

POWER BI Clase 2





Transformar datos

Qué es transformar datos en Power BI?

Dar forma a
 los datos significa transformar los
 datos cambiar el nombre de las
 columnas o las tablas, convertir texto
 en números, quitar filas, configurar la
 primera fila como encabezado, etc

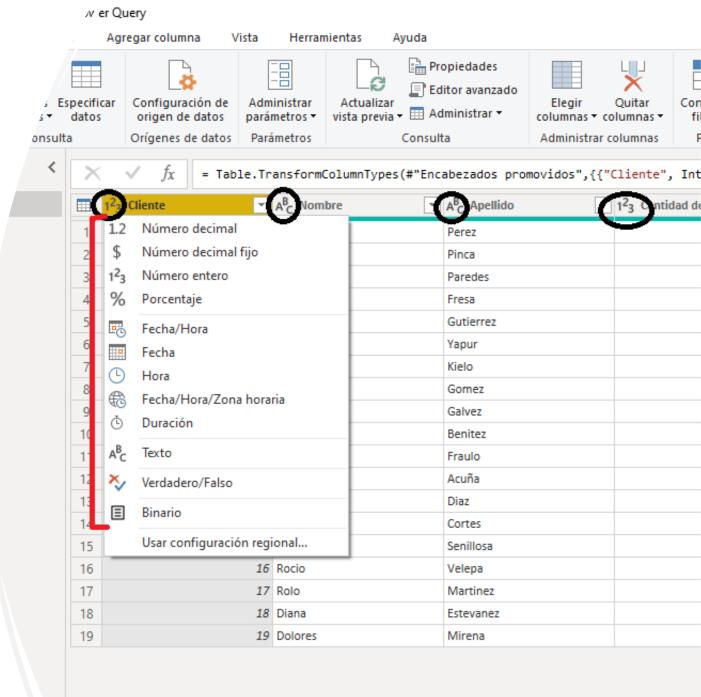
BA MULTIPLICA 2.0 jóvenes



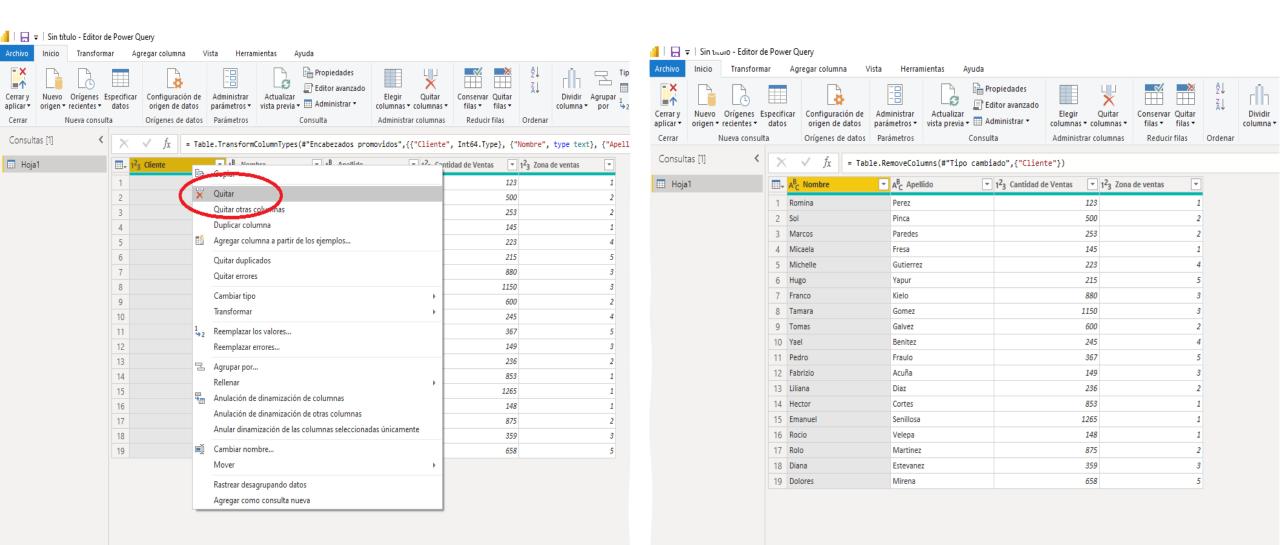


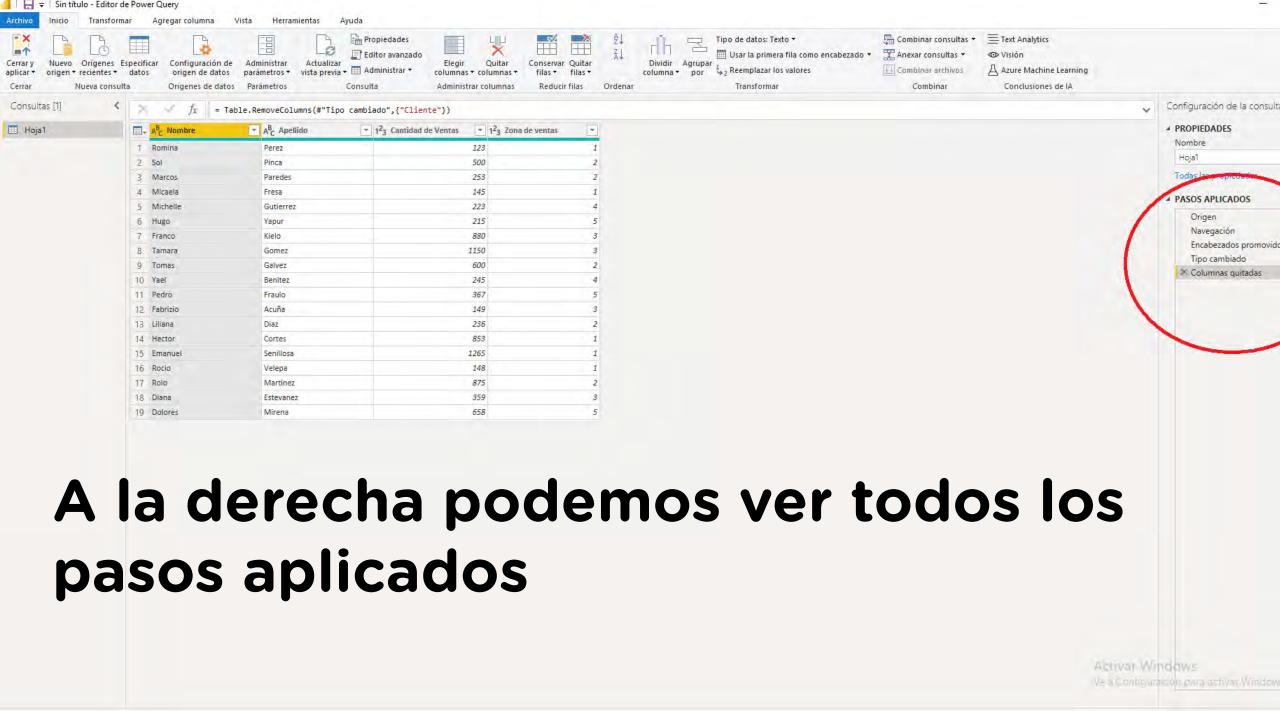
Transformar datos

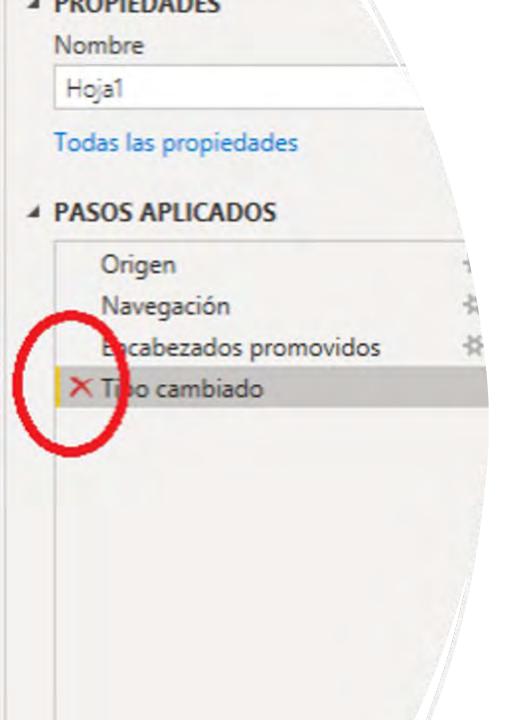
 Podemos seleccionar que nuestros datos sean de caracter decimal, número entero, porcentaje, fecha, hora, texto, etc. Esto nos va a servir en situaciones como por ejemplo, realizar algun cálculo matemático (los valores deberían estar en números)



Si quisiéramos quitar una columna damos a click derecho, quitar.







Si deseamos observar nuestros cambioso mo dificaciones, podemos hacerlo desde "pasos a plicados"

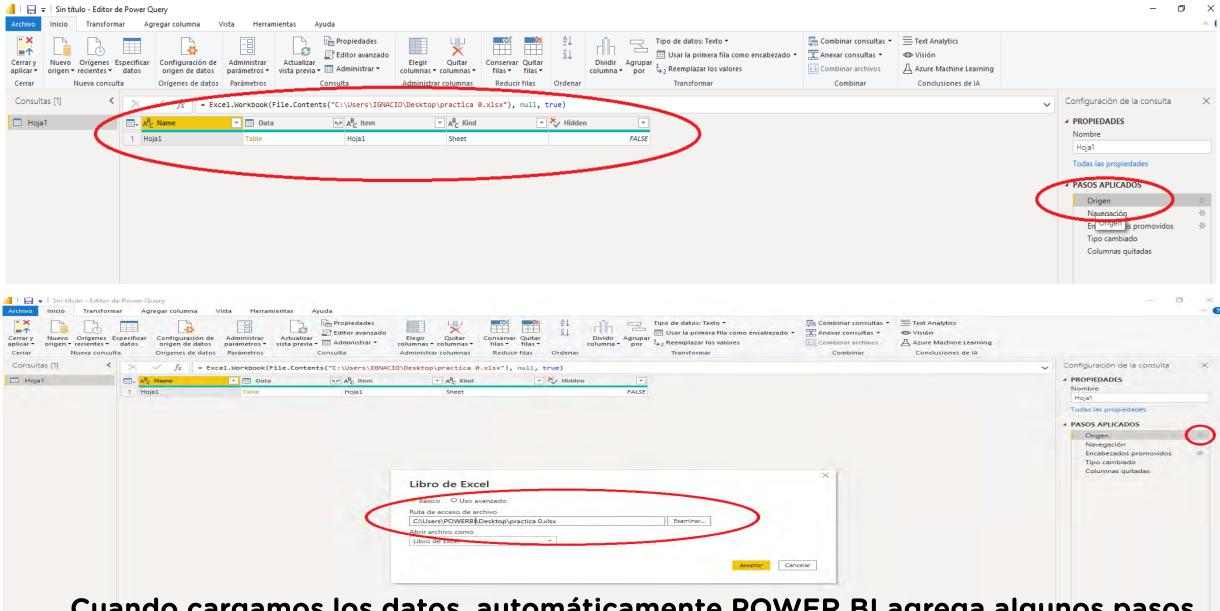
y también eliminarlos haciendo click en la cru z roja.

Ahora... Estos datos, se modifican también en el excel?

La respuesta es NO ya que no se modifica la base de datos de donde proviene

¿Se animan a probarlo?

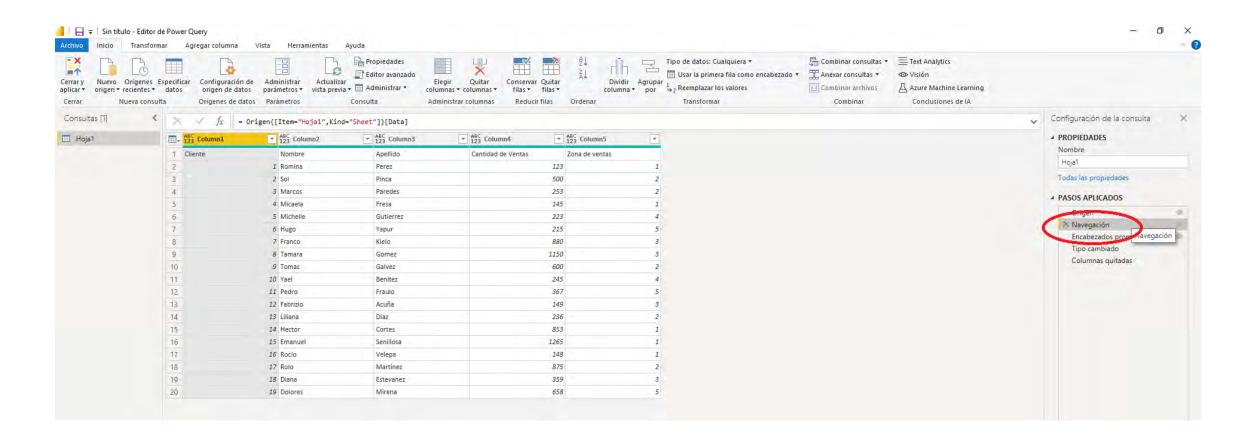
Desafío: Cargar una base de datos, realizarle modificaciones y luego entrar al excel para chequear siga igual.

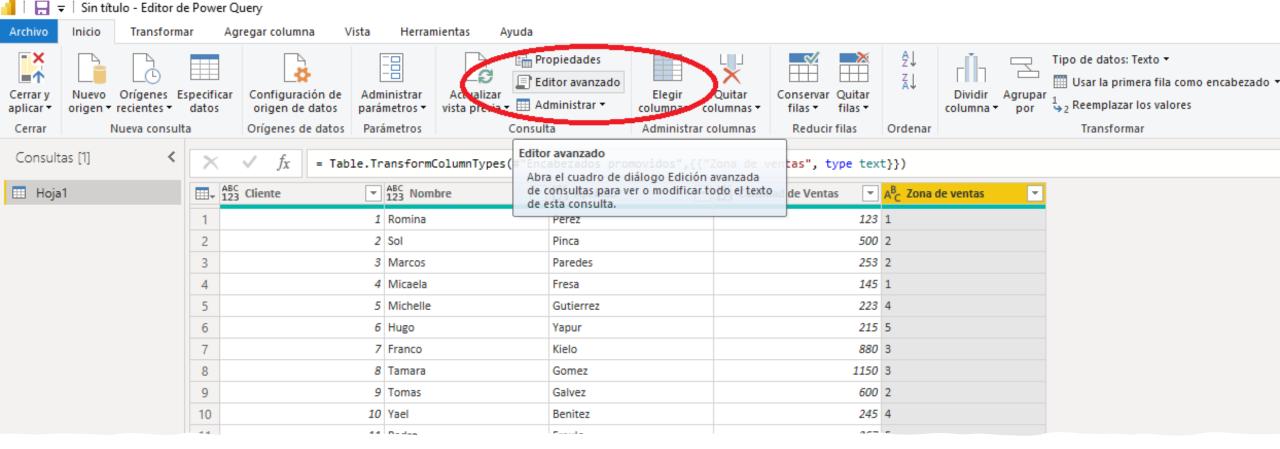


Cuando cargamos los datos, automáticamente POWER BI agrega algunos pasos que son: El origen (donde esta nuestro excel en este caso)

PASOS APLICADOS

 La navegación es la selección de la hoja elegida y nos redirigira a ella si hacemos click allí.

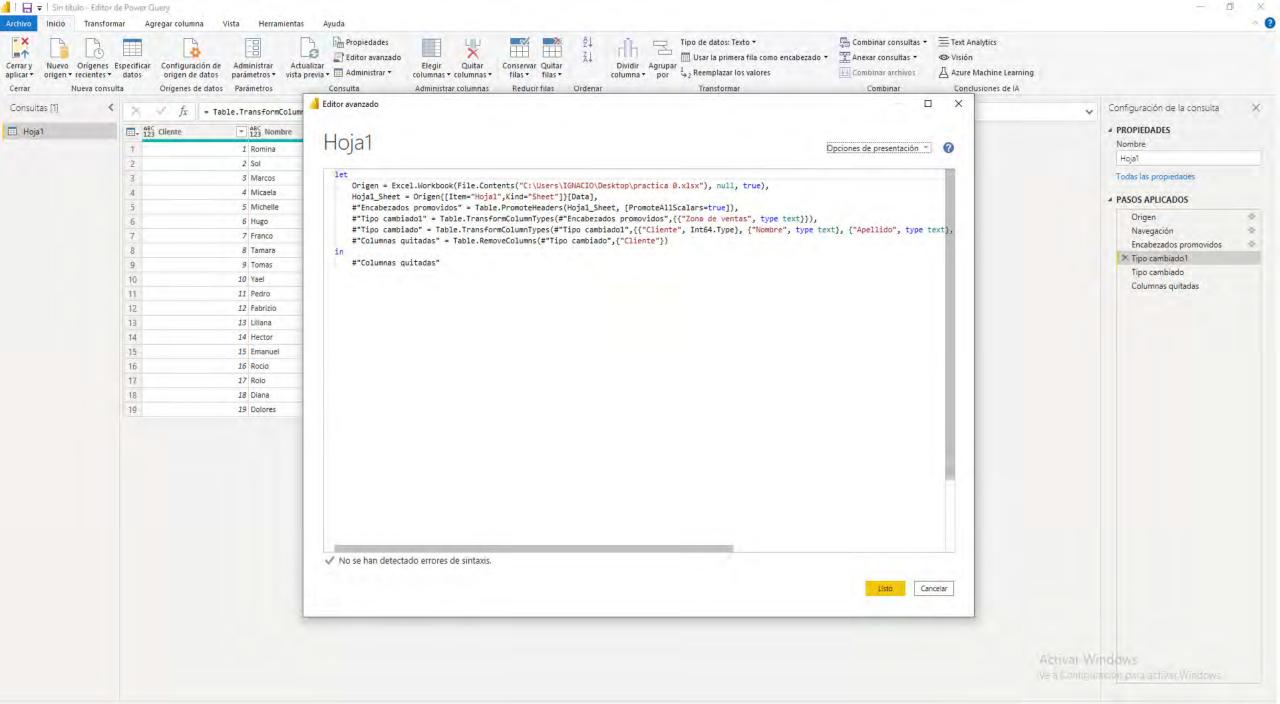




Si queremos ver todo el código que fue escribiendo POWER BI podemos hacerlo desde el "editor avanzado".

El **Editor avanzado** le permite ver el código que el **Editor** de **Power Query** crea con cada paso. También le permite crear su propio código de conformación. Para iniciar el **editor avanzado**, seleccione Vista o Inicio desde la cinta de opciones y después seleccione **Editor avanzado**.

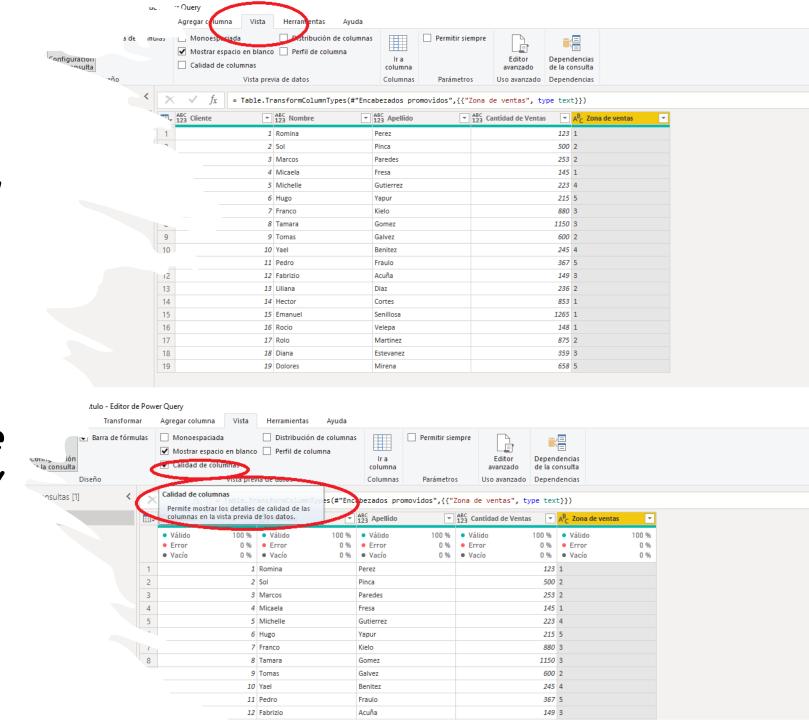
Cada vez que añadimos pasos, power bi va a ir agregando una línea de código.

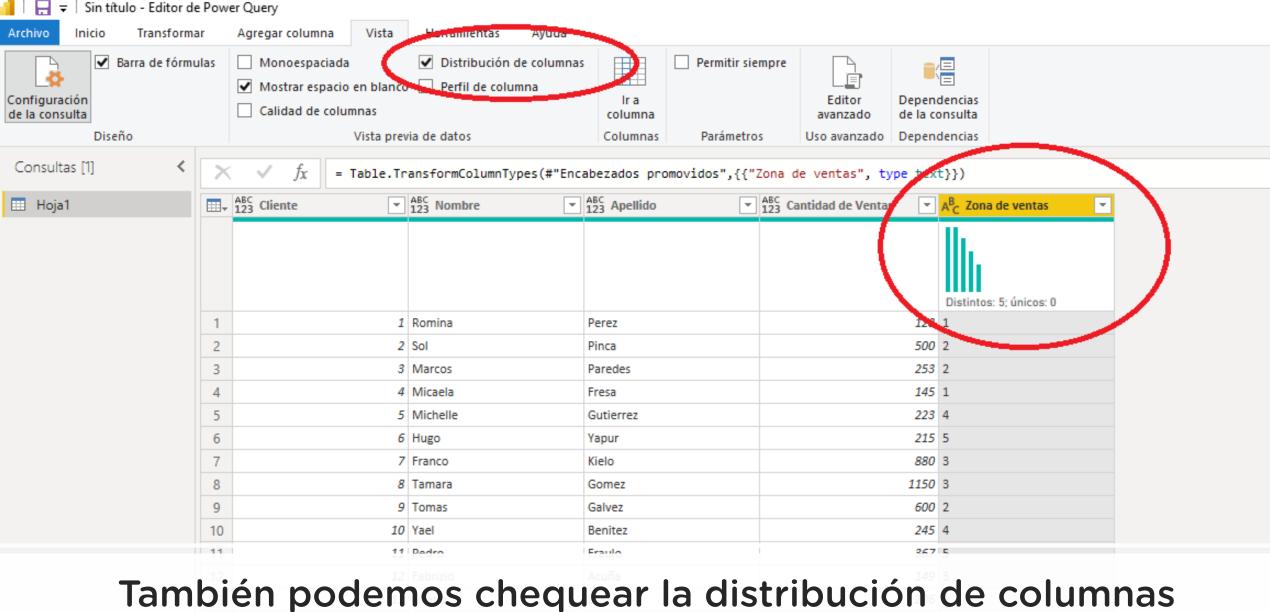




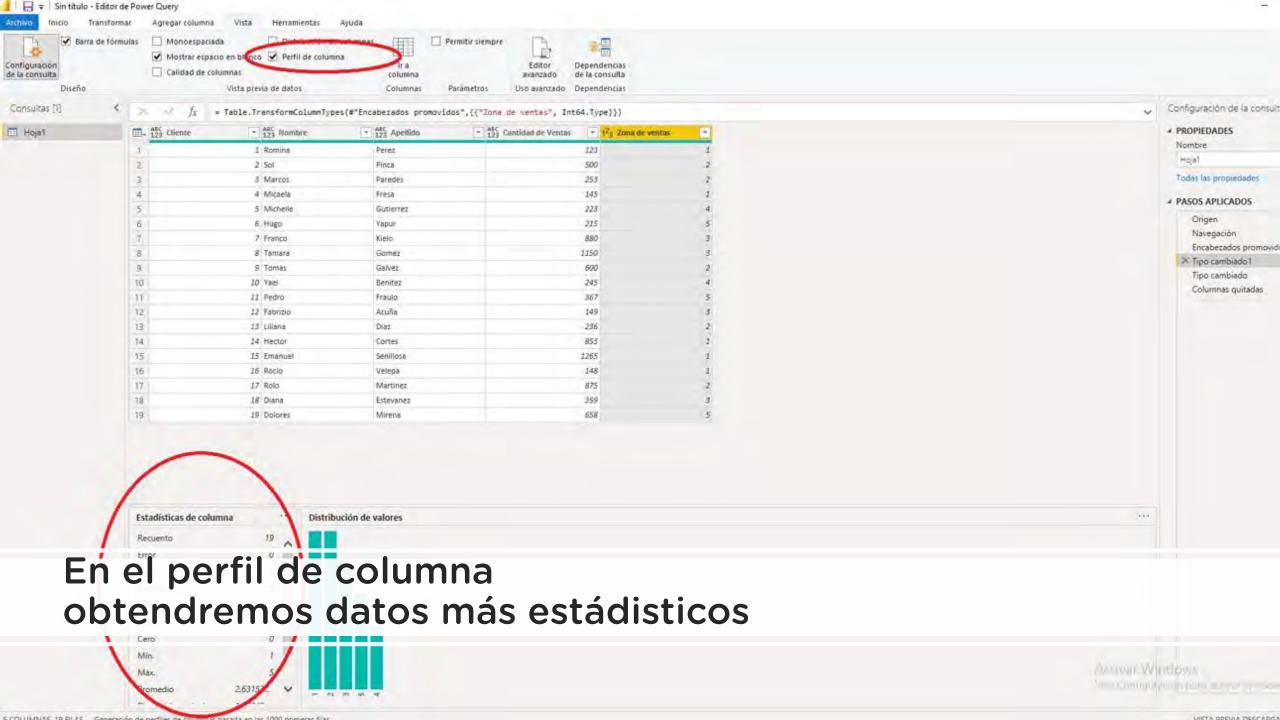
- Es saber y entender que datos tenemos en cada columna.
 Nos permite detectar problemas de calidad de datos.
- Lo haremos desde la sección de VISTA

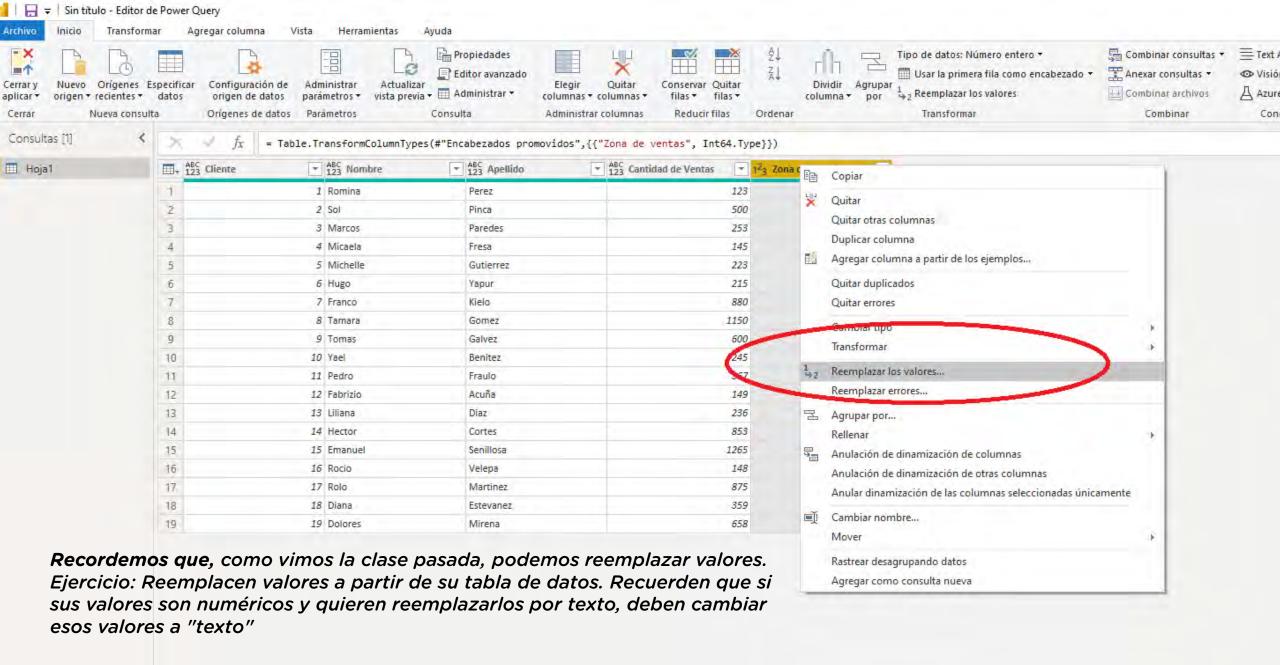
Desde la sección de VISTA, podremos hacer click en "calidad e columnas" y así podremos ver los detalles de la calidad de columnas, es decir, cuantos registros válidos hay, cuántos se encuentran con error y cuántos están vacíos.



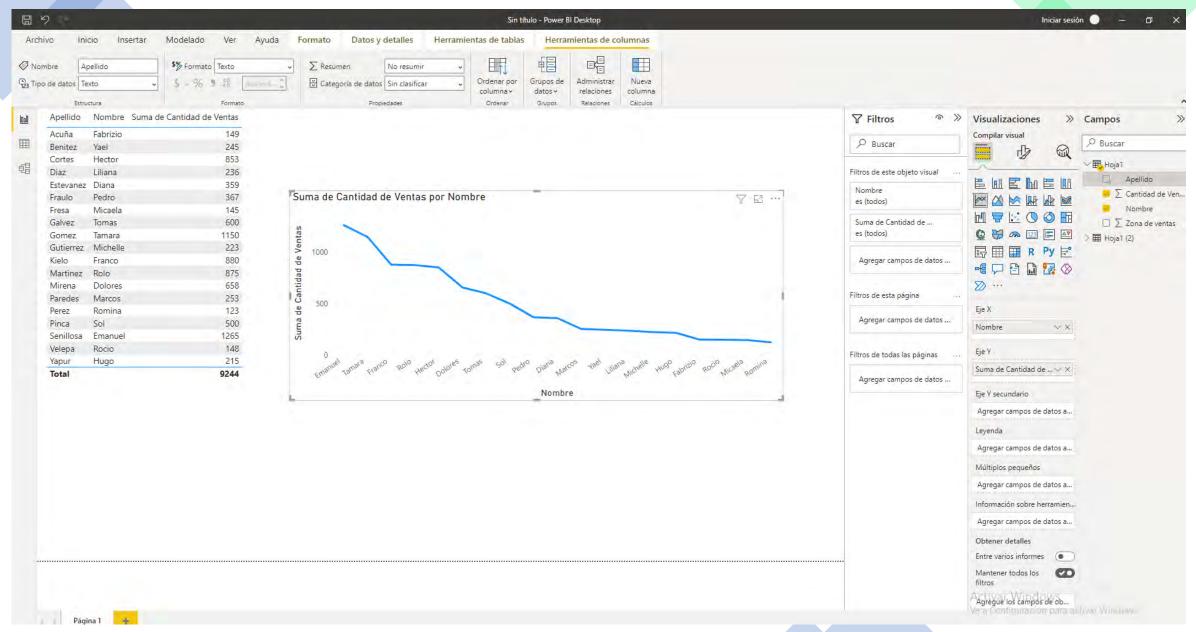


						1
	15	15	Emanuel	Senillosa	1265	1
	16	16	Rocio	Velepa	148	1
	17	17	Rolo	Martinez	875	2
	10	10	Diana	Estavanoz	250	9



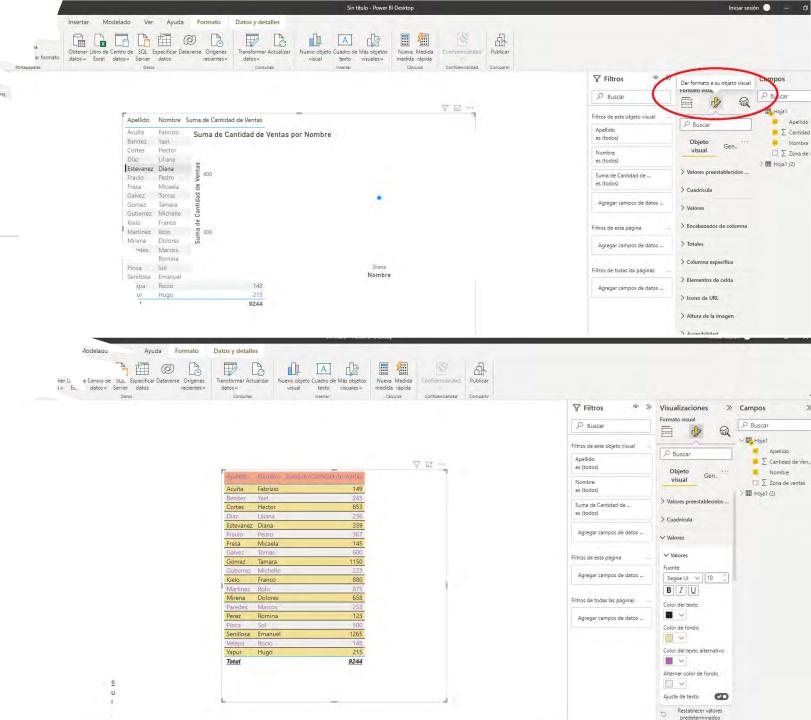


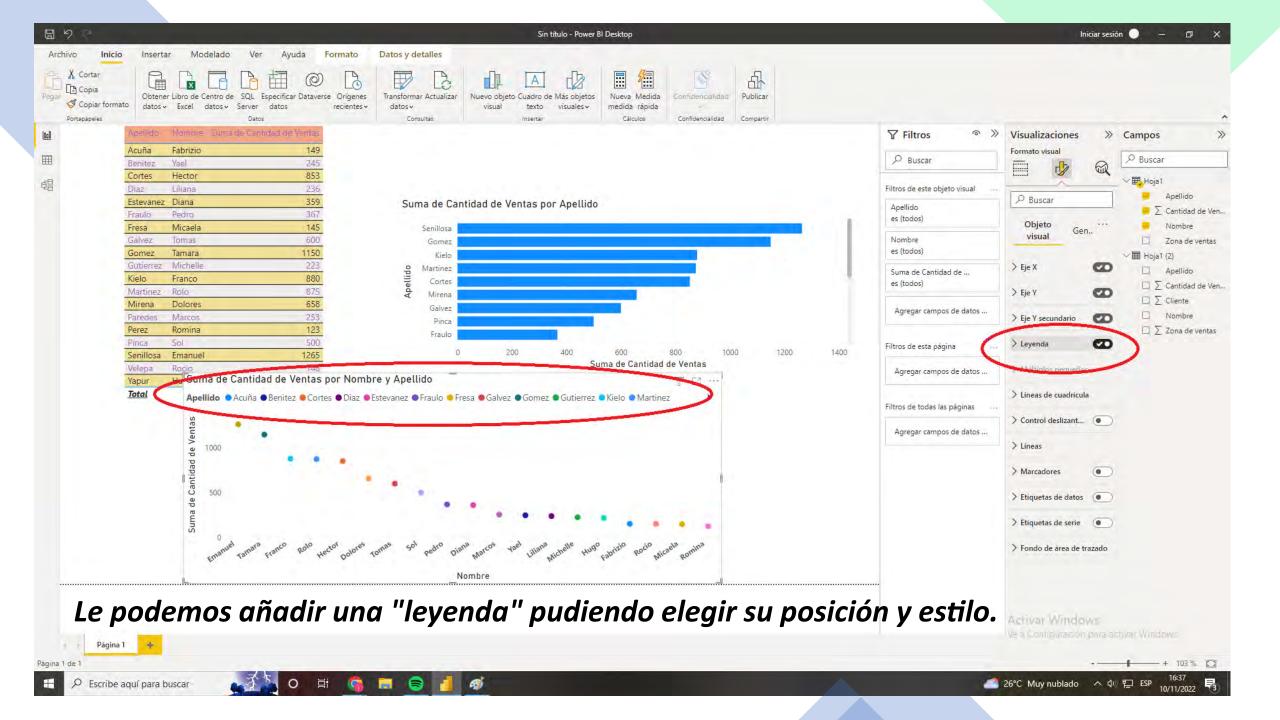
Cerramos y aplicamos los datos



Si lo deseamos, podemos configurar nuestra visualización

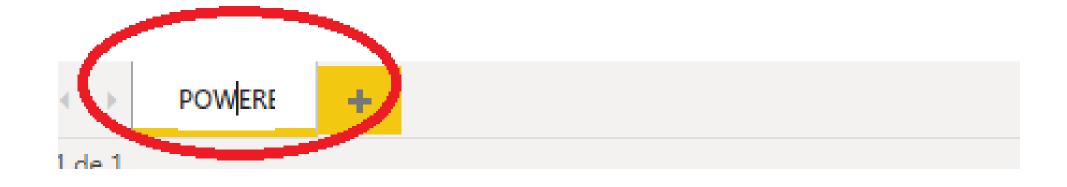
E			
Ï	Apellido	Nombre	Suma de Cantidad de Ventas
	Acuña	Fabrizio	149
	Benitez	Yael	245
	Cortes	Hector	853
	Diaz	Liliana	236
	Estevanez	Diana	359
	Fraulo	Pedro	367
	Fresa	Micaela	145
	Galvez	Tomas	600
	Gomez	Tamara	1150
	Gutierrez	Michelle	223
	Kielo	Franco	880
	Martinez	Rolo	875
	Mirena	Dolores	658
	Paredes	Marcos	253
	Perez	Romina	123
	Pinca	Sol	500
	Senillosa	Emanuel	1265
	Velepa	Rocio	148
	Yapur	Hugo	215
	<u>Total</u>		<u>9244</u>





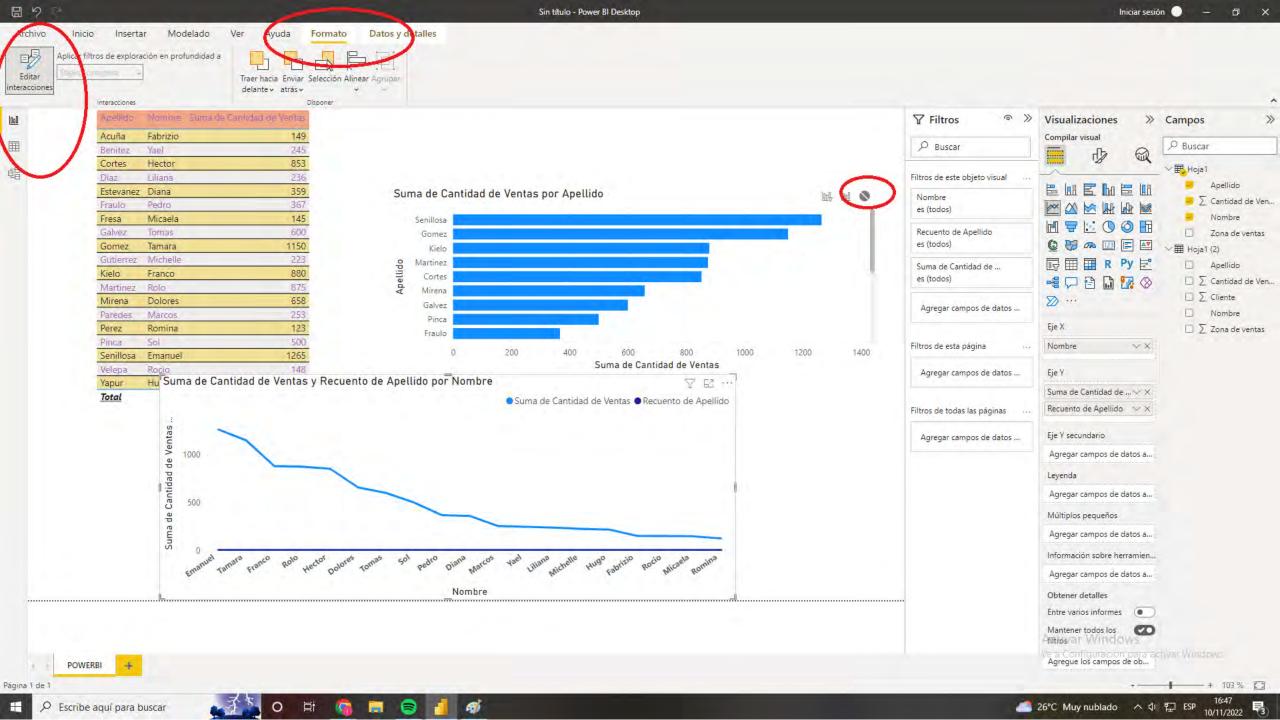
#DATO

• Al igual que en excel, podemos cambiarle el nombre a nuestro archivo de powerbi. Lo hacemos haciendo click en el nombre del panel inferior izquierdo



Bloquear un objeto, gráfico o matriz

- Eso lo hacemos teniendo seleccionada una visualización en la opción de menú "Formato->Editar interacciones" y eliges "Ninguno" en la interacción de la visualización que necesites.
- Una vez seleccionado "Formato->Editar interacciones", seleccionar la visualización que NO quieres que afecte cuando se seleccione. En este caso seleccionaras el segmentador.
- Al seleccionarlo se verá cómo el resto de visualizaciones tienen la posibilidad de modificar el comportamiento (filtrar, no afectar, etc).
- Ves a la visualización del gráfico y selecciona ninguno (el círculo vacío).



Modelo Dimensional

Es un tipo de modelo de datos que se utiliza en el diseño de sistemas de análisis de datos y de business intelligence (BI). En este modelo, la información se organiza en dimensiones y medidas, que permiten una fácil navegación y análisis de los datos.

Dimensiones y Hechos

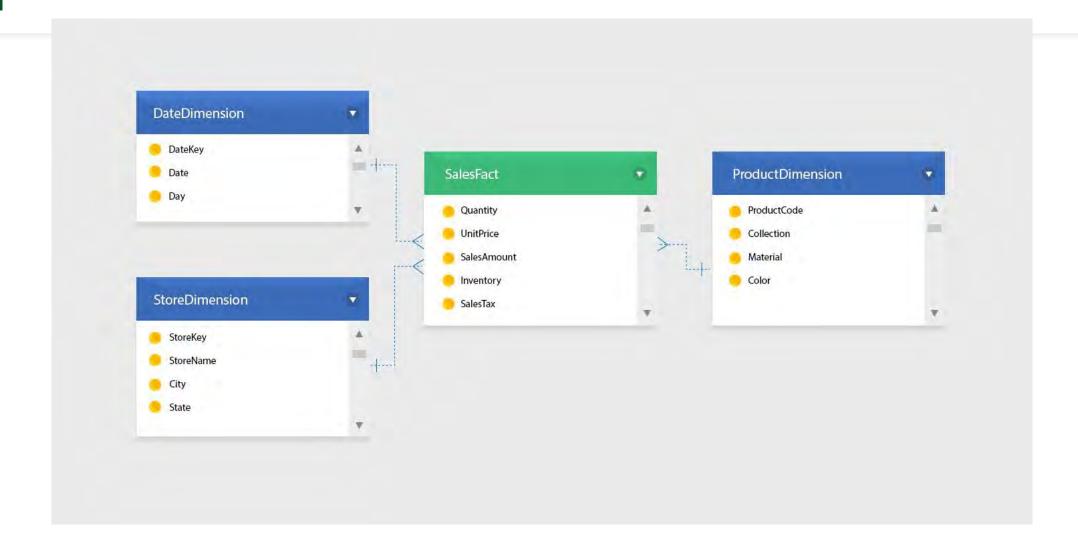
Las **dimensiones** son las características que se utilizan para describir los datos, como el tiempo, la ubicación, el producto o el cliente. Cada dimensión suele tener una tabla propia que contiene información detallada sobre cada elemento de la dimensión. Por ejemplo, una tabla de para un proceso comercial de ventas podría incluir información sobre los nombres de los clientes, la ubicación de los mismos y que producto compro.

Las **medidas o hechos**, por otro lado, son los datos numéricos que se utilizan para analizar la información. Por ejemplo, una tabla de hechos de ventas podría ser las ventas del trimestrales.

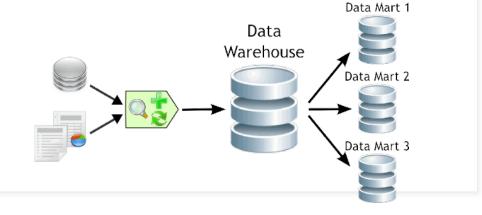
Tablas del modelo dimensional

- La tabla de hechos es donde se almacena información sobre las medidas anteriormente mencionadas.
- Las tablas de dimensiones contienen elementos que contienen atributos (dimensiones) descriptivos sobre los hechos y son utilizados para el correcto manejo de la información y el mejor manejo de los mismos. Por ejemplo, generar agrupaciones de los datos almacenados en una tabla de hechos cuando se realizan consultas.

Ejemplo



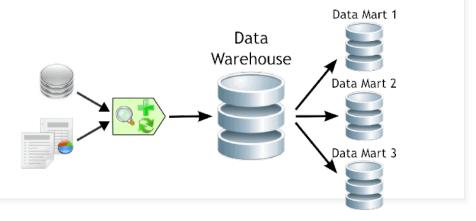
DATA WAREHOUSE



En resumen, un data warehouse es una base de datos centralizada que se utiliza para integrar y almacenar grandes cantidades de datos empresariales históricos y actuales para su posterior análisis y toma de decisiones empresariales informadas.

Los datos se extraen de diferentes sistemas empresariales, como sistemas transaccionales, bases de datos operacionales y otros data warehouses, y se transforman para que sean coherentes y estén listos para su análisis.

DATAMART



Un datamart es una base de datos especializada que contiene información específica de un área de negocio o departamento de una empresa. A diferencia de un data warehouse, que es una base de datos centralizada que almacena información de toda la empresa, un datamart es más pequeño y se enfoca en una sola área de negocio, como ventas, finanzas o recursos humanos. Esto hace que los datamarts sean más fáciles de administrar y actualizar que los data warehouses.



 Click aquí para más informacion sobre power bi