

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 02

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Estudiante:

Sharon Sosa Bedoya (2016054460)

Índice

1. INFORMACIÓN GENERAL	1
1.1. Objetivos:	1
1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:	1
2. PROCEDIMIENTO	2
2.1. Ejercicio 1: Conectando a Power BI a datos	2
2.1.1. Parte 1: Conectar a datos existentes	2
2.1.2. Parte 2: Graficar Datos	3
2.2. Ejercicio 2: : Adicionar Gráficos al Reporte	4
2.3. Parte 3: Publicar el reporte en el portal de Power BI	5
3. CONCLUSIONES	6

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Objetivos:

- Conocer los pasos sobre como realizar una graficos mediante una base de datos en PowerBi.

1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:

- Windows 10 64bit: Pro, Enterprise o Education, con al menos 4GB de RAM.
- Base de datos AdventureWorksLT2016 o superior
- Tener los archivos de recursos del laboratorio.
- PowerBi Desktop
- Microsoft SQL Server 2017 o superior
- Tener una cuenta Microsoft registrada en el Portal de Power Bi

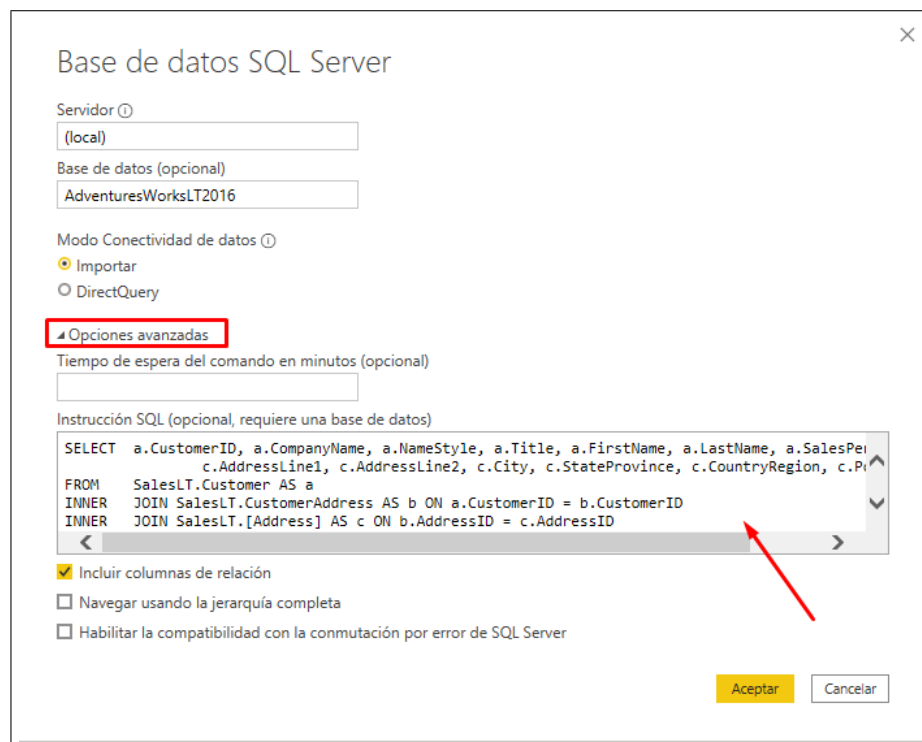
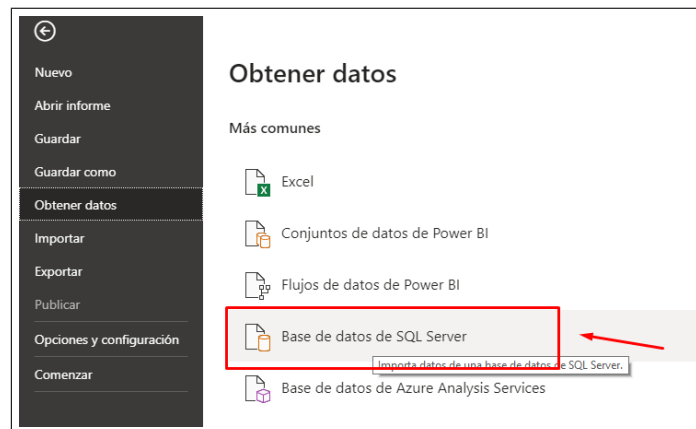
2. PROCEDIMIENTO

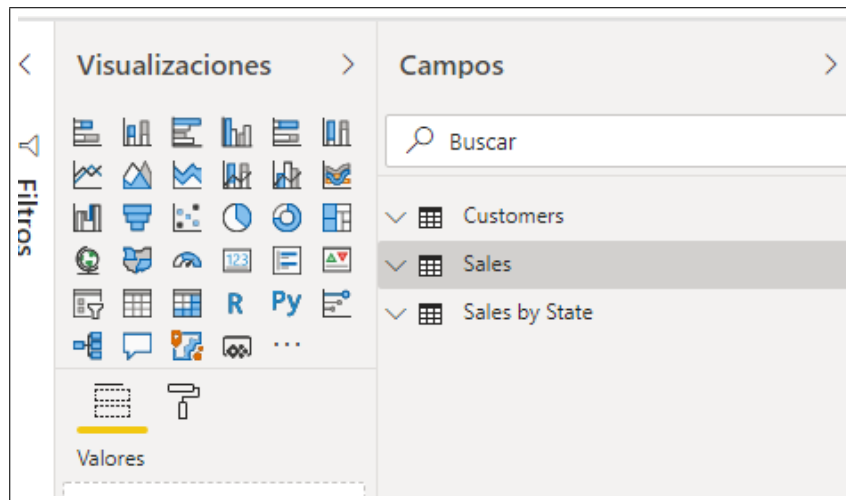
2.1. Ejercicio 1: Conectando a Power BI a datos

2.1.1. Parte 1: Conectar a datos existentes

- Para realizar los gráficos en PowerBi Desktop primero debemos conectarnos con nuestra base de datos, que ya tiene que tener la base de datos .^AdventureWorksLT2016”. También tenemos que tener los archivos de ”LabExcercise1.sql” donde se encuentra las Task para cargar los datos en PowerBi.

Abrimos nuestro PowerBi desktop y procedemos a realizar la conexión a SQL server.

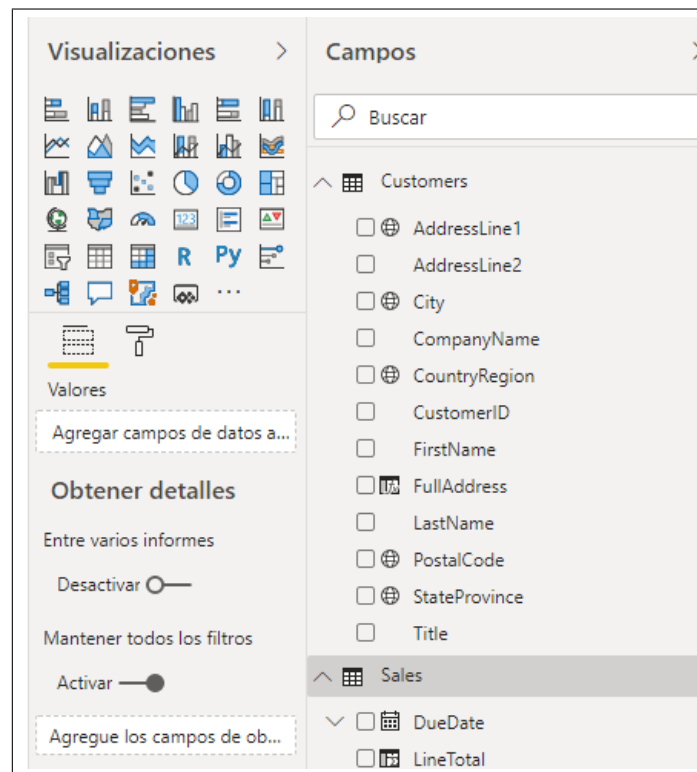




- Una vez terminado de cargar los datos que necesitaremos, podremos visualizarlo en el panel lateral derecho de nombre “Campos”.

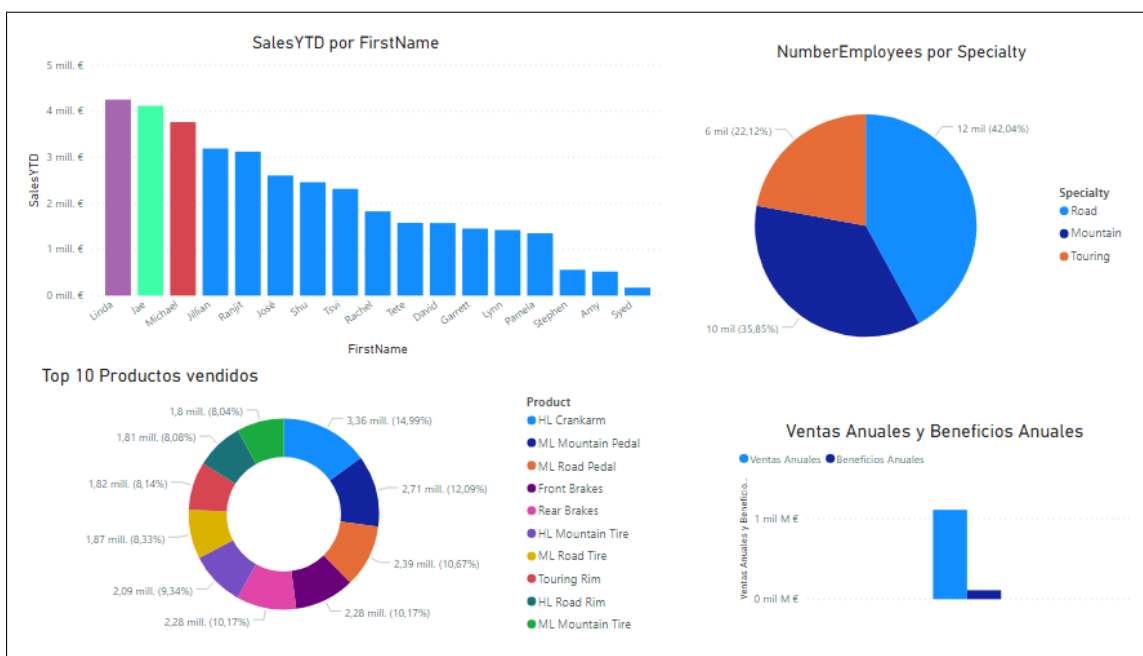
2.1.2. Parte 2: Graficar Datos

- Los datos de cada tabla en la pestaña de “Campos” se va a configurar algunos datos. como el asignarle una categoría a un campo y la creación de nuevas columnas de datos con los campos que ya tenemos.



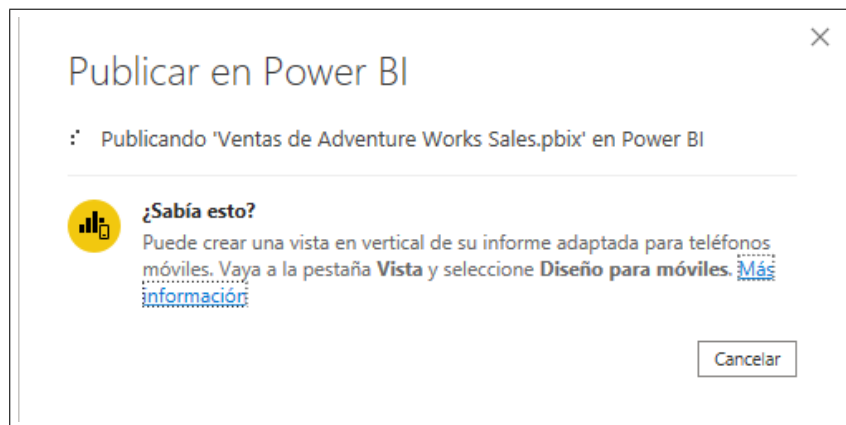
2.2. Ejercicio 2: : Adicionar Gráficos al Reporte

- En la parte 2 realizaremos los gráficos con la información de la base de datos que seleccionamos. Utilizaremos del panel de Visualizaciones los diferentes gráficos que nos ofrecen.
 - **1. Cantidad de Ventas del personal:** Gráfico de Columna Apilada que nos muestra el reporte de la cantidad de ventas de cada personal de ventas.
 - **2. Número de Empleados por especialidad:** En el gráfico de Pie, muestra los la cantidad de empleados que tiene la empresa según su especialidad.
 - **3. Top 10 Productos vendidos:** El gráfico de Donut, muestra el top 10 de los productos más vendidos. Podremos visualizarlo representados en los diferentes colores en el gráfico.
 - **4. Ventas Anuales y Beneficios Anuales:** En el segundo gráfico de Columna Apilada podremos visualizar la cantidad de ventas anuales y los beneficios que ha traído.

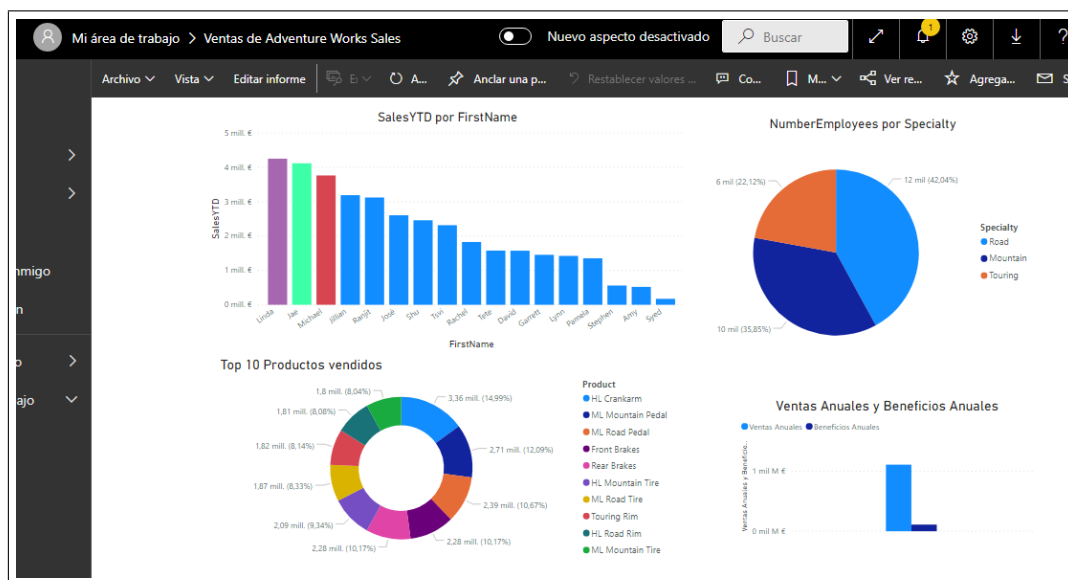


2.3. Parte 3: Publicar el reporte en el portal de Power BI

- Cuando los gráficos estén listos, seleccionamos la opción de "Publicar" que nos ofrece PowerBi y poder subirlo a nuestra "Área de Trabajo". Cuando damos a .Aceptar.^{el} archivo se irá subiendo a nuestra cuenta.



- Una vez se haya terminado de subir, abrimos nuestra cuenta desde la página web de Microsoft PowerBi y podremos visualizar nuestro trabajo ahí.



3. CONCLUSIONES

- Business Intelligence y sus herramientas como PowerBi se ha posicionado como líder en este campo en solo unos años, e incluso si hay otras soluciones avanzadas, Microsoft ha invertido tantos recursos en el desarrollo de Power BI y su posición privilegiada en el mercado esta creciendo cada vez más.
- Te permite extraer información importante para una amplia gama de escenarios, también permite ptimizar, limpiar, transformar y combinar datos de múltiples orígenes. Analizar en profundidad los datos y encontrar patrones.
- Se puede crear diversos informes sorprendentes con los gráficos que ofrece para la visualización de los datos de forma interactiva.