

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

INFORME DE LABORATORIO № 03 "Visualización de datos con Tableau Archivo"

Curso: Inteligencia de Negocios

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Garcia Salazar, Briset Celia

(2018062496)

Tacna – Perú 2022-l

Laboratorio 03: Creando un Reporte Interactivo en Power BI

Objetivo

Construir modelos de datos y reportes interactivos con Power BI conectándote a las principales fuentes de datos de tu organización.

Evaluar un proyecto de Business Intelligence con Power BI teniendo en cuenta buenas prácticas y las caracter´isticas de esta completa suite de anal´itica de negocios.

Requerimientos

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.

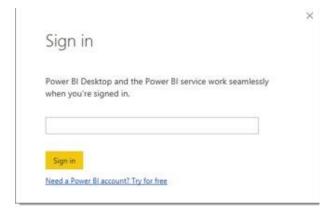
Software

Asimismo, se necesita los siguientes aplicativos:

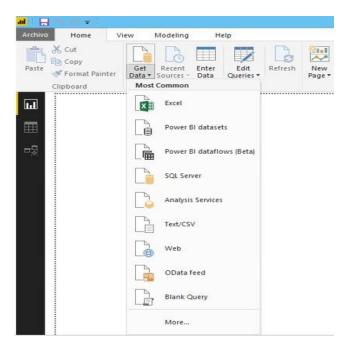
- Microsoft SQL Server 2016 o superior
- Base de datos AdventureWorksLT2016 o superior
- Tener los archivos de recursos del laboratorio.
- Power BI Desktop.
- Tener una cuenta Microsoft registrada en el Portal de Power Bi.

Desarollo

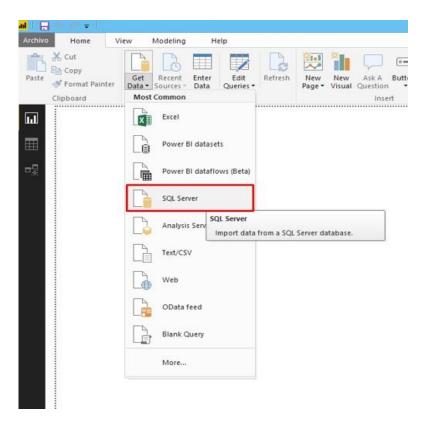
Iniciar Power BI Desktop.



Cuando la Ventana de Power BI Desktop aparezca, en el panel a mano izquierda, hacer click en Obtener Datos (Get Data).



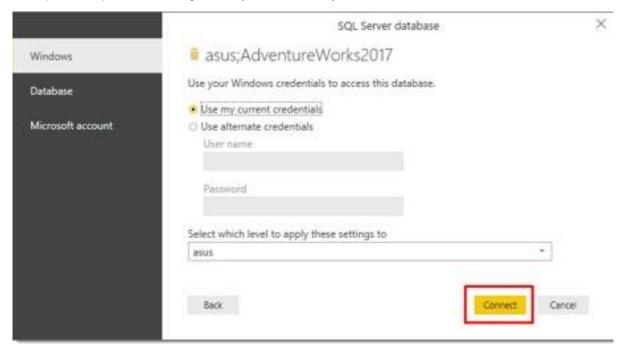
En el cuadro de dialogo Obtener Datos (Get Data), click en base de datos SQL Server, y luego hacer click en Conectar (Connect).

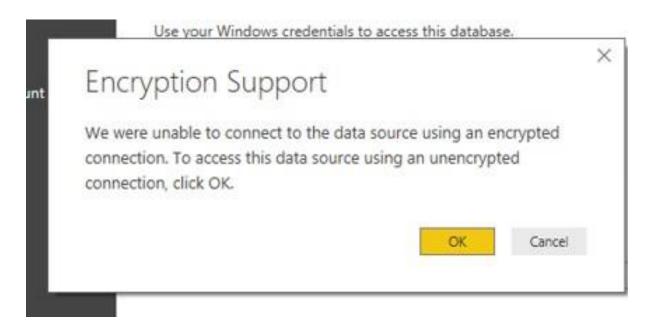


En el cuadro de dialogo base de datos SQL Server, en la casilla servidor tipear (local), en la casilla Base de datos (opcional) / Database (optional), tipear AdventureWorks2017, y hacer clic en OK.

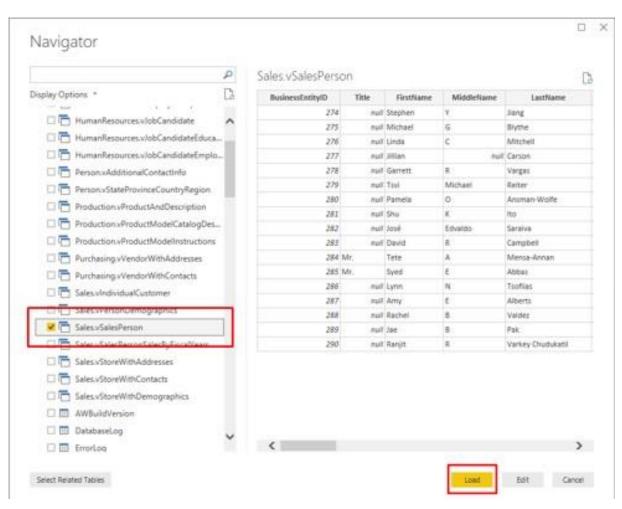


En el cuadro de dialogo base de datos SQL Server, aceptar los valores por defecto, y luego click en el Conectar (Connect). Si un mensaje de Soporte de Encriptación es visualizado, hacer click en OK.

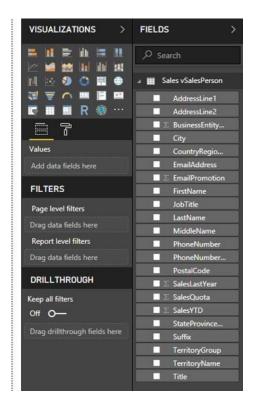




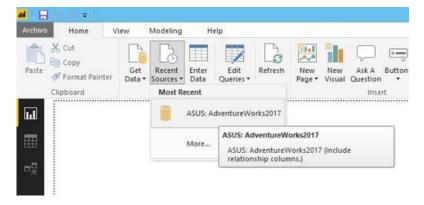
En el cuadro de dialogo Navegador (Navigator), seleccionar el check en Sales.vSalesPerson, y entonces hacer click en Cargar (Load).



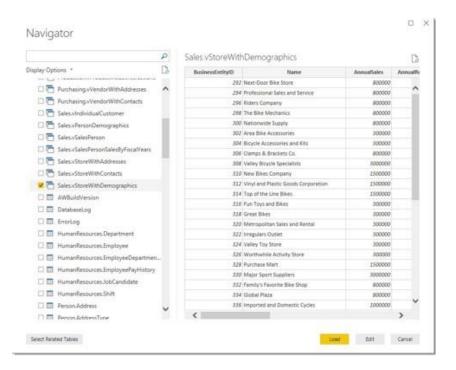
En el panel Campos (Fields), expandir Sales vSalesPerson para ver todas las columnas.



En el menu principal (Home ribbon), hacer click en Funetes Recientes (Recent Sources), y en local: AdventureWorks2017.



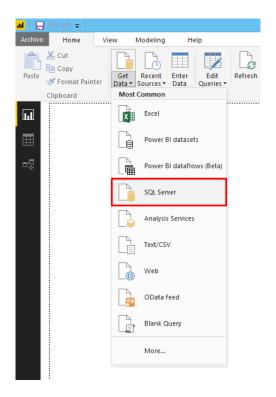
En el cuadro de dialogo Navegador (Navigator), seleccionar la vista Sales. vStore With Demographics, y luego hacer click en Cargar (Load).



En el panel Campos (Fields), expandir Sales. vStore With Demographics para verto das las columnas.



En el menu principal (Home ribbon), hacer click en Obtener Datos (Get Data), y luego click en SQL Server.

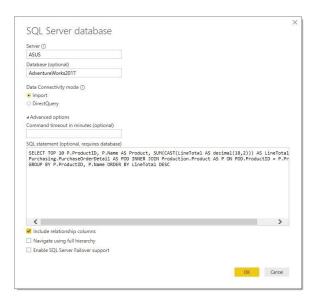


En el cuadro dialogo base de datos SQL Server, en la casilla Servidor (Server), tipear (local), y en la casilla

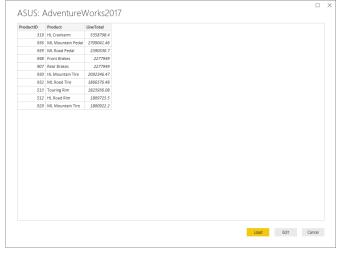


Base de datos (opcional), tipear AdventureWorks2016.

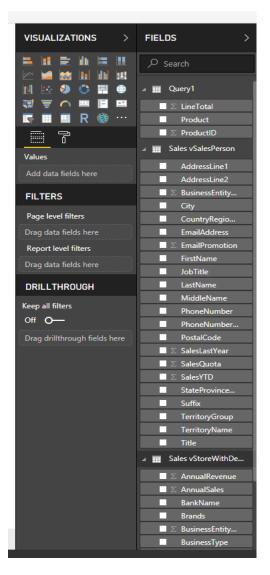
Expandir opciones Avanzadas, en la casilla sentencia SQL (opcional, base de datos requerida).



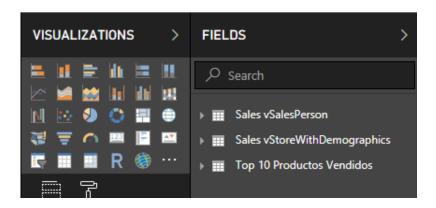
Si la Ventana Configuración de la Conexión (Connection Settings) aparece, hacer click en OK. En el cuadro de dialogo (local): AdventureWorks2017 hacer click en Cargar (Load).



En el panel Campos, expander Query1 para ver todas las columnas.

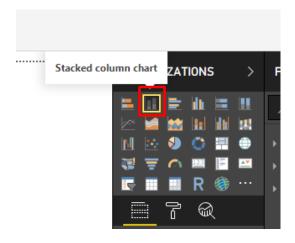


Hacer click en la elipsis (...) al lado de Query1 y hacer click en Renombrar, tipear Top 10 Productos

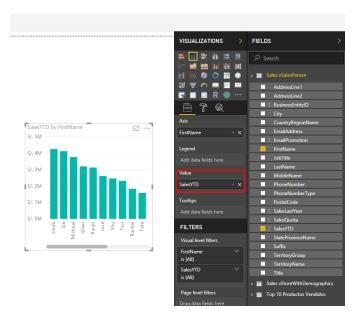


Adicionar Gráficos al Reporte

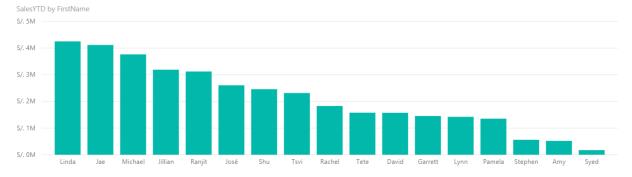
En el panel Visualizaciones (Visualizations), hacer click en el gráfico Columna apilada (Stacked column) para añadir el control al reporte.



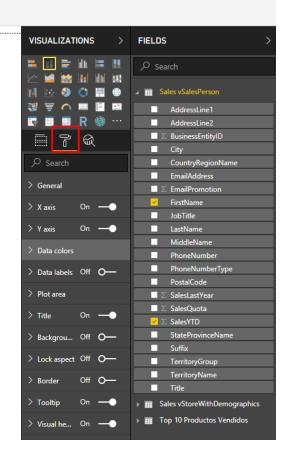
En el panel Campos (Fields), bajo Sales vSalesPerson, arrastrar el campo FirstName a la casilla Eje (Axis) en el panel de Visualización (Visualizations).



Arrastrar el campo SalesYTD a la casilla Valores (Values). El gráfico se llenará con datos.



Asegurarse que el gráfico tiene el foco y luego ir al panel de Visualización (Visualizations), hacer click en la pestaña Formato (Format).



Expandir Colores de datos (Data colors), activar la opción Mostrar todos (Show all).



