Laboratorio 15

Sesión # 15 Limpieza con Power BI

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 la limpieza de los datos, se deberá realizar el paso a paso con las respetivas capturas de pantalla, esta aplicación es de acuerdo con los escenarios planteados.

1. Ejercicio de práctica 1.

1. Escenario datos de ventas en línea

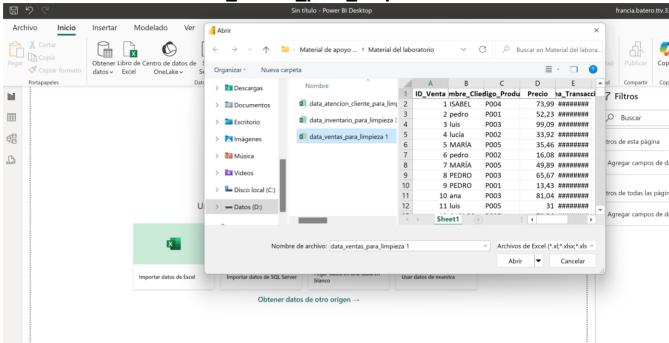
Se tiene un conjunto de datos de una empresa de ventas online que contiene información de clientes, productos vendidos y fechas de transacciones. El archivo tiene problemas comunes como valores faltantes en la columna de códigos de productos, precios con formato incorrecto y nombres de clientes en mayúsculas y minúsculas mezcladas.

Data: data_ventas_para_limpieza 1

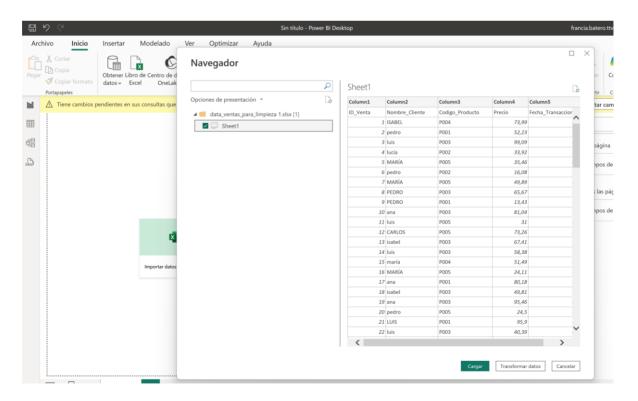
Paso a paso para la limpieza

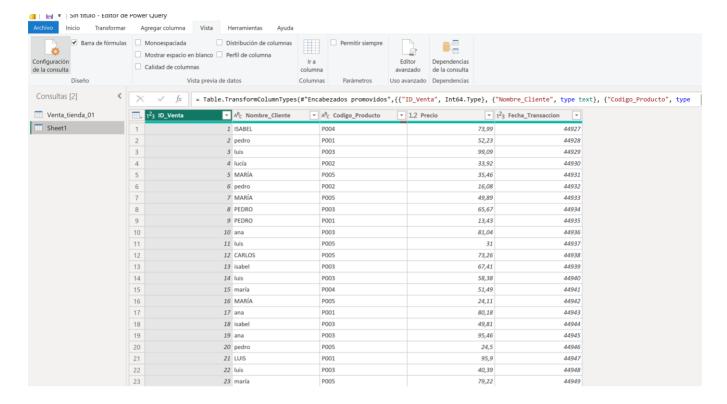
CONCLUSIONES

Conectar los datos data_ventas_para_limpieza 1



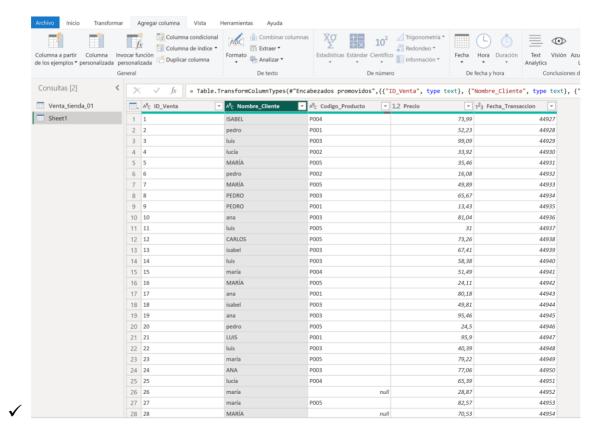
Transformamos los datos



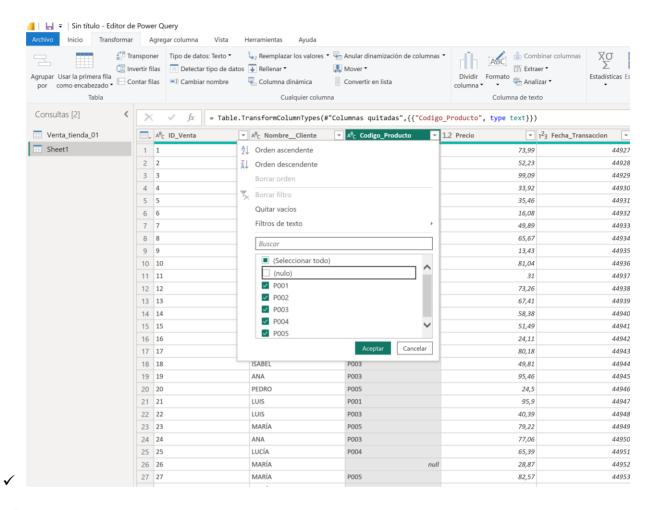


Empezamos a limpiar los Datos

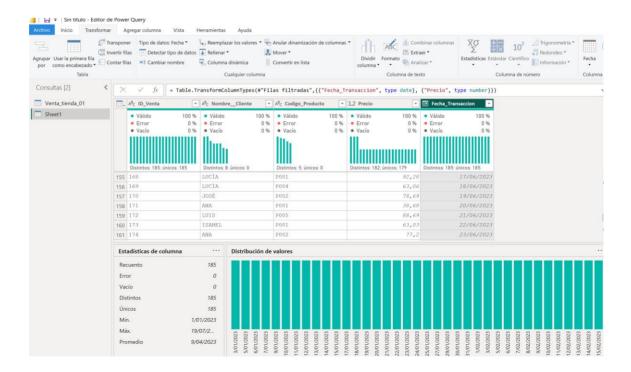
- ✓ Revisar los valores, nulos, duplicados, modificar formatos
- ✓ Cambiamos el formato a mayuscula



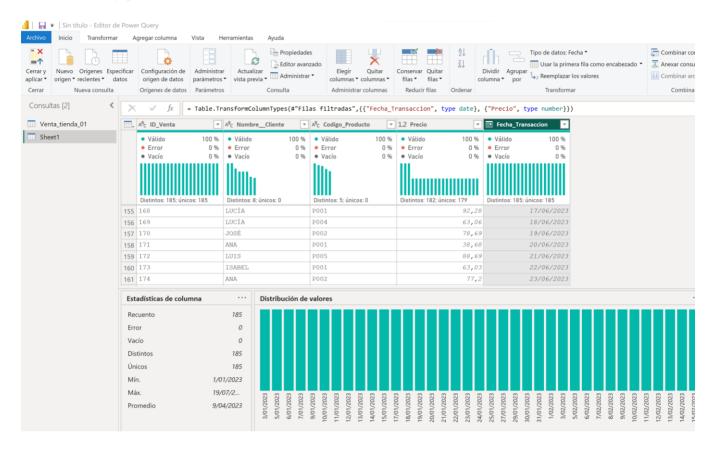
✓ Filtramos o eliminar valores NULL



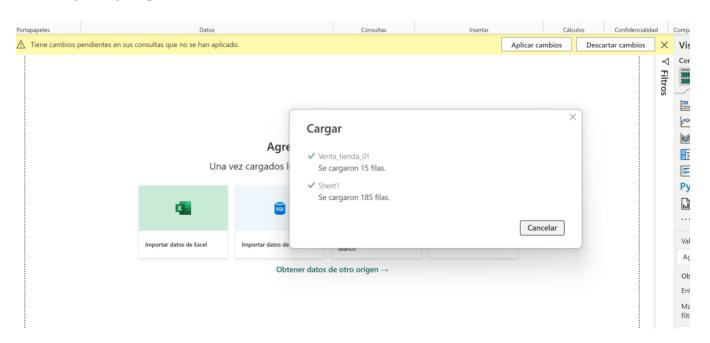
✓ Cambiar el tipo de datos a cada columna



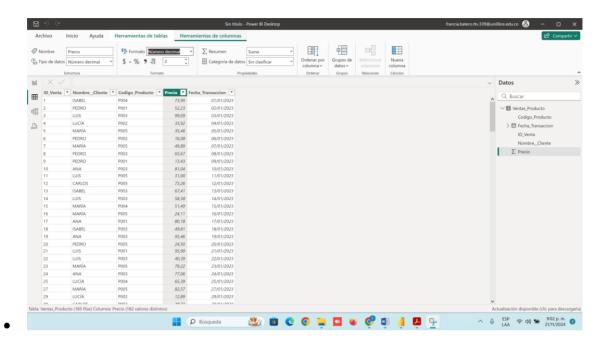
Cerrar y guardar



Aplicar y cargar Cambios



• Verificación de los datos



- Conectar los Datos: Importar el archivo "data_ventas_para_limpieza 1" a Power BI.
- Ingresar al Editor de Power BI: Abrir el Editor de Power Query para comenzar las transformaciones.
- Transformar los Datos: Realizar transformaciones iniciales, como revisar nulos y duplicados.
- Limpiar los Datos:
- Revisar valores nulos y duplicados.
- Modificar formatos (convertir a mayúsculas).
- Filtrar o eliminar valores NULL.
- Cambiar el tipo de datos a cada columna.
- Cerrar y Guardar: Aplicar las transformaciones y regresar a Power Bl.
- Aplicar y Cargar Cambios: Confirmar que los datos transformados se carguen correctamente en Power BI.
- Verificación de los Datos: Validar que los cambios sean correctos y que los datos estén listos para el análisis.