

# ¿Cómo mejorar el rendimiento utilizando agregaciones?



**Luciano Pecile**

**Principal Consultant**

 /lucianopecile

 /lucianopecile



**Argentina Edition**  
**Junio 16 2020**

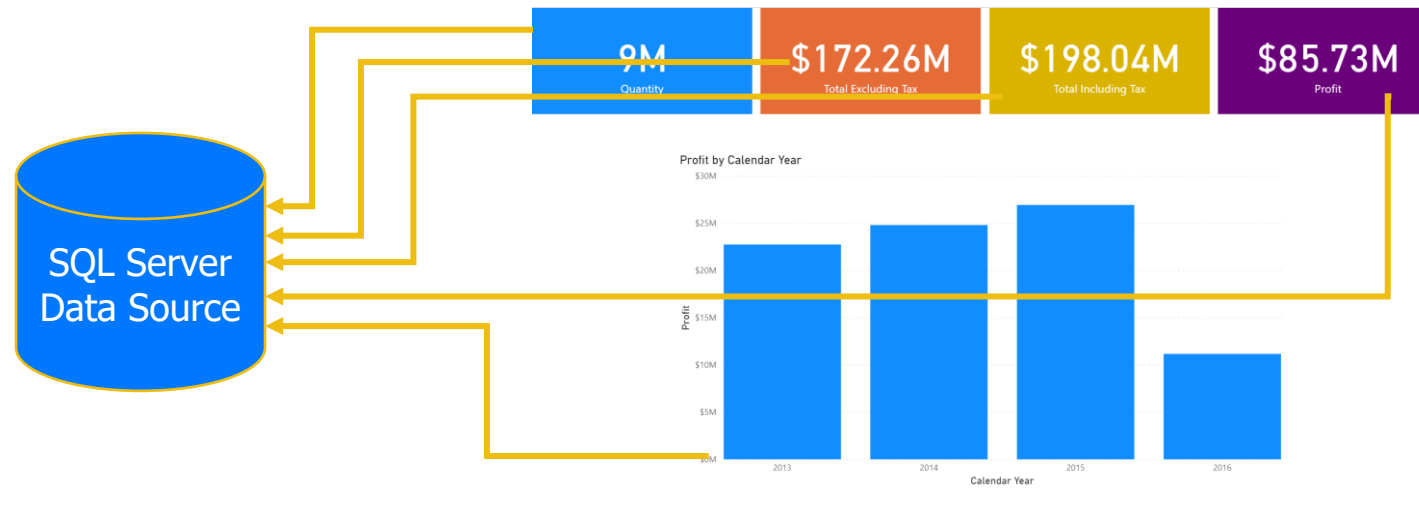


# Por qué tablas agregadas?

Power BI puede ser utilizado para grandes conjuntos de datos.

Para lograrlo, debemos utilizar el modo DirectQuery al momento de crear la conexión.

Pero.. DirectQuery es lento.

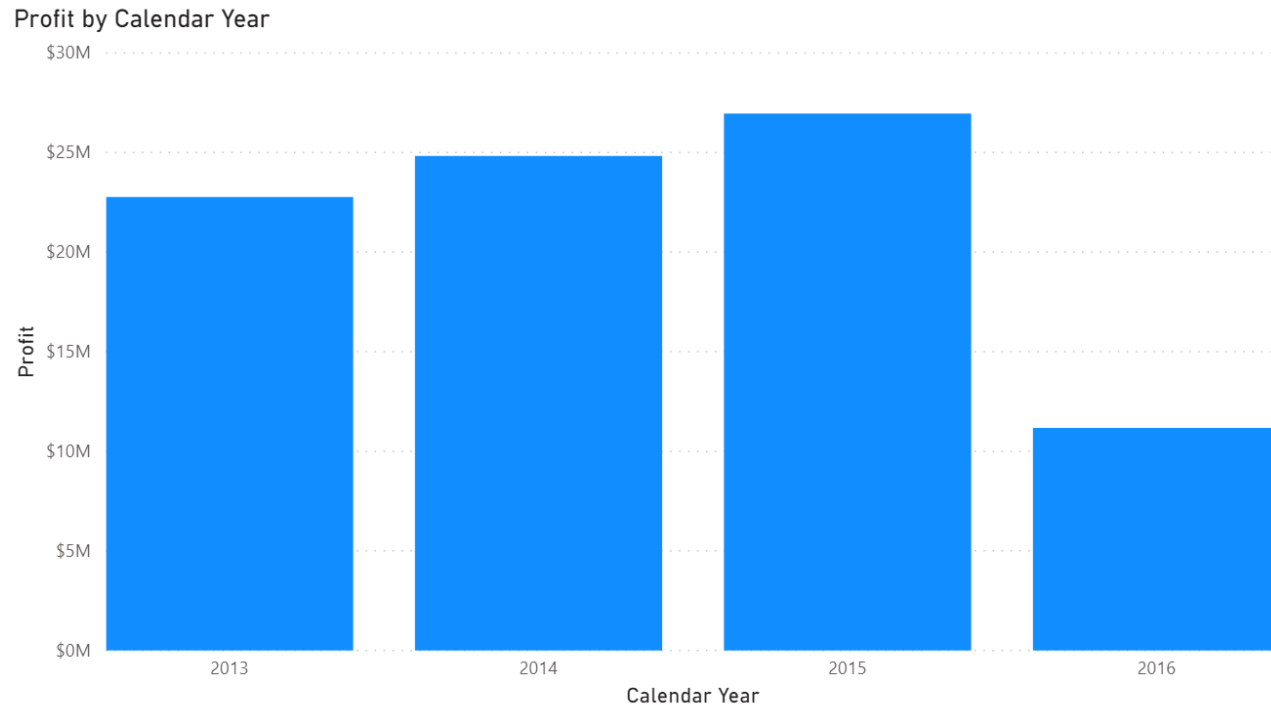


Tablas agregadas son la solución para mejorar la performance al momento de utilizar grandes volúmenes de datos en DirectQuery

# Cómo funciona una agregación?

Imaginemos una table de hechos de Ventas (Fact Sales) con 250 millones de filas.

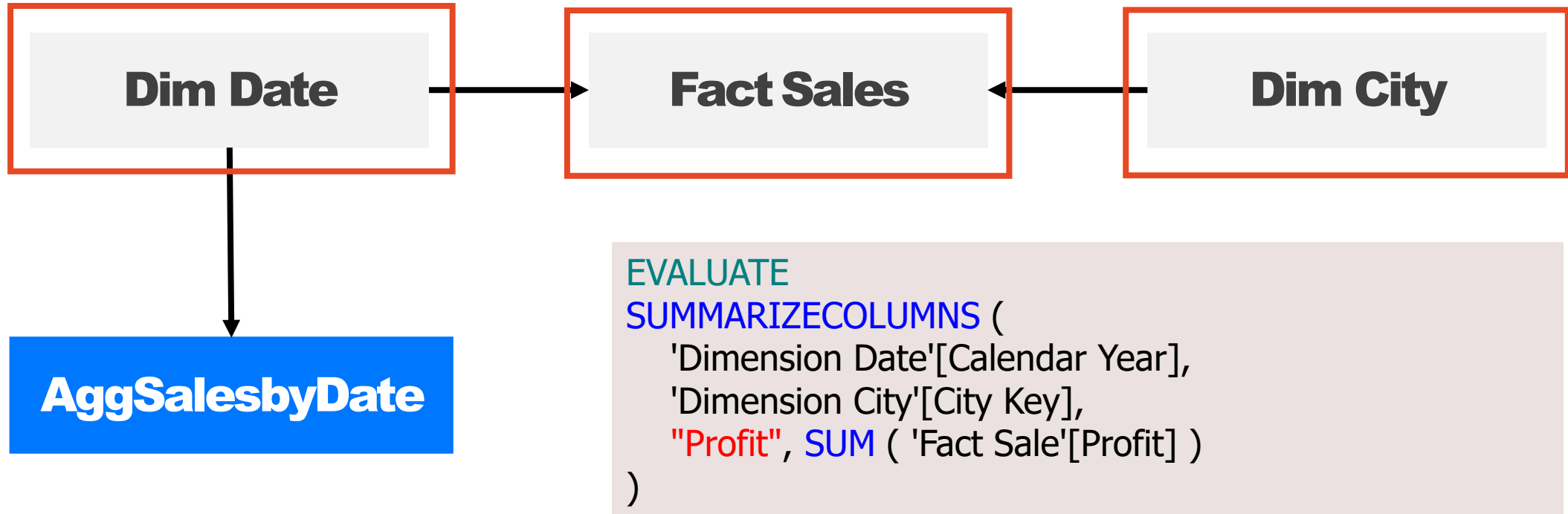
Siempre consultan esta tabla por el nivel más detallado?



Entonces, si están consultando por CalendarYear, tenemos que crear una tabla agregada.

**DEMO**  
**(<http://recordings.powerbidays.com/>)**

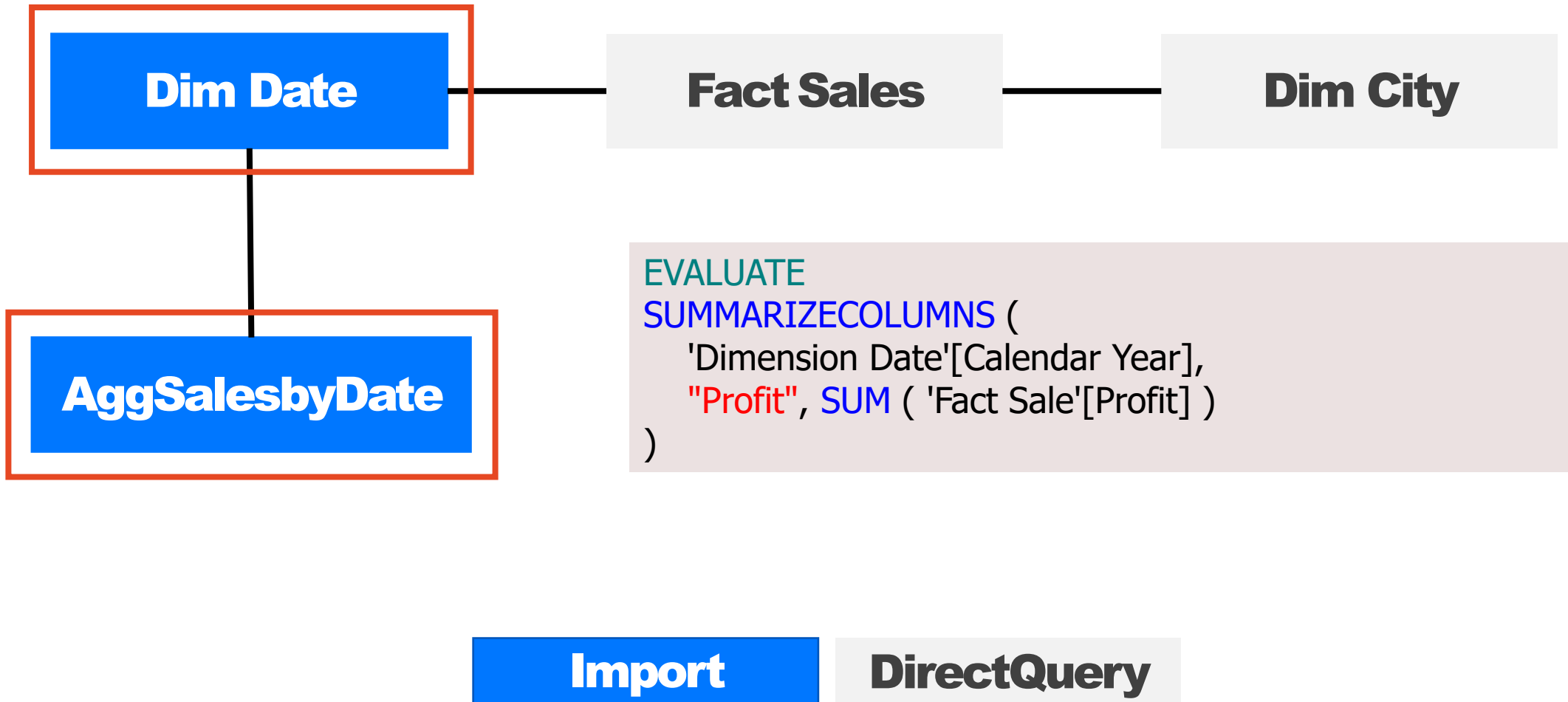
# Modo de almacenamiento (Storage Mode)



**Import**

**DirectQuery**

# Modo de almacenamiento (Storage Mode)



# Modo de almacenamiento (Storage Mode)



# Limitaciones

La función de DAX – USERELATIONSHIP no está soportada

Agregaciones duplicadas no están permitidas

Encadenado de agregaciones – 3 niveles

Los tipos de datos deben coincidir

Es necesaria una buena planificación para sincronizar las tablas agregadas (import) y las tablas detalladas (DirectQuery)



# Gracias!!



**Luciano Pecile**  
**Principal Consultant**

 /lucianopecile

 /lucianopecile



**Argentina Edition**  
**Junio 16 2020**

