

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

INFORME DE LABORATORIO № 03 "CREANDO UN REPORTE INTERACTIVO EN POWER BI"

Curso: Inteligencia de negocios

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Anahua Huayhua, Jenny Karen (2018062150)

Tacna – Perú 2022

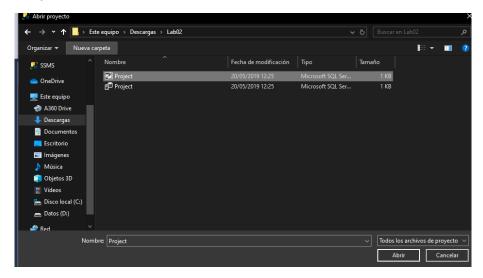


INFORME DE LABORATORIO № 03: "CREANDO UN REPORTE INTERACTIVO EN POWER BI"

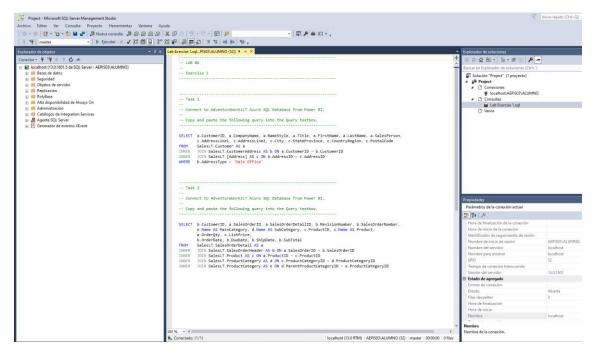
Ejercicio 1: Conectando a Power BI a datos

Tarea 1: Conectar a datos existentes

- 1. Abrir SQL Server Management Studio, y conectar a la instancia de base de datos (local) utilizando autenticación de Windows.
- 2. En el menú Archivo (File), en el submenu Abrir (Open), hacer click en Project/Solution, y buscar el archivo Project.ssmssln.



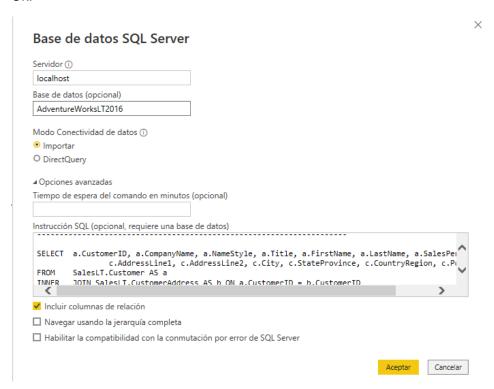
3. En el Explorador de Soluciones, expandir Consultas (Queries), y luego hacer doble click en el archivo Lab Exercise 1.sql.



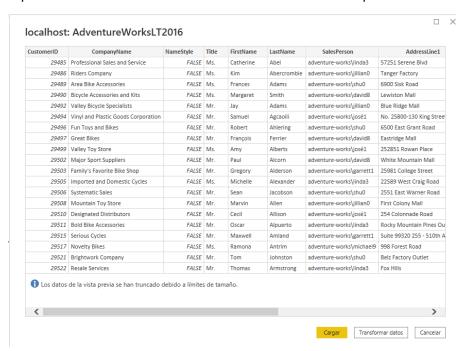
4. Abrir Power BI Desktop.



5. En la ventana Power BI Desktop, hacer click en Obtener Data (Get Data). En el cuadro Obtener Datos, click base de datos Microsoft SQL, y entonces click en Conectar En la ventana base de datos Server database, En Servidor, escribir (local). En Base de Datos (opcional), tipear AdventureWorksLT. Expandir el cuadro Opciones Avanzadas. Copiar el script Task 1 del archivo Lab Exercise 1.sql. y pegar la consulta en Power BI, en el cuadro sentencia SQL. Luego presionar OK.



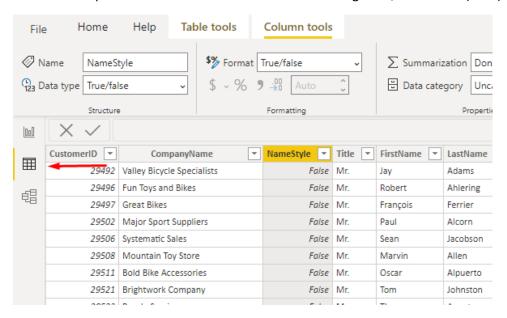
6. En la ventana de vista preliminar click en Cargar. En Power BI Desktop, click Obtener Datos y luego click en Mas. Repetir los pasos del 6 al 10, utilizando el script Task 2. De regreso en el reporte. Guardar el archivo como AdventureWorksLT Sales.pbix.



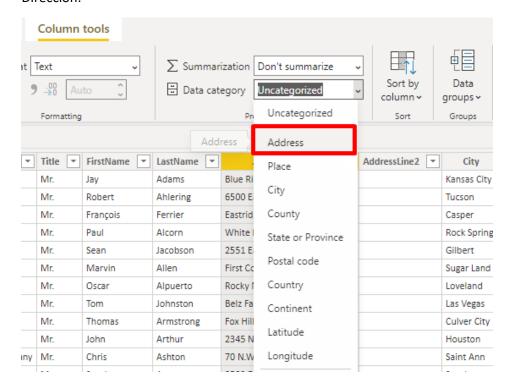


Tarea 2: Graficar Datos

1. En el panel Campos (Fields), click derecho sobre Query1, Renombrar, tipear Customers y presionar Enter. Para el Query2, hacer lo mismo del paso 1 y colocar el nombre Sales. Expandir ambas tablas para ver todas las filas. En la barra de navegación, click Datos (Data).

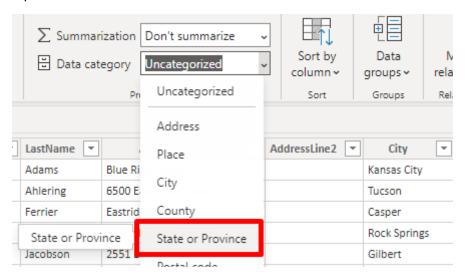


2. En el panel Campos, haga clic en la tabla Clientes, si aún no está seleccionada. Haga clic con el botón derecho en la columna NameStyle y haga clic en Eliminar. En el cuadro de diálogo Eliminar columna, haga clic en Eliminar. Repetir el paso 6 y 7 para la columna SalesPerson. Haga clic con el botón derecho en la columna CustomerID y luego haga clic en Ocultar en vista de informe. Haga clic en el encabezado de la columna AddressLine1. En la cinta Modelado, en el grupo Propiedades, haga clic en Categoría de datos: Sin categoría y, a continuación, haga clic en Dirección.

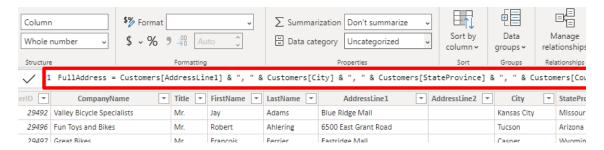




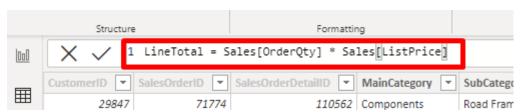
3. Haga clic en el encabezado de la columna Ciudad. En la cinta Modelado, en el grupo Propiedades, haga clic en Categoría de datos: Sin categoría y, a continuación, haga clic en Ciudad. Haga clic en el encabezado de la columna StateProvince. En la cinta Modelado, en el grupo Propiedades, haga clic en Categoría de datos: Sin categoría y, a continuación, haga clic en Estado o provincia.



4. Click en el encabezado de columna CountryRegion. On the Modeling ribbon, in the Properties group, click Data Category: Uncategorized, and then click Country/Region. Click en el encabezado de columna PostalCode. On the Modeling ribbon, in the Properties group, click Data Category: Uncategorized, and then click Postal Code. On the Modeling ribbon, in the Calculations group, click New Column, and then in the formula bar, type the following expression and press Enter:

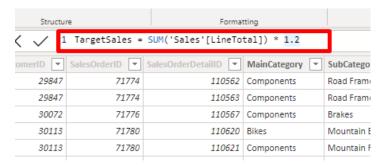


5. En el panel Campos, haga clic en Ventas. Haga clic con el botón derecho en la columna Número de revisión y haga clic en Eliminar. En el cuadro de diálogo Eliminar columna, haga clic en Eliminar. Realice el paso 23 y 34 para la columna SalesOrderNumber. Haga clic con el botón derecho en la columna CustomerID y luego haga clic en Ocultar en vista de informe. Realice el paso 26 para las columnas SalesOrderID y SalesOrderDetailID. En la cinta Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva columna y luego, en la barra de fórmulas, escriba la siguiente expresión y presione Enter:



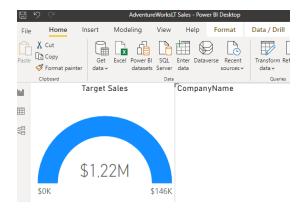


6. Haga clic en el encabezado de la columna LineTotal. En la cinta Modelado, en el grupo Formato, haga clic en Formato: General, señale Moneda y luego haga clic en \$Inglés (Estados Unidos). En la cinta Modelado, en el grupo Cálculos, haga clic en Nueva medida y luego, en la barra de fórmulas, escriba la siguiente expresión y presione Enter.

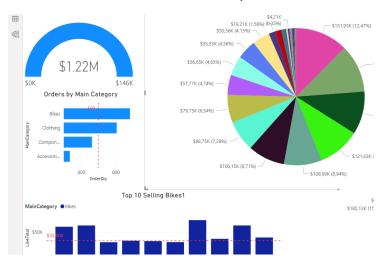


Ejercicio 2: Construyendo Reportes en Power BI

Tarea 1: Crear un Gráfico



Tarea 2: Crear una Visualización de Mapa



Conclusiones

El servicio de Power BI consiste en la visualización de datos del proceso de búsqueda e interpretación de la información generada en una empresa, comparando información y extrayendo conclusiones rápida y eficazmente. Al usarlo se pueden agilizar procesos y ahorra tiempo en la toma de decisiones.