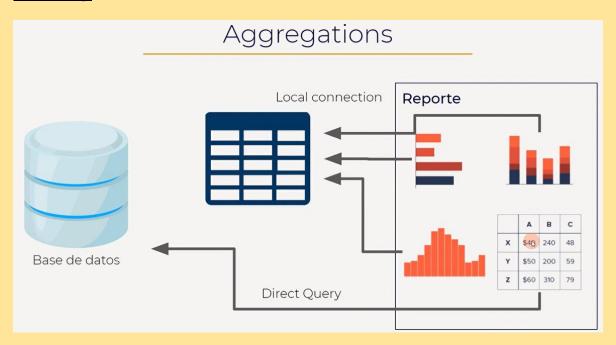
## 48. Crear y manejar Agregaciones

Al realizar consultas con un nivel de detalle general (con baja granularidad), podemos importar los datos resumidos (o resumirlos en Power Query) para que aquellos datos consultados con mas frecuencia residan en la memoria y se recuperen rápidamente, mientras que los datos con mayor detalle se consulten desde la Fuente de datos (DirectQuery).

Al crear **Agregaciones** vamos a estar creando una capa de información pre-agregada que se va a encontrar entre el reporte y la base de datos, y con esta vamos a estar haciendo consultas generales en nuestro análisis. **En un caso que necesitemos un nivel de detalle muy específico, vamos a utilizar DirectQuery.** 



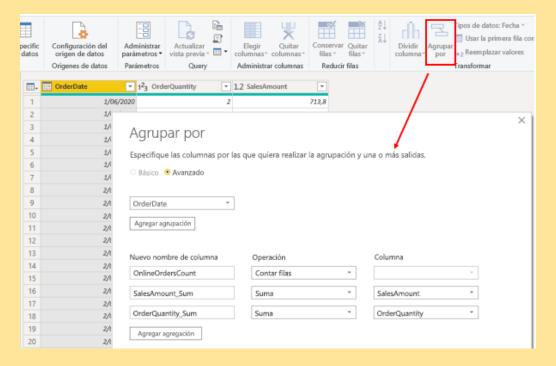
Esta tabla se va a actualizar cuando actualicemos los datos en nuestro reporte. Cuando hagamos clic en actualizar, no cuando estemos consultando la información. Así con esto nos vamos a poder enfocar en los datos que realmente importan porque el reporte va a ser rápido y al mismo tiempo vamos a estar mejorando el desempeño en la consulta de la información.

Esta capa intermedia de datos que pusimos entre la base de datos y el reporte crea un caché, el cual, va a reducir el tiempo de actualización de la consulta de información, entonces en lugar de actualizar millones de filas solamente vas a consultar una pequeña cantidad de datos que vienen pre-agregados.

## Casos de uso

- Si estas trabajando con grandes cantidades de datos y quieres ayuda para encontrar los insights más importantes y relevantes en los datos
- > Si la consulta de información tarda mucho
- > Si tienes un modelo de datos muy grande
- > Si anticipas que el modelo de datos crecerá mucho en el futuro

Antes de empezar a crear Agregaciones debe decidir el detalle (nivel) con el que quiere crearlas. En este ejemplo, quiere agregar los datos de ventas en el nivel del día.

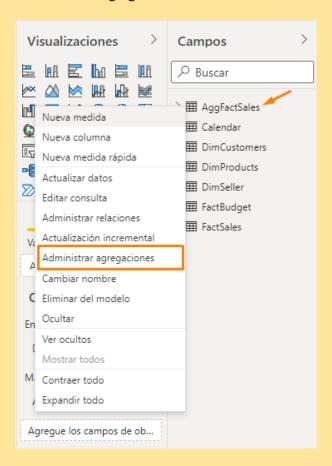


-	☐ OrderDate ▼	1.2 OnlineOrdersCount	1,2 SalesAmount_Sum	1,2 OrderQuantity_Sum
1	1/06/2020	7	3221.28	14
2	2/06/2020	78	68495.62	225
3	3/06/2020	151	213860.64	738
4	4/06/2020	89	87484.01	218
5	5/06/2020	224	292106.92	978
6	6/06/2020	163	145808.57	572
7	7/06/2020	125	110115.85	557
8	8/06/2020	156	177334.37	441

Cuando decida el detalle, el paso siguiente consiste en elegir como quiere crear las agregaciones. Puede crearlas de maneras diferentes y cada método producirá los mismos resultados, por ejemplo:

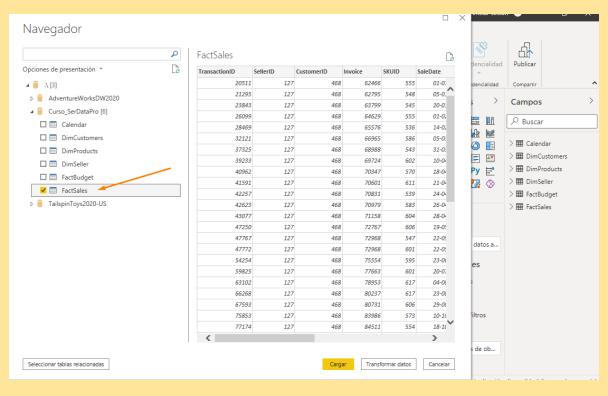
- Si tiene acceso a la Base de datos, puede crear una tabla (o vista) con la Agregación y después, importar esa tabla a Power BI Desktop.
- En Power BI Desktop, puede usar el Editor de Power Query para crear las agregaciones paso a paso.

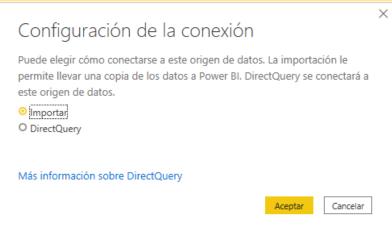
La tabla que utilizaremos como Agregación debemos IMPORTARLA. Si no la importamos ya agrupada, la agrupamos por medio de Power Query. Luego desde Power BI Desktop con clic derecho sobre esta tabla elegimos Administrar Agregaciones.

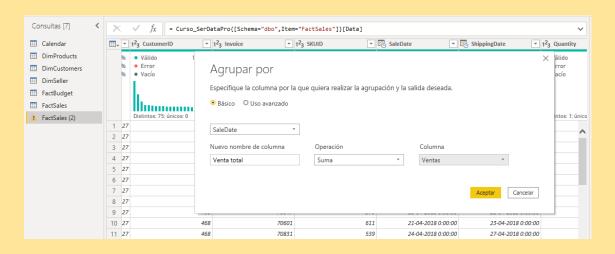


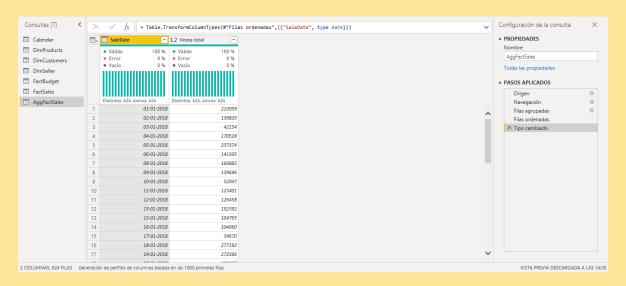
## Ejemplo 1: Agregación a nivel día

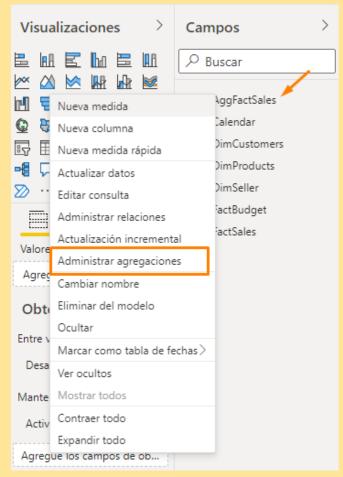
## Debemos IMPORTAR la tabla FactSales

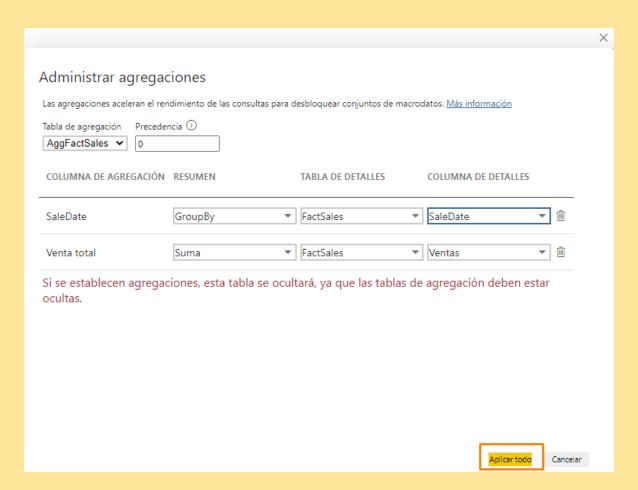












Inmediatamente, después de Aceptar la tabla AggFactSales se ocultará del panel de campos.



Ejemplo 1: Agregación a nivel mes