



Laboratorio 16

Sesión # 16 Visualización en Power BI y modelado de datos

Título del Laboratorio: Aplicación y uso de la herramienta de Power BI para hacer la limpieza de los datos.

Duración: 2 horas

Objetivos del Laboratorio:

1. Afianzar los conocimientos y manejo básico en Power BI para realizar las visualizaciones con ejercicios prácticos planteados.

Materiales Necesarios:

- 1. Computador con acceso a internet.
- 2. Colocarlo en el repositorio de Github
- 3. Ampliar el conocimiento con el curso de datos en AWS y Cisco.
- 4. Power BI descargarlo

Estructura del Laboratorio:

Parte 1

En la primera parte se aplicarán los temas vistos en la sesión como es Visualizaciones en Power BI y modelado de datos, se deberá realizar el paso a paso con las respectivas capturas de pantalla, esta aplicación es de acuerdo con los escenarios planteados.

Realización de la unidad del curso de AWS o Cisco y anexar captura del avance del curso.

1. Escenario: se tiene un banco con información de los clientes, las transacciones que realizan (depósitos y retiros), y los tipos de transacción. El objetivo es analizar el comportamiento de las transacciones, categorizar las operaciones y visualizar los montos totales por tipo de transacción para cada cliente.

Paso a paso para el modelado de datos y la visualización en Power BI

Carga los datos y transformar la información

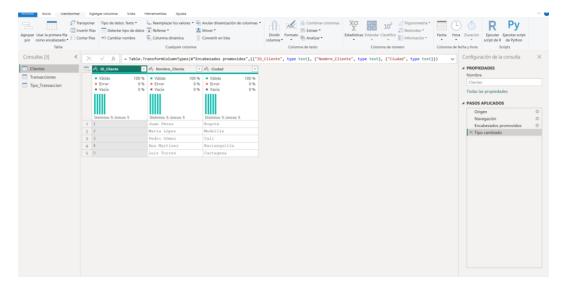


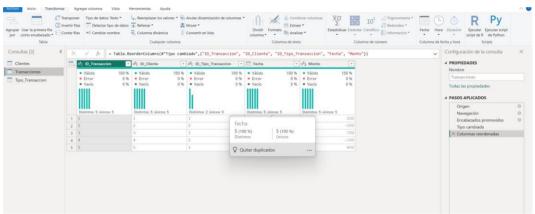


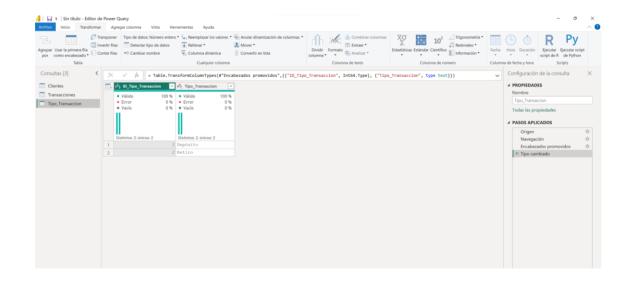












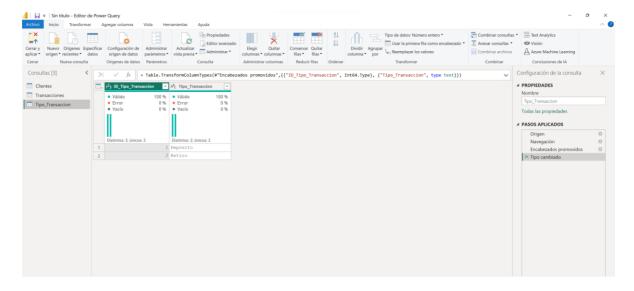




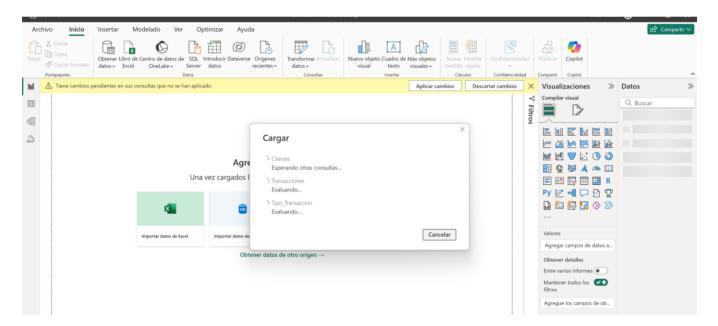








Cargar y cerrar



Creamos las relaciones entre tablas - Vista Modelo

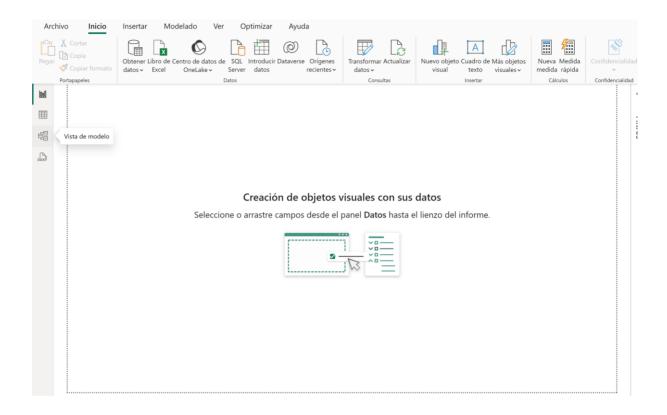


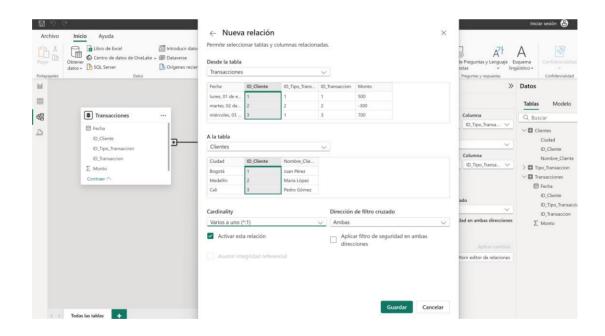












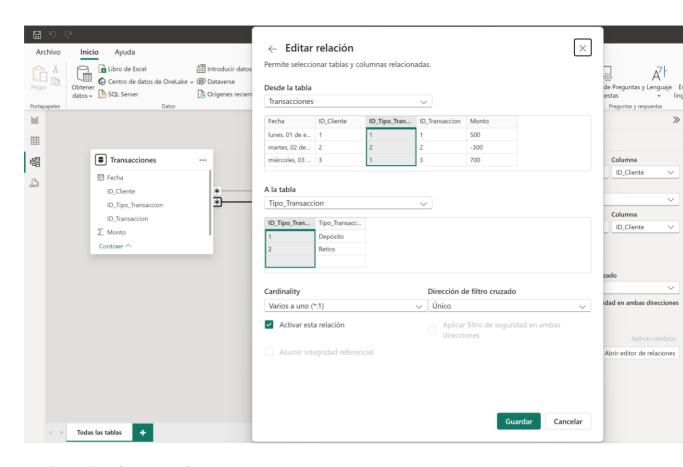




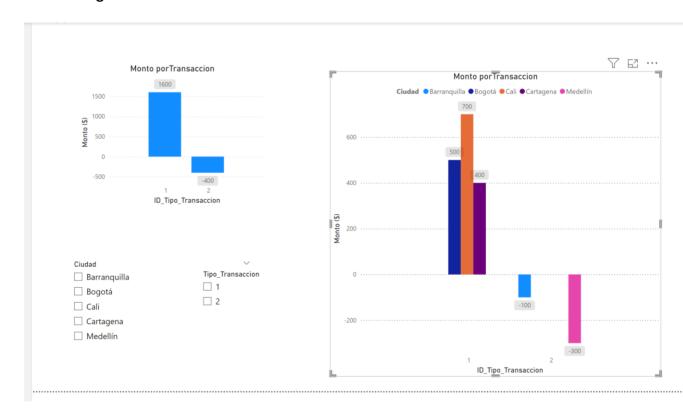








Realizar el grafico de análisis



Conclusiones









Total de Depósitos y Retiros:

Total depósitos: 500 + 700 + 400 = 1600

Total retiros: -300 + (-100) = -400

Clientes con más depósitos:

Pedro Gómez con 700 es el que realizó el mayor depósito.

Clientes con retiros:

Solo María López y Ana Martínez realizaron retiros, con un total de 400.

Saldo neto de transacciones:

Total general = 1600 (Depósitos) - 400 (Retiros) = 1200

Esto significa que, en general, se ha generado un incremento de 1200 en el balance total de los clientes.

Tendencia:

En general, hay una tendencia de depósitos más altos que retiros, lo que indica que la mayoría de los clientes están agregando dinero a sus cuentas en lugar de retirarlo.



