

Uso de parámetros

Sigamos un ejemplo de cómo usar los parámetros en la práctica:

1. Cree un nuevo archivo de Power BI Desktop.
2. Abra el **Editor de Power Query** seleccionando **Transformar datos** en la cinta **Inicio**.
3. Cree un nuevo parámetro de la siguiente manera:

Nombre: **Año**

Tipo: **Número decimal**

Valor actual: **2006**

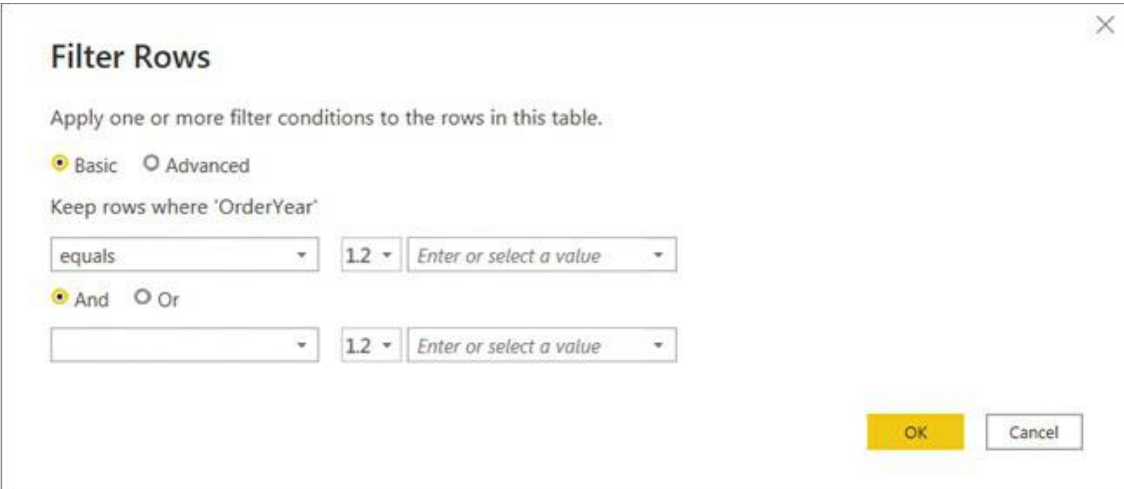
4. Deje todas las demás opciones de parámetros como están y seleccione **Aceptar**.

Ahora que ha creado el nuevo parámetro, vamos a conectarnos a la tabla **CompanySales** desde la fuente OData de AdventureWorks:

1. Todavía en el **Editor de Power Query**, seleccione **Nuevo origen > fuente OData**.
2. Ingrese <https://services.odata.org/AdventureWorksV3/AdventureWorks.svc/> en la **URL** y seleccione **Aceptar**. Si se le solicitan credenciales, seleccione **Anónimo**.
3. Seleccione la casilla de **CompanySales** y seleccione **Aceptar**.

En la esquina inferior izquierda del Editor de Power Query, tenga en cuenta que la **consulta CompanySales**, que acaba de crear, devuelve 235 filas. Ahora vamos a usar nuestro parámetro para filtrar la consulta como sigue:

1. Seleccione el botón de filtro en el encabezado de la **columna OrderYear** y seleccione **Filtros numéricos > Igual**.



2. Seleccione la **lista desplegable 1.2** superior junto a **es igual a** y seleccione **Parámetro**. Tenga en cuenta que el **año** El parámetro que creamos anteriormente se selecciona automáticamente porque es el único parámetro.

3. Seleccione **Aceptar**.

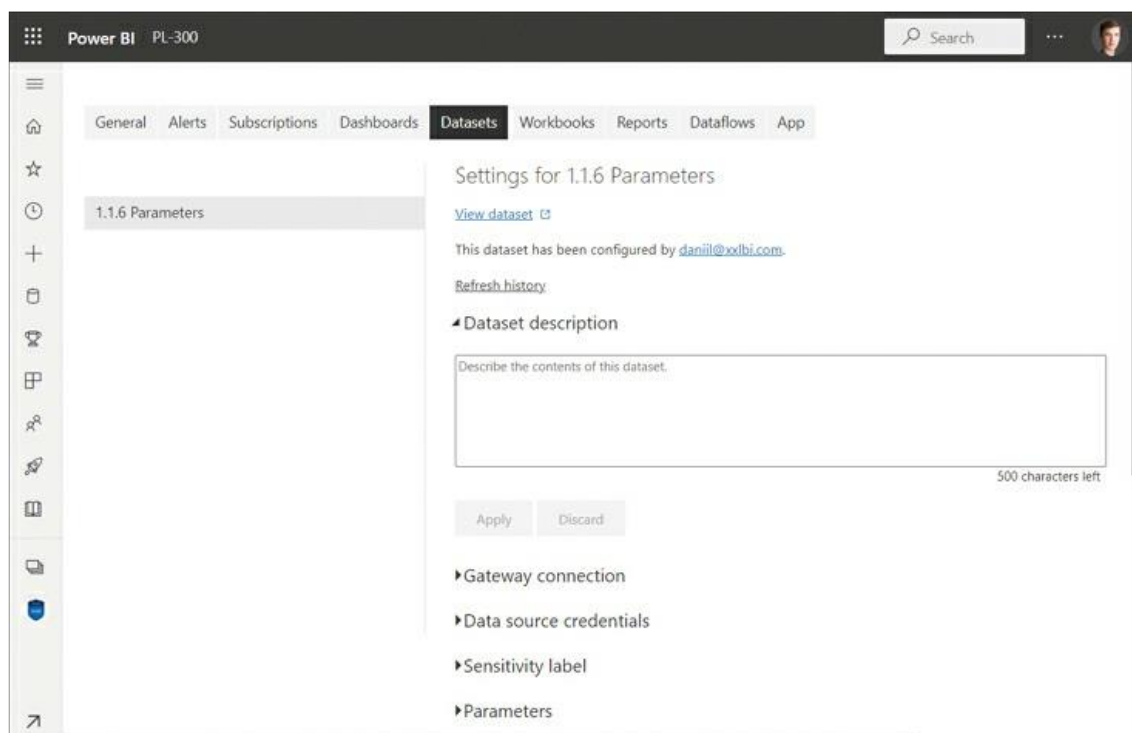
La consulta ahora devuelve 50 filas, ya que se filtra para mostrar solo las filas en las que **OrderYear** es **2006**: el valor actual del parámetro **Año**.

Edición de parámetros

Puede *editar* los parámetros en Power BI Desktop o en el servicio Power BI. La edición de un parámetro hace referencia a a cambiar su valor actual, en lugar de administrar un parámetro, que se refiere a cambiar cualquier atributo de parámetro.

Para continuar con nuestro ejemplo, puede editar el **parámetro Año** seleccionándolo en las **Consultas** y cambiando su valor actual a **2007**. Observe cómo la **consulta CompanySales** ahora devuelve 96 filas en lugar de 50.

También puede editar los parámetros después de publicar el informe en el servicio Power BI. Esto se hace en la sección **Parámetros** de la configuración del conjunto de datos, como se muestra



Creación de funciones

Power Query le permite crear sus propias funciones, lo que puede ser útil cuando lo desee Aplique la misma lógica varias veces. Una forma de crear una función personalizada es convertir un consulta a una función. Si la consulta ya usa parámetros, estos se convertirán en el parámetro parámetros de la nueva función.

Continuemos con nuestro ejemplo de AdventureWorks y creemos una función que generará ventas para un año en particular basado en el año en que ingresa:

1. Haga clic con el botón derecho en la **consulta CompanySales** y seleccione **Crear función**.
2. En el cuadro Nombre de la **función** , escriba **SalesByYear**.
3. Seleccione **Aceptar**.

Esto crea el grupo de consultas **SalesByYear**, que contiene el parámetro **Year**, el parámetro **CompanySales** y la función **SalesByYear**

Ahora pruebe la nueva función:

1. Seleccione la **función SalesByYear** en el panel **Consultas**.
2. Introduzca **2008** en el **cuadro Año**.
3. Seleccione **Invocar**.
4. Esto crea la consulta de función **invocada** que devuelve 73 filas y contiene datos para el año 2008, que puede comprobar seleccionando el botón de filtro de **columna OrderYear**.

Tenga en cuenta que existe una relación especial entre la **función SalesByYear** y **CompanySales** : la actualización de esta última también actualiza la primera, que a su vez actualiza todas las invocaciones de funciones. Por ejemplo, podemos quitar la **columna ID** de CompanySales y también desaparecerá de la consulta de la **función invocada** .