



Función CROSSJOIN

Compatibilidad

Microsoft Excel
Excel ≥ 2010

★★★★★

Power BI Desktop
PBI ≥ Nov 2016

★★★★★

SQL Analysis Services
SSAS ≥ 2012

DIRECTQUERY: C.Calculadas ✖ Medidas ✔
ROW LEVEL SECURITY: ✖

Int. Contexto

Contexto de Filtro
Tiene en cuenta el contexto de filtro

★★★★★

Contexto de Fila
Ignora el contexto de fila

Categorías

Según Proceso Interno
Cartesiano

★★★★★

Según Resultado
Tabla

Recursos de Aprendizaje



MAGÍSTER EN LEGUAJE DAX

100% en Vivo - Más Información:

→ [Capacitación OnLine] ←

<https://bit.ly/3bzlkG0>

Descripción

La función **CROSSJOIN** retorna una tabla la cual es el resultado de realizar el producto cartesiano de las tablas proporcionadas en sus parámetros, esto quiere decir, crear las posibilidades entre cruces de registros en las distintas tablas dando como resultado n-tuplas.

→ Ejemplo Desde Conjuntos:

$$\bullet \{a, b\} \times \{c, d\} = \{ (a, c) (a, d) (b, c) (b, d) \}$$

→ Ejemplo Más de Dos Conjuntos:

$$\bullet \{a, b\} \times \{c, d\} \times \{e, f\}$$
$$=$$
$$\{ (a, c, e) (a, d, e) (b, c, e) (b, d, e)$$
$$(a, c, f) (a, d, f) (b, c, f) (b, d, f) \}$$

→ Ejemplo Desde Tablas

Col1	Col2	Col3
a	r	1
b	q	2
a	r	3
b	q	3





Más Recursos de Aprendizaje



El ADN de Power Pivot

Capítulo número 8

→ [Visitar Libro] ←



Int. Excel y Power BI

Capítulo número 15

→ [Visitar Libro] ←

Sintaxis



```
CROSSJOIN ( < Tabla_1 > ; < Tabla_2 >; [ < Tabla_3 > ] ; ... )
```

1 Tabla_1

El nombre de una tabla existente el modelo datos actual o una expresión tabular.

① TB/Exp.TB

2 Tabla_2

El nombre de una tabla existente el modelo datos actual o una expresión tabular.

① TB/Exp.TB

3 [Tabla_3]

Opcional. El nombre de una tabla existente el modelo datos actual o una expresión tabular.

① TB/Exp.TB

Tipo

Obligatorio

Atributo

Repetible



Tipo

Obligatorio

Rep. 1



Tipo

Obligatorio

Rep. 2



Aunque todos los parámetros de la función CROSSJOIN son idénticos, se resalta que los dos primeros parámetros son obligatorios dado que se necesitan por lo menos dos tablas en la operación para realizar el producto cartesiano, como se intuye fácilmente del tercer argumento en adelante son opcionales.





Acerca de las Cartas DAX



Las cartas DAX del equipo de **Excel Free Blog** es un paquete de contenido de documentación y representación para juego de todas las funciones en lenguaje DAX, compuesta por dos partes:

I. La Carta

Cada función en todo el lenguaje DAX contará con un **personaje representativo**, por ejemplo, la función SUMX será representada por el ser mitológico: el grifo.

II. La Ficha Técnica

La ficha técnica tiene **información de la función** para su manejo, consulta y entendimiento, en ella se documenta y explica: Descripción, sintaxis, parámetros y más. (Cómo la presente)

Más Información

→ <https://bit.ly/3aZiBqu> ←

→ www.CartasDax.Com ←

Última Actualización:

22 de febrero del 2021



CROSSJOIN: Hydra del Producto Cartesiano



Valor Que Retorna



La función **CROSSJOIN** retorna una tabla que contiene el producto cartesiano de todas las filas de todas las tablas específicas en sus parámetros.

OBSERVACIONES

- I. Los nombres de columnas proporcionadas en los parámetros deben ser todas distintas, si esto no es así, la función **CROSSJOIN** devuelve un error.

Una posible solución si se presenta una situación como la mencionada, consiste en renombrar la una columna en la expresión DAX, esto se puede conseguir con la función **SELECTCOLUMNS**.

→ Ejemplo:

```
1. =
2. CROSSJOIN (
3.     VALUES ( Pedidos[SKU] ) ;
4.     SELECTCOLUMNS (
5.         VALUES ( SKUProductos[SKU] ) ;
6.         "Stock Keeping Unit" ;
7.         SKUProductos[SKU]
8.     )
9. )
```

- I. El número total de filas retornadas es igual al producto del número de filas de todas las tablas involucradas en los parámetros de CROSSJOIN, adicionalmente, el número total de columnas es igual a la suma de todas las columnas en las diversas tablas. Por ejemplo, si a la Tabla A tiene **fA** filas y **cA** columnas, una Tabla B tiene **fB** filas y **cB** columnas y una Tabla C tiene **fC** filas y **cC** columnas, entonces, el número de filas totales es: **fA x fB x fC** y las columnas **cA + cB + cC**.

Funciones Relacionadas:



EXCEPT



INTERSECT



UNION