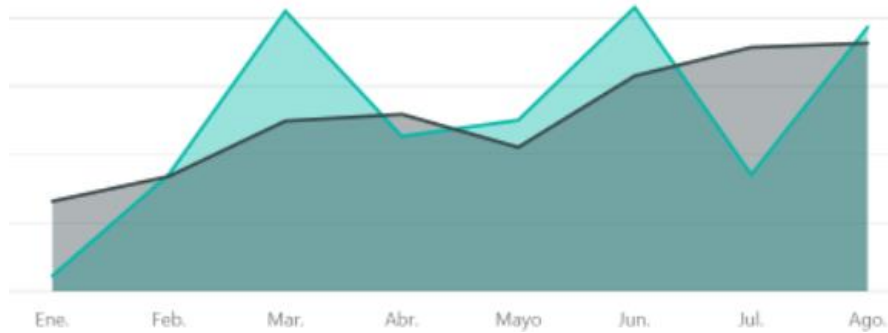
Paso 11: Crearemos un mapa de ventas por zona geográfica



Paso 12: Generamos una gráfica de área

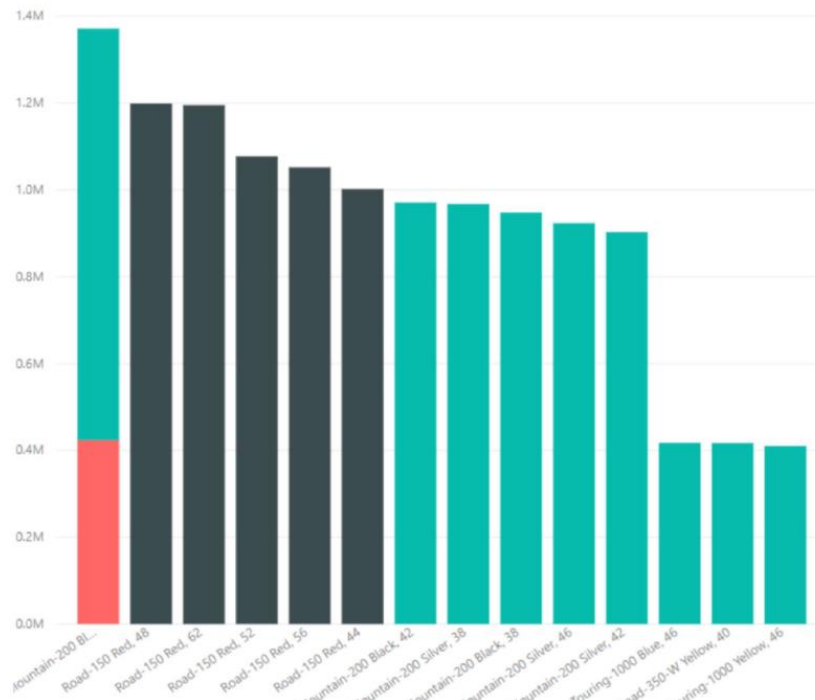
Paso 13: Agregaremos una gráfica de líneas

Paso 14: Indicamos el tipo de reporte y la información

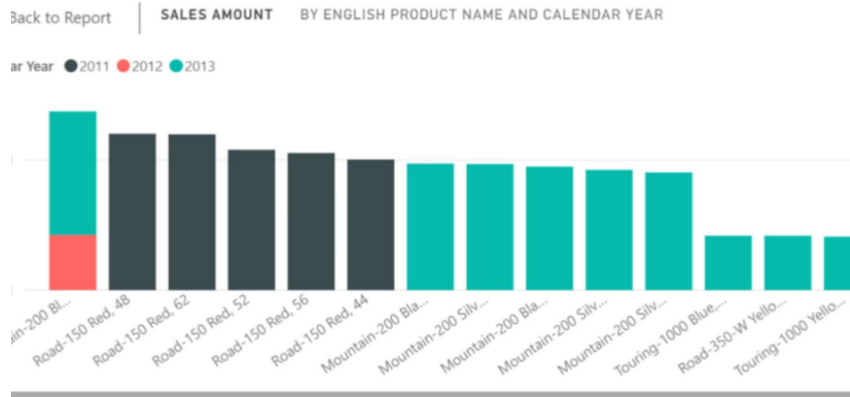


Paso 15: Crearemos un gráfico de barras

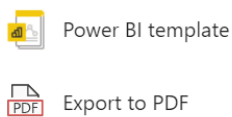
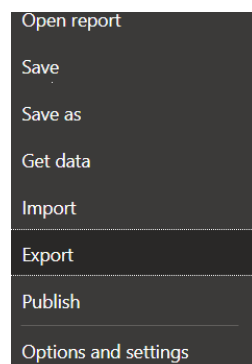
Paso 16: La siguiente gráfica es una Stacked Column Chart



Paso 17: Incluir una Table con los siguiente campos: Sales Amount, English Product Name y Calendar Year



Paso 19: Exporte su reporte para visualización





IV. CONCLUSIONES

Como en la actualidad muchas empresas tienen gran cantidad de información en ficheros Excel, una de las mayores ventajas de esta herramienta es su integración con Excel, pues los datos se pueden exportar y conectar con los paneles de Power BI fácilmente y como Power BI se actualiza constantemente, el análisis de los datos es generado en tiempo real, permitiendo la toma de decisiones al momento.

V. REFERENCIA

<https://github.com/fcharte/ExploraVisualizaconR>

<https://code.likeagirl.io/an%C3%A1lisis-y-visualizaci%C3%B3n-de-datos-con-pandas-matplotlib-85ee4d7b4cad>

<https://www.analyticslane.com/2018/07/20/visualizacion-de-datos-con-seaborn/>

<https://docs.microsoft.com/es-es/sql/advanced-analytics/tutorials/sqldev-py3-explore-and-visualize-thedata?view=sql-server-2017>

<https://es.r4ds.hadley.nz/visualizacion-de-datos.html>

<https://github.com/horaciochacon/Analisis-Endes-Peru>

<https://bookdown.org/martinmontaneb/CienciaDeDatos/visualizaciones-de-datos-en-r.html>