



## PowerPivot no permite relaciones de Muchos a Muchos

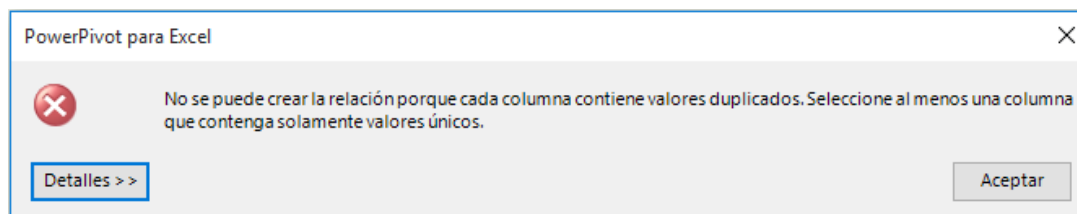
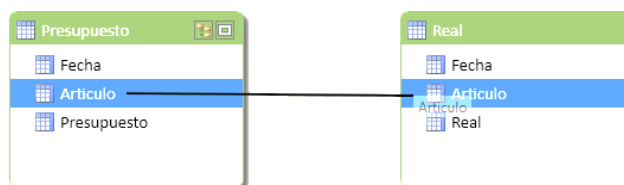
En nuestro anterior boletín comentábamos que PowerPivot no contempla la creación de relaciones Muchos a Muchos (M:M), se nos dice que Microsoft tuvo que hacer concesiones en el diseño para que PowerPivot funcione rápidamente en el entorno de Excel, lo que se tradujo a una relación activa entre dos tablas y **relación de uno a muchos**

Con las siguientes Tablas construiremos un “Presupuesto v/s Real”

Fecha	Articulo	Presupuesto
01/01/2015	Teléfonos	\$40.000
02/01/2015	Teléfonos	\$50.000
03/01/2015	Teléfonos	\$55.000
04/01/2015	Teléfonos	\$57.500
01/01/2015	Parlantes	\$33.000
02/01/2015	Parlantes	\$30.000
03/01/2015	Parlantes	\$41.000
04/01/2015	Parlantes	\$44.500

Fecha	Articulo	Real
01/01/2015	Teléfonos	\$35.000
02/01/2015	Teléfonos	\$40.000
03/01/2015	Teléfonos	\$44.000
04/01/2015	Teléfonos	\$63.000
01/01/2015	Parlantes	\$29.500
02/01/2015	Parlantes	\$33.000
03/01/2015	Parlantes	\$49.000
04/01/2015	Parlantes	\$52.500

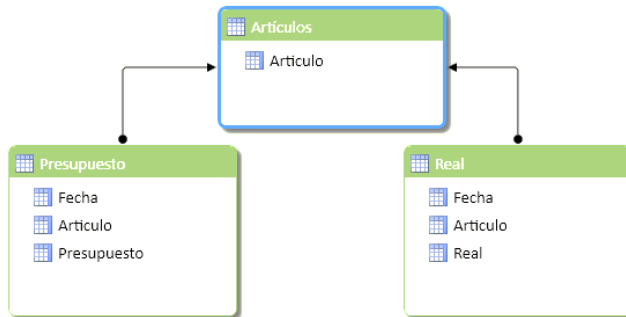
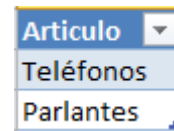
Al tratar de establecer una relación entre las columnas “Articulo”, PowerPivot nos recuerda que no soporta relaciones muchos a muchos.



Esto quiere decir que en nuestras tablas hay 4 Teléfonos una y 4 Teléfono en la otra, no pudiendo establecer la relación.

## Magia...

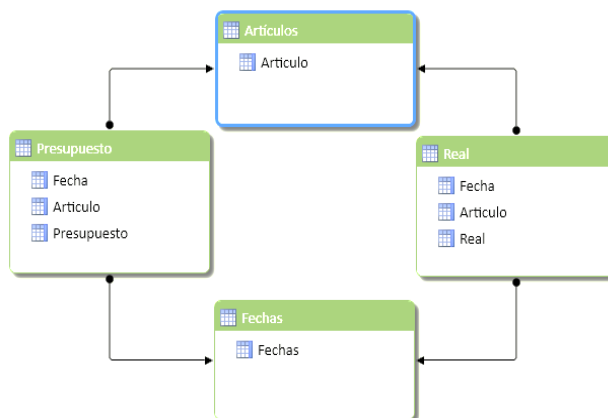
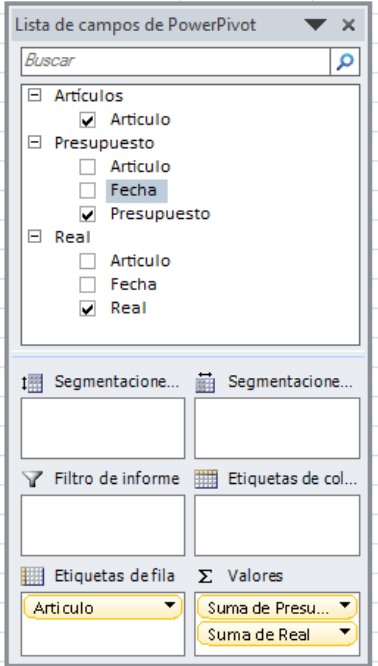
Veamos como solucionamos este problema. Simplemente se crea una nueva Tabla de “búsqueda” con **sólo valores únicos** de los artículos.



Como vemos esto va a funcionar muy bien, sólo utilizando el Campo Artículos en los filtros.

Sin embargo tendremos problemas al incorporar la fecha dentro de las Etiquetas de Fila o Columna en la tabla dinámica, porque el campo Fecha no está relacionado. Pero la solución ya está a nuestro alcance: construir una nueva Tabla de “búsqueda” pero esta vez con Fecha.

Etiquetas de fila	Suma de Presupuesto	Suma de Real
Parlantes	\$148.500	\$164.000
Teléfonos	\$202.500	\$182.000
<b>Total general</b>	<b>\$351.000</b>	<b>\$346.000</b>



Etiquetas de fila	Suma de Presupuesto	Suma de Real
<b>Parlantes</b>	<b>\$148.500</b>	<b>\$164.000</b>
01/01/2015	\$33.000	\$29.500
02/01/2015	\$30.000	\$33.000
03/01/2015	\$41.000	\$49.000
04/01/2015	\$44.500	\$52.500
<b>Teléfonos</b>	<b>\$202.500</b>	<b>\$182.000</b>
01/01/2015	\$40.000	\$35.000
02/01/2015	\$50.000	\$40.000
03/01/2015	\$55.000	\$44.000
04/01/2015	\$57.500	\$63.000
<b>Total general</b>	<b>\$351.000</b>	<b>\$346.000</b>

Lista de campos de PowerPivot

Buscar

- Artículos
  - Artículo
- Fechas
  - Fechas
- Presupuesto
  - Artículo
  - Fecha
  - Presupuesto
- Real
  - Artículo
  - Fecha
  - Real

Segmentaciones de... Segmentaciones de...

Filtro de informe Etiquetas de columna

Etiquetas de fila Σ Valores

Artículo Suma de Presupuesto

Fechas Suma de Real