#### 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)

# ${\bf \acute{I}ndice}$

1.	INFORMACIÓN GENERAL  1.1. Objetivos:			
			os, materiales, programas y recursos utilizados:	
2.	PROCEDIMIENTO			
	2.1.	Ejercio	cio 1: Conectando a Power BI a datos	
			Parte 1: Conectar a datos existentes	
		2.1.2.	Parte 2: Graficar Datos	
		2.1.3.	Parte 3: Combinar Datos	
	2.2.	Ejercio	cio 2: : Construyendo Reportes en PowerBI	
		2.2.1.	Parte 1: Crear Gráficos	
		2.2.2.	Parte 2: Crear una Visualización de Mapa	
3.	COI	NCLU	SIONES	

## 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

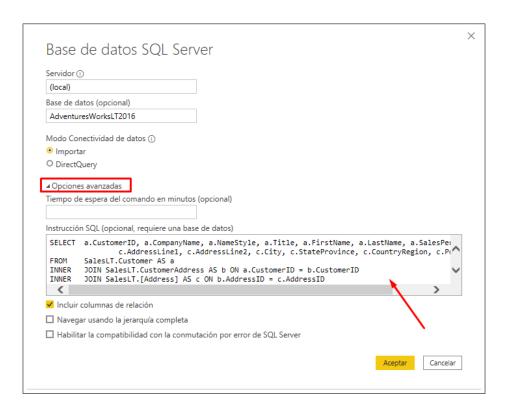
#### 2.1. Ejercicio 1: Conectando a Power BI a datos

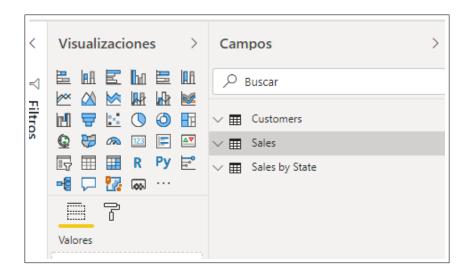
#### 2.1.1. Parte 1: Conectar a datos existentes

– Para realizar los gráficos en PowerBi Desktop primero debemos conectarnos con nuestra base de datos, que ya tiene que tener la base de datos .<sup>A</sup>dventureWorksLT2016". Tambien 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.



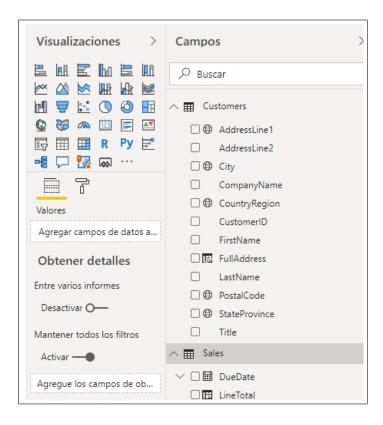




 Una vez terminado de cargas los datos que necesitaremos, podremos visualizarlo en el panel lateral derecho de nombre Çampos".

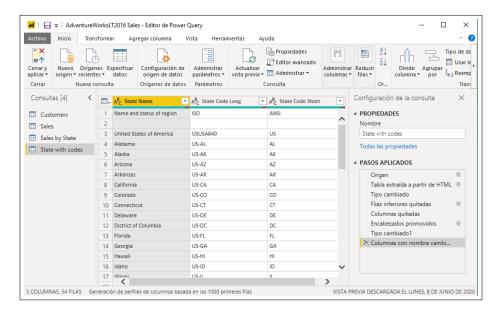
#### 2.1.2. Parte 2: Graficar Datos

 Los datos de cada tabla en la pestaña de Çampos"se va a configurar algunos datos, como el asignarle una categoria a un campo y la creacion de nuevas columnas de datos con los campos que ya tenemos.



#### 2.1.3. Parte 3: Combinar Datos

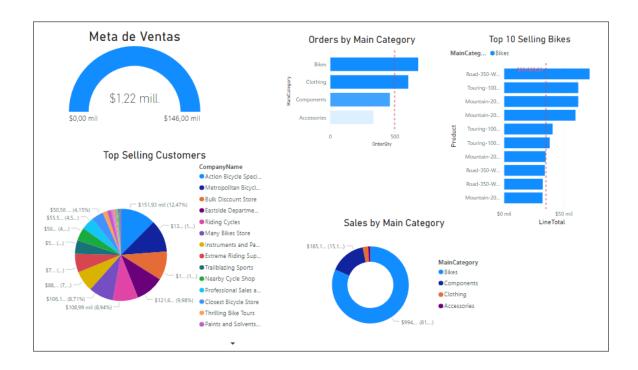
— En esta parte se combinaran una tabla de Çódigos y abreviaturas de los estados, territorios y otras regiones de los Estados Unidos"que esta en una pagina web, con la tabla de "Sales by State".



#### 2.2. Ejercicio 2: : Construyendo Reportes en PowerBI

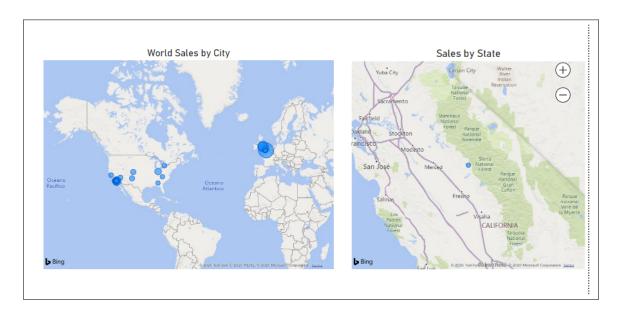
#### 2.2.1. Parte 1: Crear Gráficos

- 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. Meta de Ventas: En el Gráfico de Velocímetro (Gauge) que nos muestra el reporte de la meta de ventas.
  - · 2. Ordenes por Categoría Principal: En el gráfico de barras apiladas, muestra los la cantidad ordenes por las categorías como: Bicicletas, Ropa, Componentes y Accesorios.
  - · 3. Top 10 bicicletas más vendidas: En el segundo gráfico de barras apiladas, muestra el top 10 de las bicicletas mas vendidas según su tipo de categoría.
  - · 4. Top Selling Customers: En el gráfico de Pie o Circular, podremos visualizar el porcentaje y la cifra en dolares de las ventas a los clientes.
  - · 5. Ventas por categorías: En el gráfico de Donut, podremos visualizar la cantidad de ventas en su total en dólares segun su tipo de categoría como: Bicicletas, Ropa, Componentes y Accesorios.



#### 2.2.2. Parte 2: Crear una Visualización de Mapa

- En esta parte, se crea un mapa con los datos de los Clientes, Ciudades, y las Ventas.
  - 1. Ventas Mundiales por Ciudades: En el Gráfico de Mapa, se muestra circulos en las ciudades donde se han realizado ventas a nivel Mundial.
  - · 2. Ventas por Estado: En el gráfico de Mapa, muestra en forma de circulo en los estados donde se han realizado las ventas.



## 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.