UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO 03

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE:

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Mamani Ayala, Brandon

(2015052715)

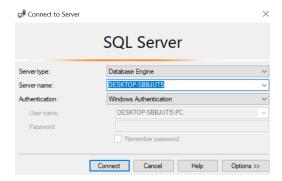
${\rm \acute{I}ndice}$

1. Desarrollo 1

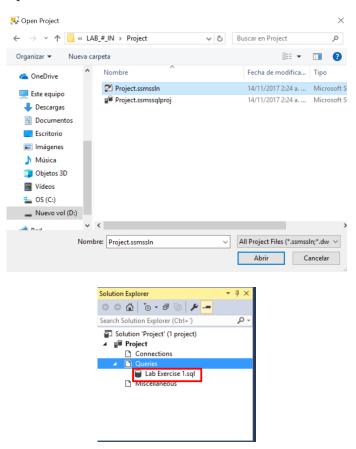
1. Desarrollo

EJERCICIO 1

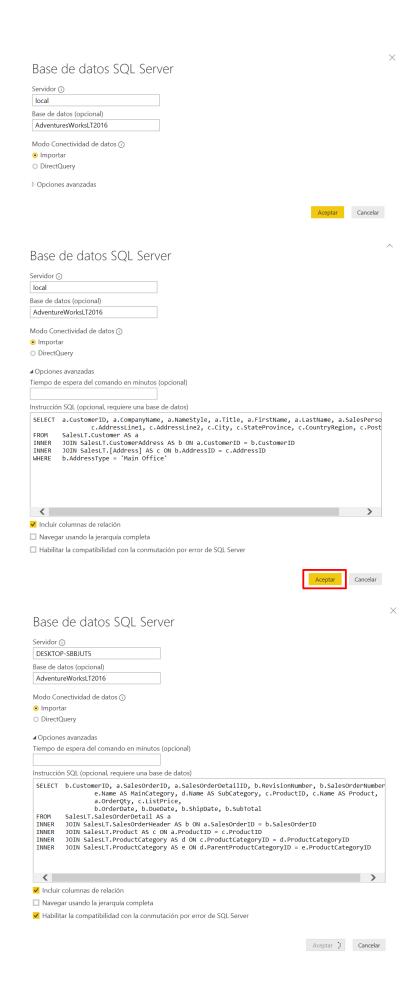
- Tarea 1 : Conectar a datos existentes
 - 1. Abrir SQL Server Management Studio y conectar a la intancia de base de datos (local) utilizando autenticación de Windows



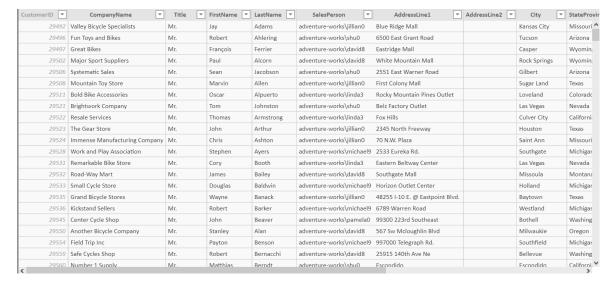
2. Abrir la solucion Project.ssmssln , cuando carge expandir las Conultas (Queries) y hacer click en Exercise1.sql

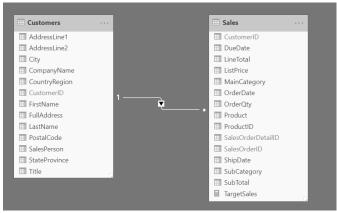


3. Abrir PowerBI Desktop y conectar con la base de datos AdventureWorksLT2016 . Seguidamente expandir las opciones avanzadas y copiar el Task 1 del Lab Exercise 1.sql en la descripcion.



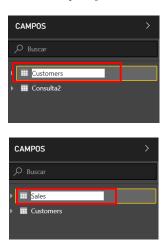
4. Guardarlo como AdventureWorksLT Sales.pbix De manera que lo que nos debe salir al hacer click en Datos sea:



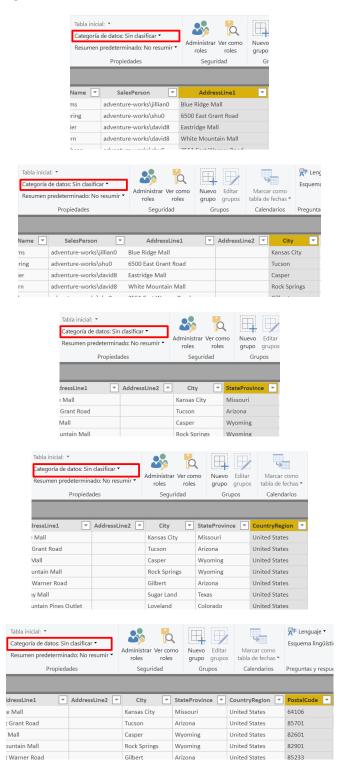


- Tarea 2 : Formar Datos

1. Renombrar ambas consultas creadas de la Tarea 1 y renombrar el primero Query como Customers .De la misma manera con el Query2 como Sales



2. De la tabla Customers eliminar las filas NameStyle , SalesPerson . Tambien en las filas AddressLine1, City , StateProvince ,ContryRegion y PostalCode hacer click en Modelado y en Categoria de datos : Sin clasificar



3. Agregar una nueva Columna en la parte de Calculos en nueva columna y copiar la siguiente formula

FullAddress = Customers[AddressLine1] & ", " & Customers[City] & ", " & Customers[StateProvince] & ", " & Customers[CountryRegion] & ", " & Customers[PostalCode]

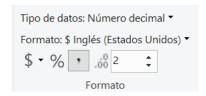
4. En la tabla Sales , eliminar as filas RevisionNumer y SalesOrderNumer. Tambien ocultar en la vista de informes las columnas CustomerID, SalesOrderID, SalesOrderDetailID



5. Agregar una nueva Columna en la parte de Calculos en nueva columna y copiar la siguiente formula

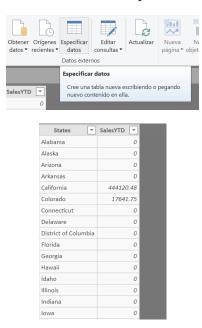
LineTotal = Sales[OrderQty] * Sales[ListPrice]

6. Hacer click en LineTotal y en el menu de herrameintas superior en Modelado en cuadro de Formato , hacer click en Formato:General y en Moneda colocar English (United States) y Guardar lo avanzado.



- Tarea 3 : Combinar Datos

1. Abrir el archivo State.xlsx y hacer Ctrl+ C a la tabla . Seguidamente Abrir PowerBI y en el cuadro de Datos externos hacer click en Especificar Datos y hacer Ctrl+ V



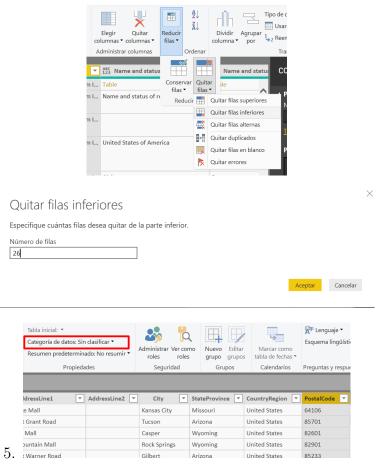
2. Renombrar la tabla creada a Sales by State.



3. Despues abrir en PowerBI en Obtener Datos y en Web, poniendo la siguiente URL:



4. Seguidamente escoger la tabla Codes and abbreviations for U.S. states, territories and other regions y cargar datos. Hacer click en Editar Consultas. En la ventana emergente hacer click en Reducir Filas despues en Quitar Filas y en Quitar filas inferiores, especificando las 26 ultimas filas en la ventana emergente.



6. Agregar una nueva Columna en la parte de Calculos en nueva columna y copiar la siguiente formula

FullAddress = Customers[AddressLine1] & ", " & Customers[City] & ", " & Customers[StateProvince] & ", " & Customers[CountryRegion] & ", " & Customers[PostalCode]

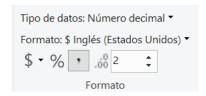
7. En la tabla Sales, eliminar as filas RevisionNumer y SalesOrderNumer. Tambien ocultar en la vista de informes las columnas CustomerID, SalesOrderID, SalesOrderDetailID



8. Agregar una nueva Columna en la parte de Calculos en nueva columna y copiar la siguiente formula

LineTotal = Sales[OrderQty] * Sales[ListPrice]

9. Hacer click en LineTotal y en el menu de herrameintas superior en Modelado en cuadro de Formato , hacer click en Formato:General y en Moneda colocar English (United States) y Guardar lo avanzado.



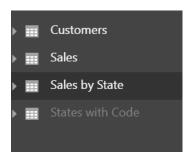
- 10. Seleccionar las columnas de ASNI2 , AP, GPO, Header, Name and status of region2, Other abbreviations , USCG y USPS y eliminarlas. Seguidamente en el cuadro de Consulta en Propiedades , en Nombre poner States with Code y Aceptar.
- 11. Despues en el cuadro de Transformar de menu , hacer click en Usar la primera fila como encabezado de tal manera que Renombrando United States of America por State Name , US USA 840 por State Code Long y US por State Code Short y Aceptar. Debe aparecer de esta manera la tabla generada:

State Name	State Code Long	State Code Short
Alabama	US-AL	AL
Alaska	US-AK	AK
Arizona	US-AZ	AZ
Arkansas	US-AR	AR
California	US-CA	CA
Colorado	US-CO	CO
Connecticut	US-CT	СТ
Delaware	US-DE	DE
District of Columbia	US-DC	DC
Florida	US-FL	FL
Georgia	US-GA	GA
Hawaii	US-HI	HI
Idaho	US-ID	ID
Illinois	US-IL	IL
Indiana	US-IN	IN
Iowa	US-IA	IA
Kansas	US-KS	KS
Kentucky	US-KY	KY
Louisiana	US-LA	LA
Maine	US-ME	ME
Maryland	US-MD	MD
Massachusetts	US-MA	MA

12. En el cuadro Combinar , hacer click en Combinar Consultas . En la ventana emergente de la tabla Sales by State seleccionar la columna States y en la iguiente tabla escoger States with Code y seleccionar la columna StateName y aceptar . Renombrar el nombre de la fila nueva a State Code y expandir , seleccionando solo State Code Short y Aceptar.

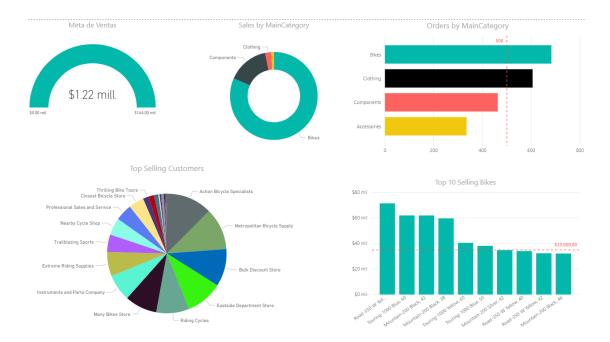
States	SalesYTD 🔻	State Code
Alabama	0	AL
Alaska	0	AK
Arizona	0	AZ
Arkansas	0	AR
California	444120.48	CA
Colorado	17641.75	СО
Connecticut	0	СТ
Delaware	0	DE
District of Columbia	0	DC
Florida	0	FL
Georgia	0	GA
Hawaii	0	НІ
Idaho	0	ID
Illinois	0	IL
Indiana	0	IN
Iowa	0	IA
Kansas	0	KS
Kentucky	0	KY
Louisiana	0	LA
Maine	0	ME
Maryland	0	MD
Massashusatta	0	N A A

13. Como ultimo paso Ocultar de la vista de informes la tabla States with Code.

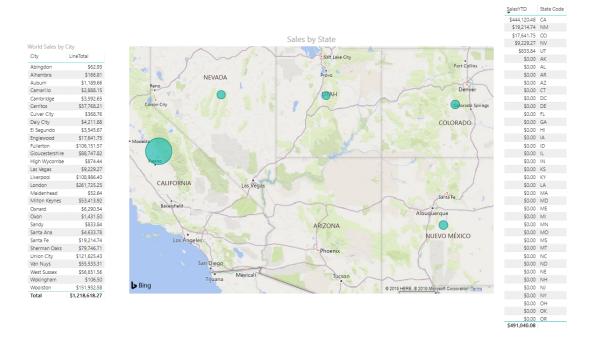


EJERCICIO 2 : Construyendo Reportes en PowerBI

1. Tarea 1 : Crear un Grafico



2. Tarea 2: Crear una Visualización de Mapa a Map Visualization



EJERCICIO 3 : Creando un Panel en PowerBI

1. Tarea 1 :Publicar todo lo avanzado hasta ahora . Asegurar de iniciar correctamente las sesiones solicitadas.



2. Tarea 2: Crear una Visualización de Mapa a Map Visualization : En Informes, haga clic en Ventas de AdventureWorksLT y seguidamente por cada grafico creado anclar y agregar el titulo igual que el creado y un subtitulo.

