47. Mejorar la cardinalidad mediante el Resumen de datos

Posiblemente la técnica más eficaz para reducir el tamaño de un modelo sea usar una **Tabla de resumen** del origen de datos. Mientras que una tabla de detalles puede contener todas las transacciones, una Tabla de resumen contendrá un registro por día, semana o más. Podría ser un promedio de todas las transacciones diarias, por ejemplo.

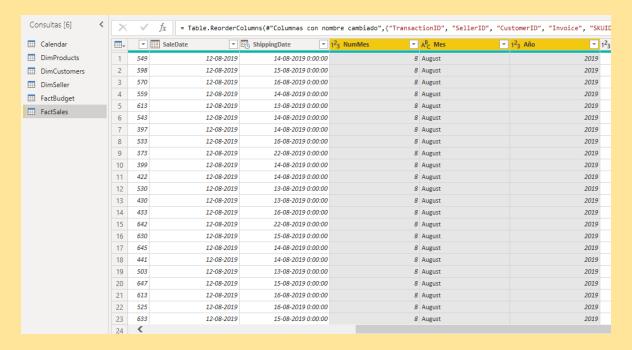
Ejemplo:

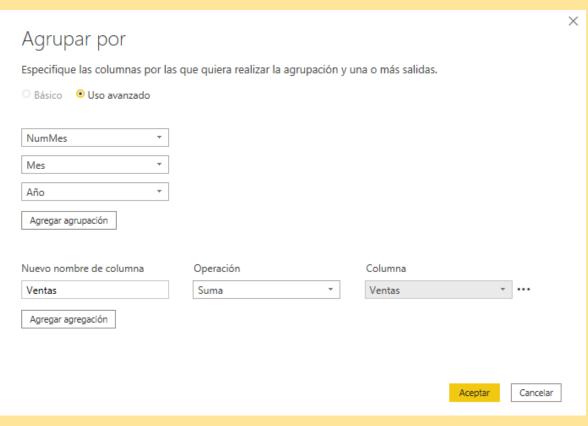
Una Tabla de hechos de Ventas de origen almacena una fila por cada línea de pedido. Se puede lograr una reducción significativa de los datos mediante el resumen de todas las métricas de Ventas si se agrupa por Fecha, Cliente y Producto, y no se necesitan los detalles de cada transacción individual.

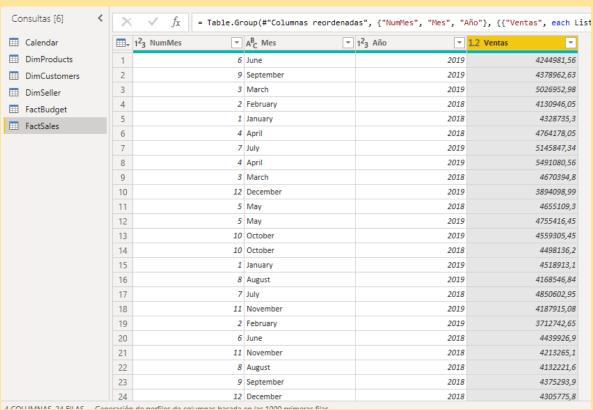
Por tanto, se puede lograr una reducción de datos incluso más significativa mediante la **Agrupación** por fecha a nivel de Mes. Podría lograr una reducción posible del 99% del tamaño del modelo; pero ya no se podrían crear informes en el nivel de día o de pedido individual. La decisión de resumir los datos de tipo de hechos siempre implicará una compensación con los detalles de los datos. Una **Desventaja** es que podría perder la capacidad de profundizar en los datos porque el *detalle ya no existe*.

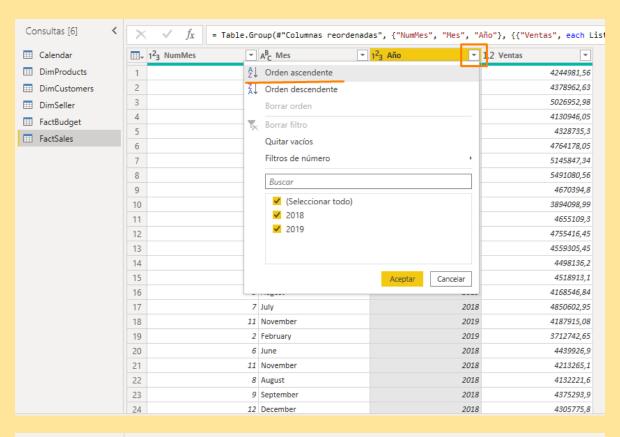
Ejemplo 1:

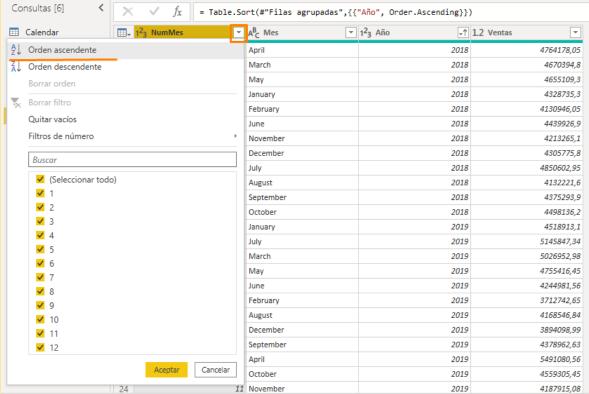
En la consulta de Ventas, traje las columnas Año, Mes y Numero de Mes desde la tabla Calendario, por medio de una combinación de consultas. Utilizando estos tres campos y el campo de Ventas podré agrupar los datos de ventas por Mes y Año.

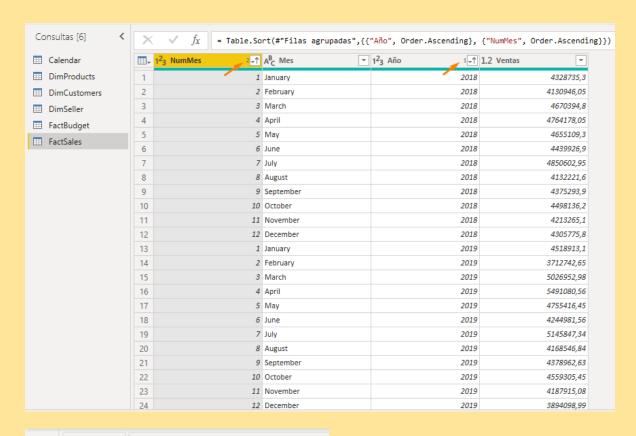














En la vista datos y al llevar los campos a una visualización de tabla los datos se muestran ordenados.

Año	Mes	Ventas
2018	January	4.328.735,30
2018	February	4.130.946,05
2018	March	4.670.394,80
2018	April	4.764.178,05
2018	May	4.655.109,30
2018	June	4.439.926,90
2018	July	4.850.602,95
2018	August	4.132.221,60
2018	September	4.375.293,90
2018	October	4.498.136,20
2018	November	4.213.265,10
2018	December	4.305.775,80
2019	January	4.518.913,10
2019	February	3.712.742,65
2019	March	5.026.952,98
2019	April	5.491.080,56
2019	May	4.755.416,45
2019	June	4.244.981,56
2019	July	5.145.847,34
2019	August	4.168.546,84
2019	September	4.378.962,63
2019	October	4.559.305,45
2019	November	4.187.915,08
2019	December	3.894.098,99
Total		107.449.349,58