



Instituto tecnologico de mexicali  
Ingeniería en sistemas computacionales

Cross sin join

Base de datos

Mtro. Bogarin Valenzuela Jose Ramon  
Luis Alonso Guevara Quiñonez - 23490377

## Como hacer Cross sin Join

Hay distintas formas para poder hacer Cross Join sin usar Join en SQL, pero en este caso primero hablaremos de la sintaxis de coma (,) para combinar las tablas, donde el resultado es el mismo que te daría si hicieras un Cross Join.

En este ejemplo sencillo, tenemos tabla1 y tabla2:

```
SELECT*  
FROM tabla1, tabla2;
```

Aquí se devuelven todos los tipos de combinaciones posibles de filas entre tabla1 y tabla2 muy similar al Cross Join.

La coma “,” puede ser útil en muchas ocasiones como en un ejemplo de escribir consultas más compactas, pero puede ser menos legible y en especial cuando se combinan muchas tablas.

**Otra forma** sería haciendo **subconsulta de valores constantes**, que sería más o menos como en este ejemplo:

```
SELECT *  
FROM (SELECT * FROM tabla1) t1, (SELECT * FROM tabla2) t2;
```

El propósito de esto es crear conjuntos de datos artificiales o extraer información de una tabla antes de hacer el producto cartesiano.

**Otra forma** es con la **combinación manual**, la cual se ve de esta forma:

```
SELECT t1.col1, t2.col2  
FROM tabla1 t1, tabla2 t2  
UNION ALL  
SELECT t1.col1, t2.col2  
FROM tabla1 t1, tabla2 t2;
```

Sin embargo este tipo de método no es factible para combinaciones grandes, solo pequeñas, debido a que no escalan bien cuando hay muchas filas.

El **producto cartesiano** es el resultado devuelto de dos o más tablas de las que se selecciona, pero que no se unen, es decir, no se especifica ninguna condición de búsqueda. La salida son todas las filas posibles de todas las tablas a partir de las que se realiza la selección. Por ejemplo, si ha realizado una selección a partir de dos tablas, la base de datos emparejará cada fila de la primera tabla con cada fila de la segunda tabla. Si cada tabla tiene 6 filas, el producto cartesiano devolverá 36 filas.

## Bibliografía

*Ventana Propiedades de unión (Creador de SQL)*. (s.f.). Recuperado de <https://www.ibm.com/docs/es/iis/11.5?topic=tables-join-properties-window>

ChatGPT. (2025, marzo 3). *Formas de hacer CROSS JOIN sin usar JOIN en SQL*. OpenAI. <https://chat.openai.com>