



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



*BASE DE DATOS*

*DEREK SAINZ MARTINEZ*

*23490623*

*ISC*

*JOSE BOGARIN*

*1 de marzo de 2025*

## CROSS JOIN

*¿Qué es un CROSS JOIN en SQL y cuándo debería usarlo?*

*Respondemos esas preguntas - y le damos algunos ejemplos de CROSS JOIN que puede practicar usted mismo - en este artículo.*

Imagínese que está buscando en su armario ideas para conjuntos de ropa, preguntándose qué top ponerse con qué parte de abajo. Cuando piensas en el conjunto perfecto, te imaginas todas las partes de arriba y de abajo de tu armario combinadas. Este escenario es similar al de SQL `CROSS JOIN`; una tabla contiene las partes de arriba y otra las de abajo, y los datos de ambas tablas se combinan para explorar todos los emparejamientos posibles.

En este caso, `CROSS JOIN` actúa como estilista, generando todas las combinaciones posibles de filas a partir de los dos conjuntos de datos. En nuestra analogía del armario, una tabla contiene las partes de arriba y la otra las de abajo. Combinando cada parte de arriba con cada parte de abajo, se puede crear una gran variedad de conjuntos.

### Desglose:

- `SELECT *`: Recupera todas (\*) las columnas de la tabla combinada resultante.
- `FROM table1`: Especifica la primera tabla utilizada en la operación `CROSS JOIN`.
- `CROSS JOIN`: Indica que queremos realizar una operación de unión cruzada.
- `table2`: Especifica la segunda tabla implicada en la operación `CROSS JOIN`.

La sintaxis es similar a la de cualquier otro SQL `JOIN`. La excepción es que `CROSS JOIN` no requiere ninguna condición de unión: combina todas las filas de una tabla con todas las filas de otra tabla, independientemente de cualquier condición o relación específica entre las filas.

# Ejercicio 1: Variantes de productos

## Contexto:

Tu jefe quiere ampliar la oferta de productos de la plataforma de comercio electrónico y ofrecer a los clientes una experiencia de compra más diversa. Te han dado dos tablas: `colors` (que contiene varios colores) y `sizes` (que contiene diferentes tallas) para un producto específico. Tu tarea consiste en combinar los datos de ambas tablas para generar variantes de producto completas que incluyan todas las columnas de ambas tablas.

## Consulta SQL:

```
SELECT *  
  
FROM colors  
  
CROSS JOIN sizes;
```

## Resultado de la consulta:

Esta consulta devolverá todas las columnas de las tablas `colors` y `sizes` tablas. Este ejercicio facilita la creación de variantes de productos, permitiendo a los clientes seleccionar entre una variedad de opciones. Mostrar todas las combinaciones posibles de colores y tallas mejora la experiencia de compra del cliente y aumenta la probabilidad de que éste encuentre la variante de producto deseada.

<https://learnsql.es/blog/que-es-cross-join-en-sql/>