

Power BI Argentina

Evento Virtual

DAX 0 a 100 & Series de tiempo y fechas



Alejandro Cabanchik

BI Consultant

@ale_cabanchik

smartbi.com.ar

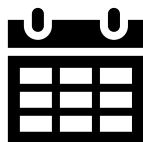


Maxi Accotto

Data Platform expert & MVP Reconnect

@maxiaccotto

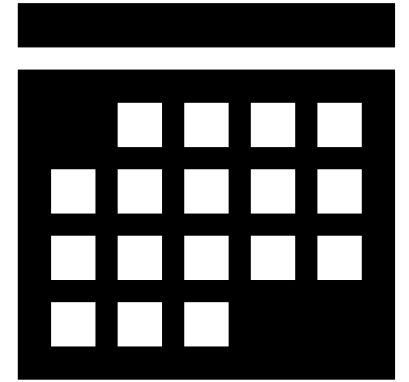
Triggerdb.com



11 Agosto 2020 : 11hs a 13hs (-3GMT)

Inteligencias de Tiempo en DAX

Maximiliano Damian Accotto



Maximiliano Accotto

- Microsoft MVP Data Platform 2005-2019.
- Orador internacional de eventos y comunidades.
- Especialista en tecnologías de Data y BI con mas de 20 años de trayectoria
- Fundador Triggerdb Consulting SRL



[@maxiaccotto](https://twitter.com/@maxiaccotto)



<https://ar.linkedin.com/in/maxiaccotto>



maxi@triggerdb.com



<https://blogs.triggerdb.com>

Funciones DAX - Inteligencia de tiempo

Las funciones de inteligencia de tiempo permiten manipular datos mediante períodos de tiempo (incluidos días, meses, trimestres y años) y, luego, compilar y comparar cálculos durante esos períodos.

<https://docs.microsoft.com/es-es/dax/time-intelligence-functions-dax>

Algunas funciones tiempo - I

<u>TOTALYTD</u>	Evalúa el valor de year-to-date de expression en el contexto actual.
<u>TOTALQTD</u>	Evalúa el valor de expression de las fechas del trimestre hasta la fecha en el contexto actual.
<u>TOTALMTD</u>	Evalúa el valor de expression del mes hasta la fecha en el contexto actual.
<u>SAMEPERIODLASTYEAR</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas desplazadas un año atrás en el tiempo desde las fechas de la columna de fechas especificada, en el contexto actual.
<u>PREVIOUSYEAR</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas del año anterior, en función de la última fecha de la columna de fechas del contexto actual.
<u>PREVIOUSQUARTER</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas del trimestre anterior, en función de la primera fecha de la columna de fechas del contexto actual.

Algunas funciones de series de tiempo - II

<u>PREVIOUSMONTH</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas del mes anterior, en función de la primera fecha de la columna de fechas del contexto actual.
<u>PREVIOUSDAY</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas que representan el día anterior a la primera fecha de la columna de fechas, en el contexto actual.
<u>PARALLELPERIOD</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas que representa un período paralelo a las fechas de la columna de fechas especificada, en el contexto actual, con las fechas desplazadas un número de intervalos hacia delante o hacia atrás en el tiempo.
<u>NEXTYEAR</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas del año siguiente, en función de la primera fecha de la columna de fechas del contexto actual.
<u>NEXTQUARTER</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas del trimestre siguiente, en función de la primera fecha de la columna de fechas del contexto actual.
<u>NEXTMONTH</u>	Devuelve una tabla que contiene una columna de todas las fechas del mes siguiente, en función de la primera fecha de la columna de fechas del contexto actual.



Tabla Fechas (DimDate)

Tabla Fechas

- Permite tener nuestra propia tabla de fechas
- Es fundamental para el uso de las funciones de inteligencia de tiempo
- Se puede crear con DAX o bien leerlas desde nuestro origen
- Hay que especificarlas en Power BI Desktop

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/transform-model/desktop-date-tables>

<https://www.sqlbi.com/tools/dax-date-template/>

Tabla Fechas modelo ejemplo

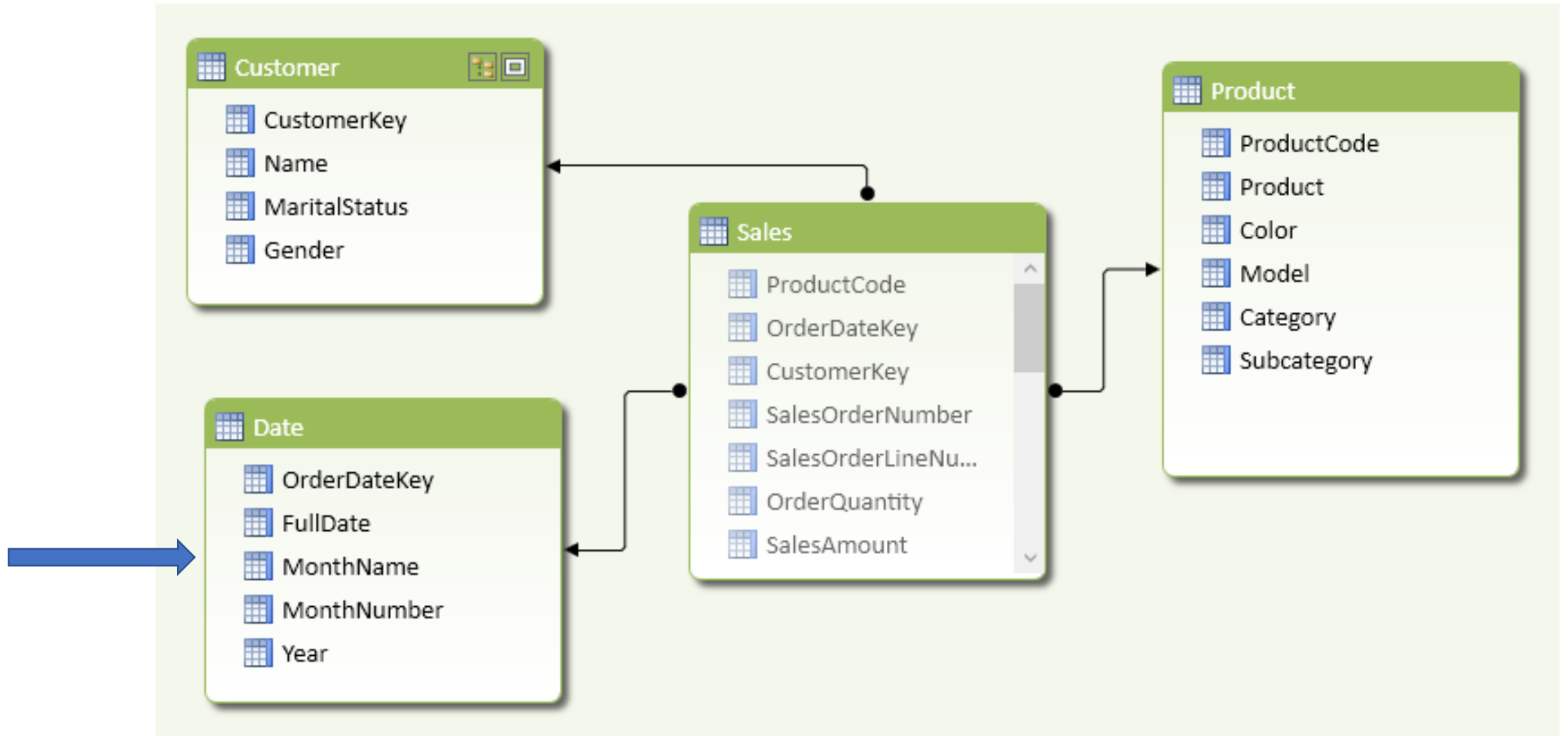


Tabla Fechas en Power BI

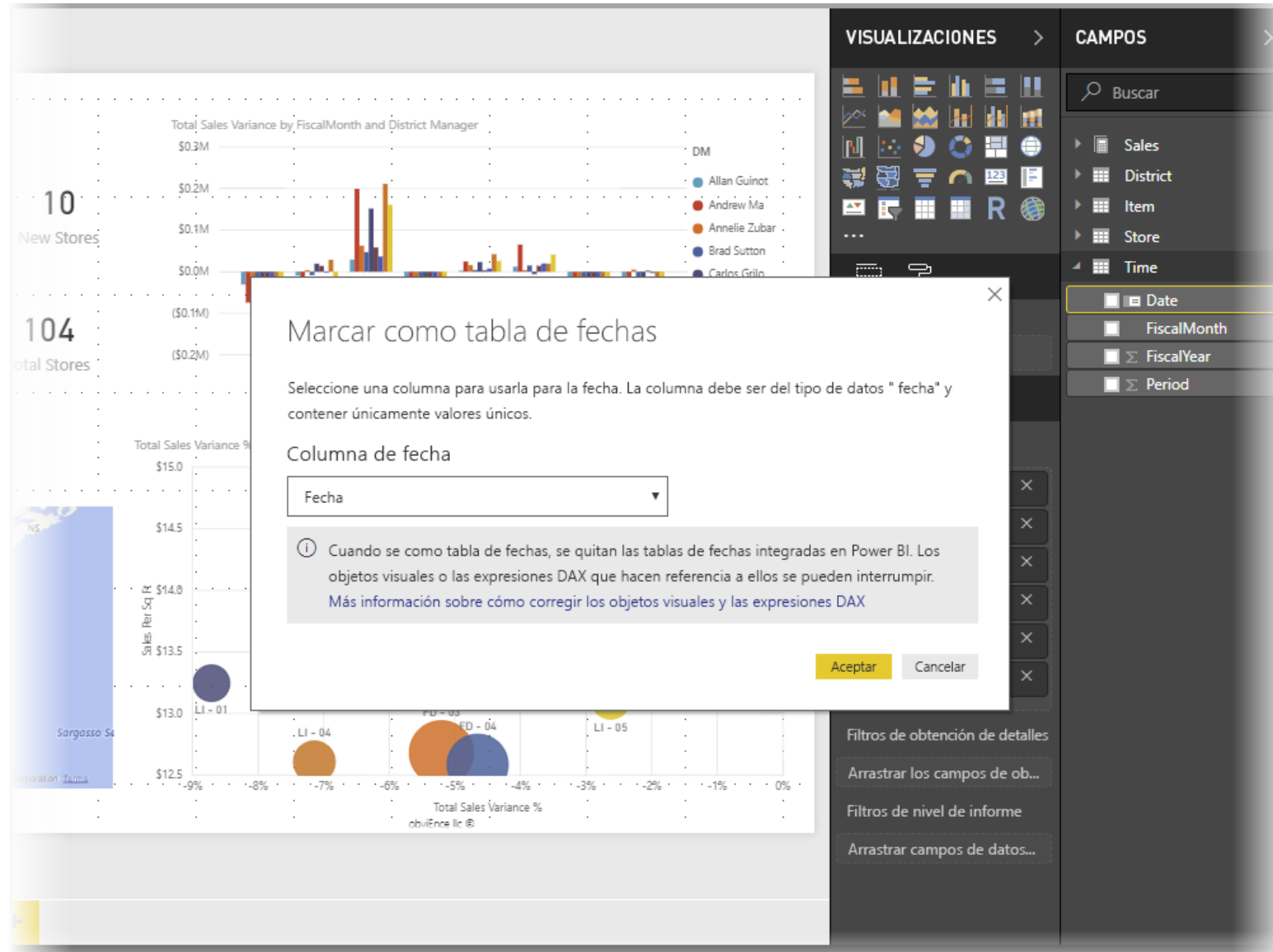


Tabla Fechas desde DAX

= CALENDAR (MINX (Sales, [Date]), MAXX (Forecast, [Date]))

= CALENDAR (DATE (2005, 1, 1), DATE (2015, 12, 31))

= CALENDARAUTO()



Demos