

Caso 314 Bisbé - Power BI esencial (III)

3 Casos PBI y DAX. Caso: Aplicando otras medidas 2 CALCULATE.pbix

Medidas: CALCULATE

Visualizaciones: Matriz, Tarjeta y Segmentadores

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía, Contabilidad y Finanzas - Universidad de La Laguna

www.jggomez.eu

V.2.1

Ejercicio Basado: Power BI esencial – Ana María Bisbé York ([Enlace](#))

Presentacion del caso Aplicando otras medidas 2 CALCULATE

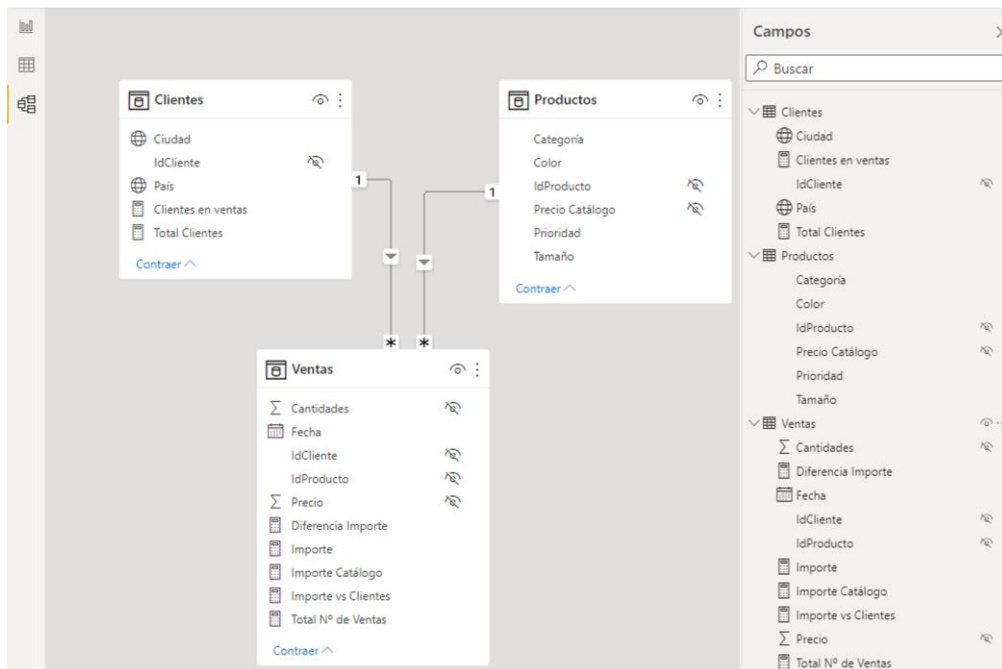
DATASET

Continuación del Caso 313 Bisbé - Power BI esencial (II) Aplicando otras medidas 1.pbix

Vamos a estudiar en este caso como se ha aplicado la función CALCULATE

Modelo de datos y relaciones

El modelo de datos y relaciones recordemos es el siguiente heredado del caso anterior 313 Bisbé - Power BI esencial (II) Aplicando otras medidas 1.pbix



Medidas con CALCULATE

Recordamos que disponemos de la medida Cantidad creada anteriormente usando la función de agregación SUM y que utilizaremos en varios de nuestras medidas nuevas así como de objetos visuales como tarjeta..

Cantidad = SUM(Ventas[Cantidades])

Deseamos crear las siguientes medidas

1. Total de cantidad vendida para España:
Partimos que contamos con la medida Cantidad que ya hemos creado
España = CALCULATE([Cantidad], Clientes[País]="España")
De esta forma calculara la medida cantidad para clientes cuyo país es España

- Total de Cantidad de ventas en ESPAÑA para los productos Grandes
España Grande = CALCULATE([Cantidad], Clientes[País]="España", Productos[Tamaño]="Grande")
- Total de ventas en Argentina y Chile
Argentina Chile = CALCULATE([Cantidad], Clientes[País] IN {"Argentina", "Chile"})
- Total de Ventas para todos los países
Todos Países = CALCULATE([Cantidad], ALL(Clientes[País]))
- Total de ventas global
Total Global = CALCULATE([Cantidad], ALL(Ventas))
- Diferencia de cantidad respecto a España
Diferencia España = [España] - [Cantidad]

Reportes y Cuadros de Mando desarrollados

Aplicamos la medida creada España (cantidad vendida en España) a una tabla como a una tarjeta tal y como se muestra a continuación y que se verá afectada por los filtros de la pagina

Informes con CALCULATE selección simple (para España)

Segmentadores

Tamaño

- Grande
- Mediano
- Pequeño

Prioridad

0 4

Tabla

País	Cantidad	España
España	1.250	1.250
Argentina	1.137	1.250
México	983	1.250
Chile	668	1.250
Colombia	537	1.250
Total	4.575	1.250

Tarjeta

1.250
España

Informe x CALCULATE Diferencia +

1

España = CALCULATE([Cantidad], Clientes[País]="España")

CALCULATE múltiples posibilidades de criterios de selección (pe Argentina-Chile)

Segmentadores

Tamaño: Grande, Mediano, Pequeño

Prioridad: 0 a 4

Tarjetas

1.250 Cantidad

Tarjetas

654 España Grande, 1.805 Argentina Chile, 4.575 Todos Países, 4.575 Total Global

2, 3, 4, 5

País	Grande	Mediano	Pequeño	Total
México	499	166	318	983
España	654	130	466	1.250
Colombia	387	126	24	537
Chile	305	50	313	668
Argentina	697	108	332	1.137
Total	2.542	580	1.453	4.575

1. España = CALCULATE([Cantidad], Clientes[País]="España")
2. España Grande = CALCULATE([Cantidad], Clientes[País]="España", Productos[Tamaño]="Grande")
3. Argentina Chile = CALCULATE([Cantidad], Clientes[País] IN {"Argentina", "Chile"})
4. Todos Países = CALCULATE([Cantidad], ALL(Clientes[País]))
5. Total Global = CALCULATE([Cantidad], ALL(Ventas))
6. Diferencia España = [España] - [Cantidad]

Informe CALCULATE x Diferencia +

CALCULATE para comparar y ver diferencias entre categorías (pe vs España)

En el siguiente reporte se muestra a través de la medida creada Diferencia España como con CALCULATE podemos realizar comparaciones entre categorías.

Tamaño: Grande, Mediano, Pequeño

Prioridad: 0 a 4

País	Cantidad	España	Vs España
España	1.250	1.250	0
Argentina	1.137	1.250	113
México	983	1.250	267
Chile	668	1.250	582
Colombia	537	1.250	713
Total	4.575	1.250	-3.325

Informe CALCULATE Diferencia +

6

Diferencia España = [España] - [Cantidad]