7. Usar parámetros para reportes dinámicos

Los parámetros los creamos en el Editor de Power Query, siguiendo la siguiente ruta:



Editor de Power Query > Inicio > Administrar parámetros > Parámetro nuevo

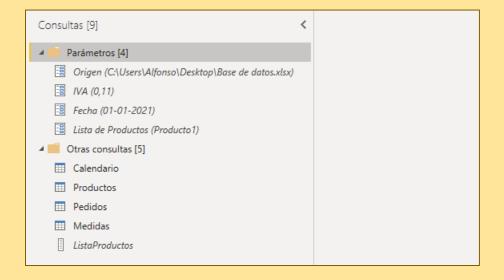
Diferencias entre un archivo. PBIT y .PBIX

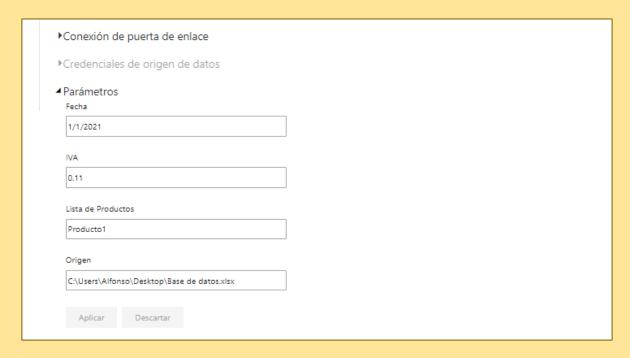
- Se solicita al usuario que complete los parámetros al abrir un archivo .PBIT, mientras que este no es el caso de un archivo .PBIX
- El archivo .PBIX contiene los datos reales (en el modo de importación), mientras que el .PBIT no contiene ningún dato.

\sum

Actualización de un Parámetro del Editor de Power Query

Desde el cuadro de diálogo <u>Configuración</u> del Conjunto de datos en Power BI Service

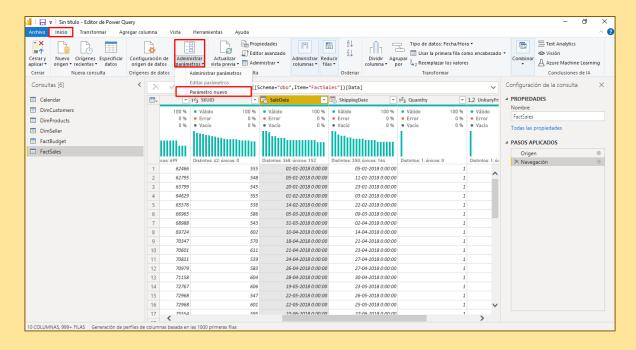


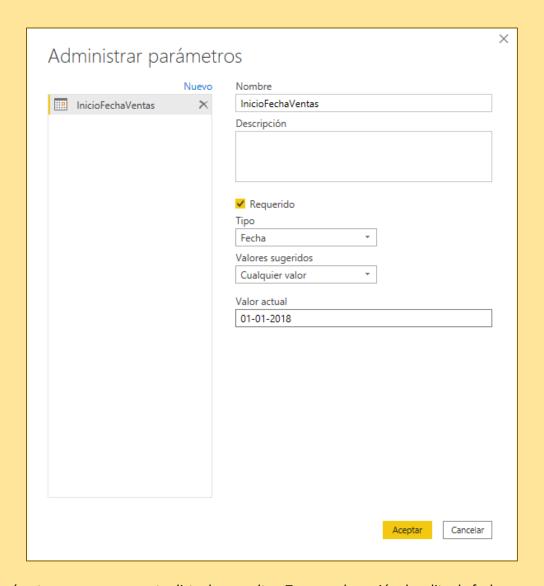


- Al abrir un archivo PBIT (Template file) en Power BI Desktop
- Mientras se trabaja en el archivo PBIX original en Power BI Desktop
- Automáticamente por medio de Power BI REST API

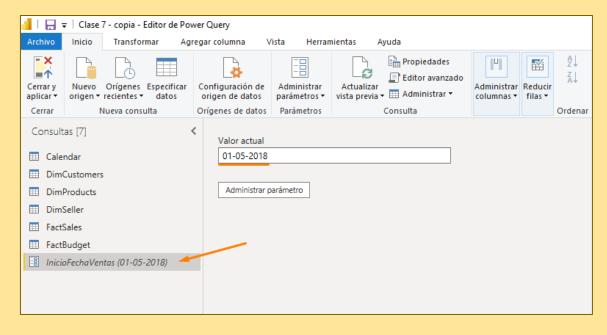
Uso de parámetros para filtrar datos (enfocado en el usuario final)

Los podemos utilizar para que el usuario final pueda decidir que tanta historia de datos quiere ver. Para este tipo de parámetros debemos guardar el archivo como *Plantilla de Power BI* (.*PBIT*). El usuario al abrir este tipo de archivo se le hará ingresar un valor que filtrará la columna (y los datos que lleven relación con dicha columna) a la cual se le ancló el Parámetro. Al ingresar un valor, se creará un nuevo archivo PBIX a partir de los valores filtrados.

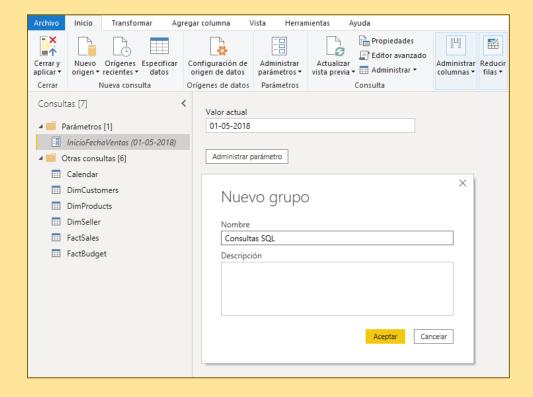




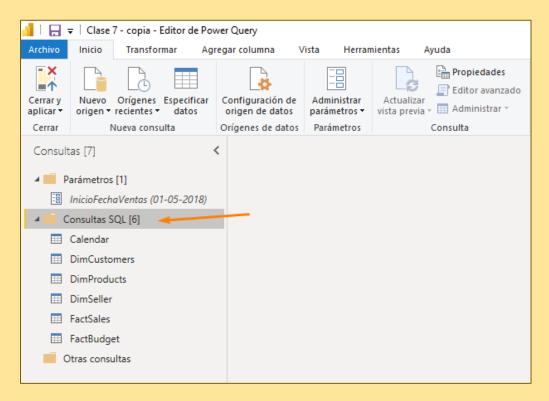
El parámetro aparece en nuestra lista de consultas. Tenemos la opción de editar la fecha.



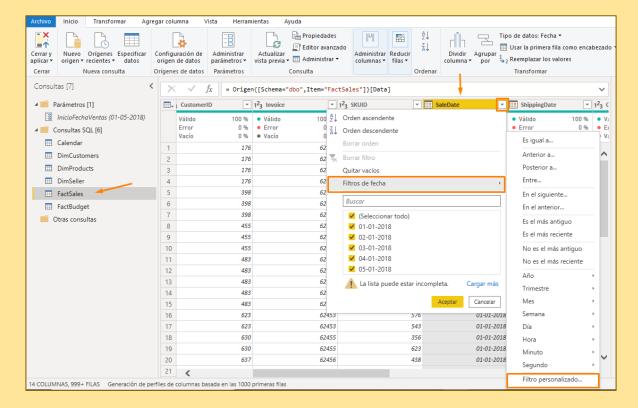
Crearemos un nuevo grupo también para las consultas



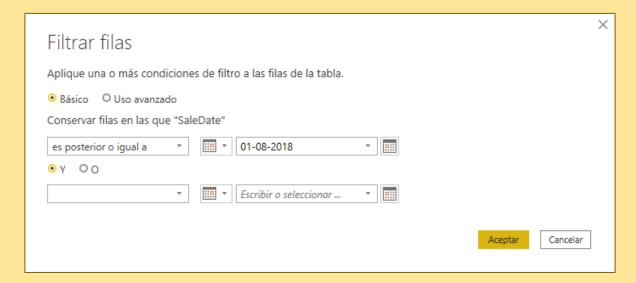
Arrastramos las consultas al nuevo grupo creado

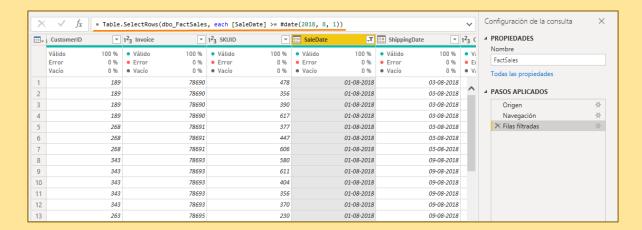


Ahora si en la consulta FactSales filtramos la columna SaleDate

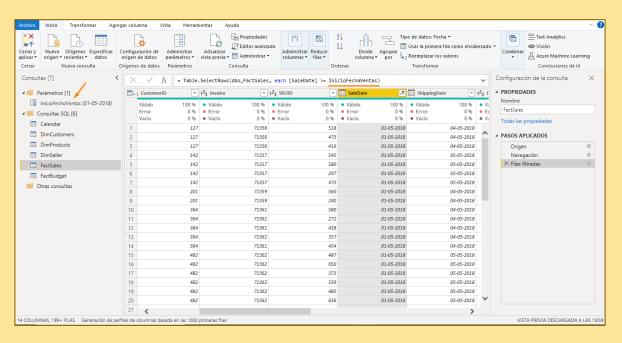


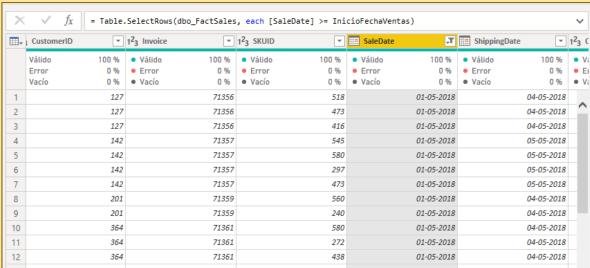
Es importante mencionar que, si el Parámetro fue creado como tipo Fecha, la columna donde será utilizado también debe tener el mismo tipo de datos.





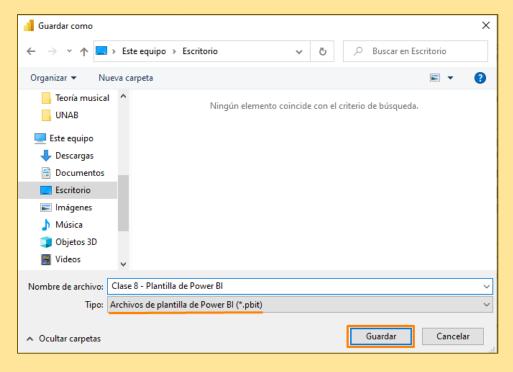
Modificamos la fecha filtrada por el nombre del parámetro de fecha que creamos

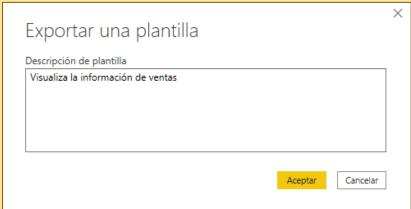




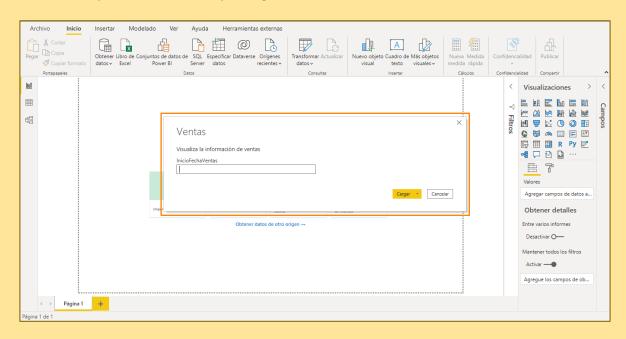
Los parámetros de Power Bi son similares a los parámetros utilizados en Access. Si ahora nuestro archivo lo guardamos como un archivo **Power BI Template** (**Plantilla de Power BI**). Nos dirigimos a:

Archivo > Guardar como



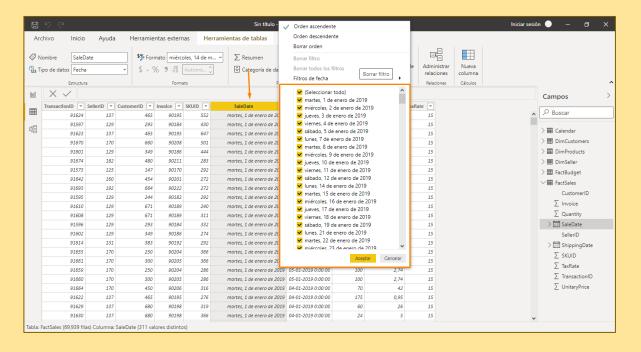


Si abrimos la plantilla creada, nos pide ingresar una fecha.



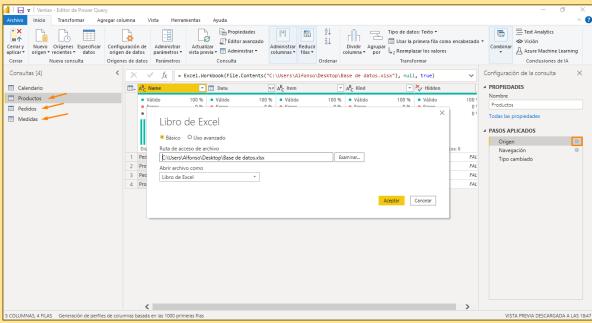


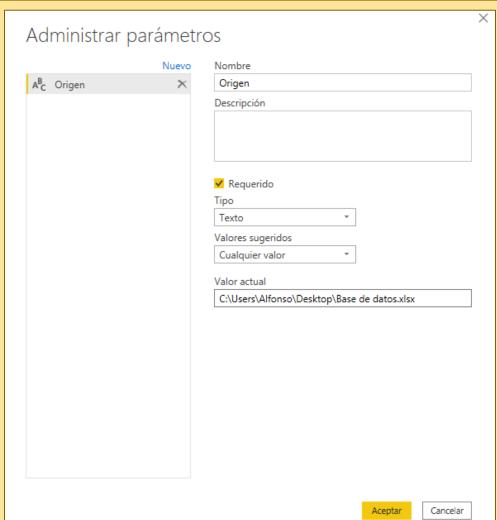
Al cargar, comenzaremos a trabajar en un archivo nuevo .PBIX.

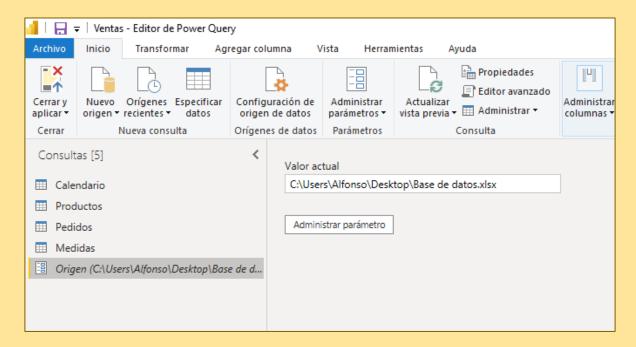


Uso de parámetros para administrar el origen de datos de las consultas en el Editor de Power Query

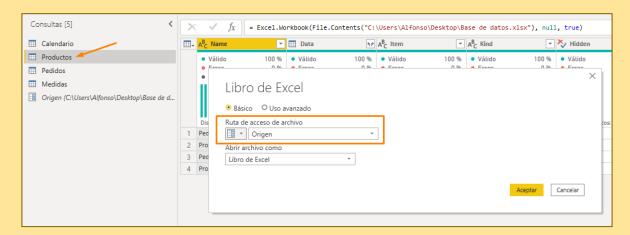
Es el origen de las tres consultas. Lo copiaremos.







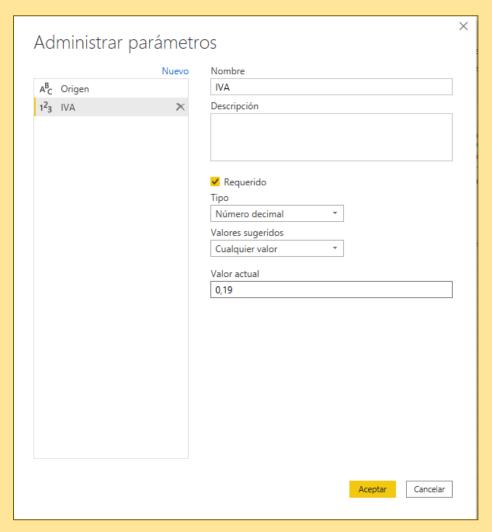
Cambiamos el origen de las tres consultas por el Parámetro recién creado.

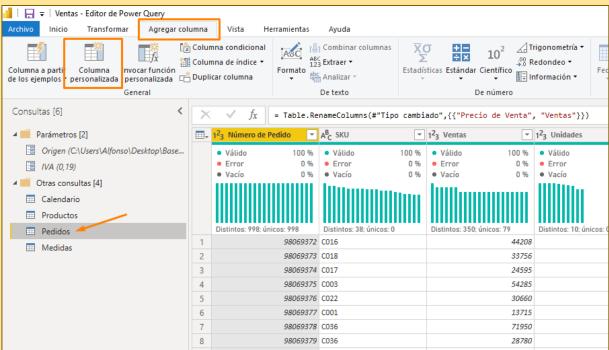


De esta manera, podemos manejar el origen de una manera más eficaz y rápida en el momento de que tengamos que realizar un cambio de origen.

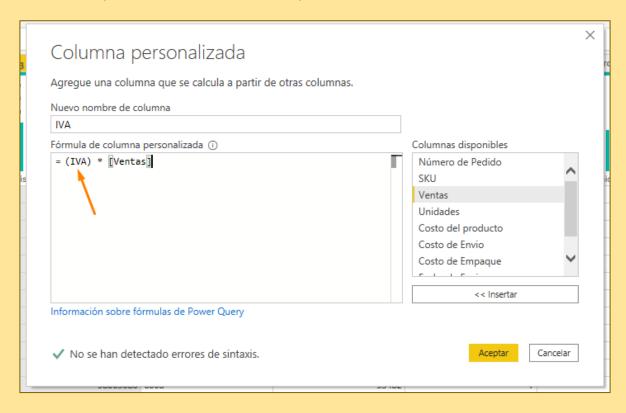
Uso de parámetros para realizar cálculos en columnas personalizadas

Creamos un nuevo parámetro con un valor decimal igual a 0,19

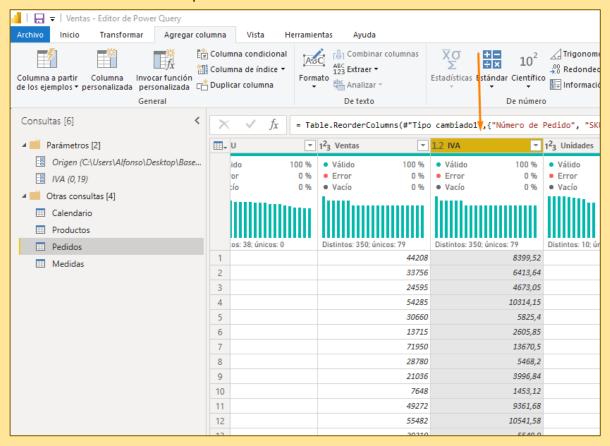


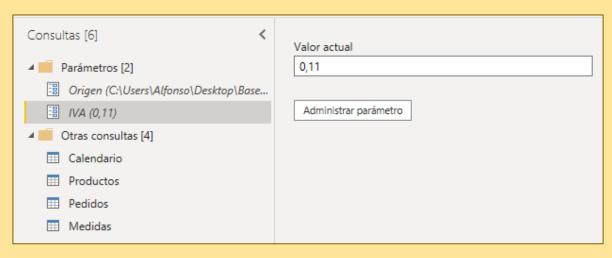


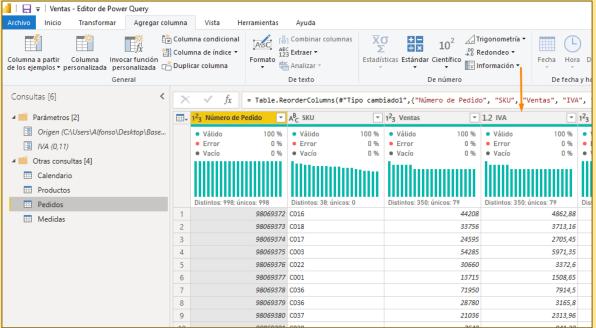
Para llamar al parámetro, lo encerramos entre paréntesis.



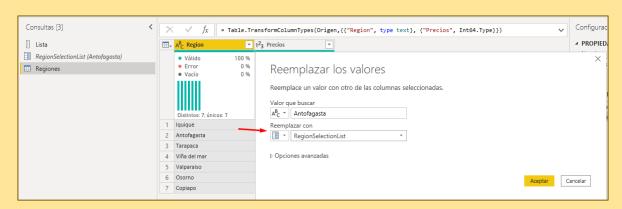
Se generará la columna personalizada a la cual debemos cambiar el tipo de datos. Esta nos calculó el 19% del valor presente en la columna Ventas. Si queremos modificar el valor del IVA, podemos modificarlo desde el valor del parámetro.







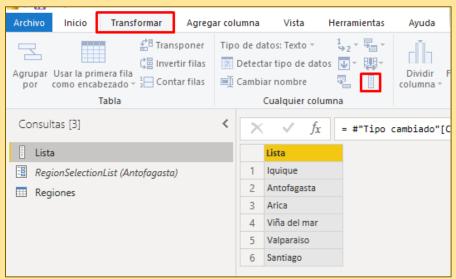
Uso de parámetros para reemplazar valores

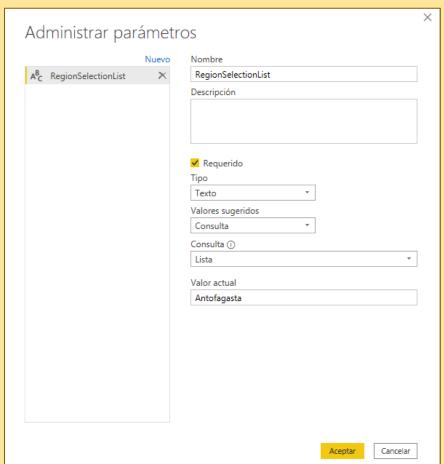


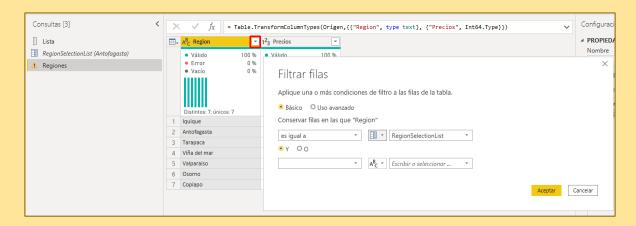
Uso de parámetros para filtrar datos utilizando una lista de valores (enfocado en el usuario final)

Pasos para crear un Parámetro con una lista de valores (Ejemplo):

- 1. Duplicar la consulta Regiones
- 2. Eliminar todas las columnas excepto la de Región
- 3. Eliminar duplicados en la columna Región
- 4. Convertir la consulta (lista única de regiones) en una lista







Luego guardamos el archivo como un archivo .PBIT. Para que el usuario final, posteriormente pueda filtrar según la Región que necesite.

