Power Query además de ser una aplicación de Power BI es un lenguaje de fórmulas que permite realizar consultas y crear operaciones con datos. Este lenguaje cuenta con un conjunto de operadores que te permitirán realizar operaciones aritméticas, lógicas y de texto. También existen funciones que facilitan trabajar con datos como fechas, expresiones, monedas y cadenas de texto.

Para conocer todas las operaciones que puedes realizar con Power Query puedes visitar este sitio:

https://docs.microsoft.com/es-es/powerquery-m/power-query-m-reference

Reto

En el caso de estudio de E-commerce en Brasil queremos saber cuántos días pasan desde que un cliente realizó la compra del producto hasta que lo recibió. Es importante también conocer la ciudad donde se encuentra el cliente, para tomar una decisión de colocar una bodega próxima a esa ciudad y reducir el tiempo de entrega.

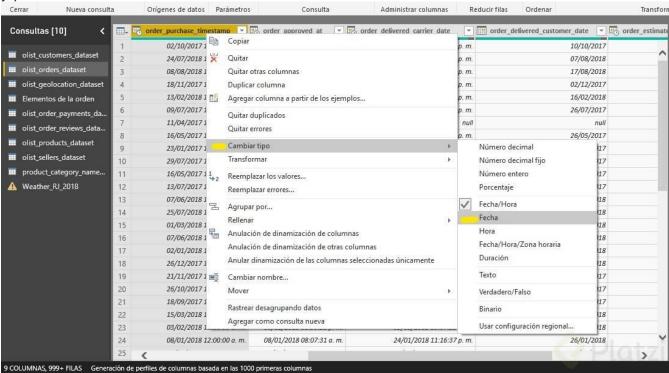
En este reto te mostraré cómo puedes usar Power Query para obtener los días que tardó en llegar el producto por cada orden.

Instrucciones

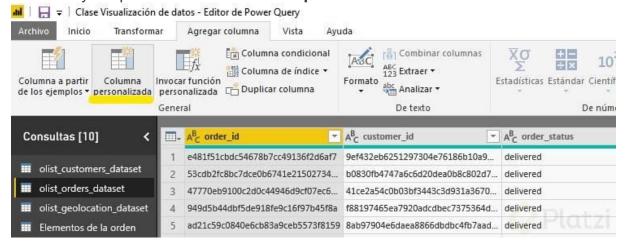
- 1. Abre el archivo de PowerBI donde hayas importado los datos del caso de estudio.
- 2. En la pestaña de inicio, da clic en **Editar Consulta** para abrir Power Query



 En el panel lateral izquierdo Consultas selecciona la tabla llamada olist_orders_dataset 4. Cambia el tipo de dato de las columnas order_purchase_timestamp y order_delivered_customer_date de Fecha y hora a sólo Fecha. Recuerda esto lo haces seleccionando el título de la columna y presionando clic derecho.



 Una vez que cambiaste ambas columnas. Selecciona la pestaña Agregar columna y después da clic en Columna personalizada



Se te mostrará una ventana con el titulo **Columna personalizada** donde podrás colocar una operación a realizar con tus datos.

6. En este ejercicio vamos a **insertar una función** llamada Duration.Days para conocer cuántos días pasaron desde la fecha de compra

(order_purchase_timestamp) hasta la fecha de entrega (order_delivered_customer_date) de una orden.

La sintaxis de esta función es la siguiente:

Duration.Days([order_delivered_customer_date] [order_purchase_timestamp])

Notarás que esta función es muy similar a una función de Excel. Usualmente una función se compone de:

Nombre.de.la.función(valores para realizar la operación)

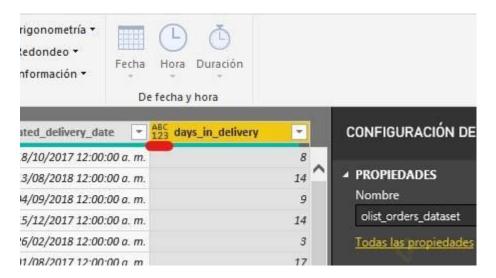
La principal diferencia es que los valores, en este caso las columnas, son colocados entre corchetes.



En la sintaxis colocamos los nombres de las columnas y además agregamos el operador de resta entre las columnas que queremos restar.

Una vez colocada la función presiona aceptar para que Power Query haga la consulta, la operación y agregue una nueva columna. Antes de regresar al editor de informes es importante que verifiques que tipo de dato se generó en la nueva

columna.



En este punto ya sabes cómo transformar ese tipo de dato a número.

Ahora que ya te mostré cómo realizar operaciones con las columnas de tus tablas te invito a que pruebes más funciones y operadores. Ahora completa el reto realizando un informe donde puedas identificar cuántos días son los más frecuentes para que una orden se entregue al cliente, y cuáles son las ciudades donde más se demora una entrega.