

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI



FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS

FORMAS DE HACER CROSS SIN JOIN

MAESTRO: JOSE RAMON BOGARIN VALENZUELA

NOMBRE:

- **REBECA ELIZABETT MARTINEZ RENDON**

NUMERO DE CONTROL:

- **23490390**

- **MEXICALI BAJA CALIFORNIA AL 03 DE MARZO DEL 2025**

Para combinar dos tablas que no comparten una columna en común en SQL, existen varias técnicas que permiten obtener resultados útiles según el contexto y los objetivos específicos. A continuación, se detallan las principales formas de lograrlo:

1. Uso de la sintaxis "FROM Tabla1, Tabla2"

Una forma tradicional de combinar dos tablas sin una columna en común es listar ambas tablas en la cláusula FROM sin especificar una condición de unión. Esto genera un producto cartesiano, es decir, todas las combinaciones posibles de las filas de ambas tablas. El número total de filas en el resultado será igual al número de filas de la primera tabla multiplicado por el número de filas de la segunda tabla.

2. Uso del operador CROSS JOIN

Una forma más explícita y moderna de lograr un producto cartesiano es utilizando el operador CROSS JOIN. Esta sintaxis indica claramente la intención de realizar una unión cruzada y es más legible para otros desarrolladores que puedan leer el código SQL. Esta consulta produce exactamente el mismo conjunto de resultados que la anterior, pero su uso es preferible debido a su claridad y conformidad con las prácticas actuales en SQL.

3. Uso de UNION o UNION ALL

Cuando se desea combinar filas de dos tablas que no tienen columnas en común, pero que contienen datos similares que se quieren consolidar, se puede utilizar el operador UNION. Este operador combina los resultados de dos consultas SELECT en un solo conjunto de resultados. Es importante tener en cuenta lo siguiente al utilizar UNION en SQL:

- Todas las sentencias SELECT deben incluir el mismo número de columnas.
- Las columnas correspondientes deben tener el mismo tipo de datos.
- Las columnas correspondientes pueden tener nombres diferentes; por defecto, el nombre de la columna en el resultado se tomará de la primera sentencia SELECT.
- El operador UNION elimina los duplicados del conjunto de resultados. Si no se desea eliminar duplicados, se puede utilizar UNION ALL.

4. Uso de CROSS APPLY

Aunque CROSS APPLY es más comúnmente usado para funciones de tabla, también puede lograr el mismo resultado que un CROSS JOIN cuando se usa con subconsultas. Esto genera un producto cartesiano al aplicar la subconsulta a cada fila de la primera tabla.

5. Uso de subconsultas con INNER SELECT

Se puede emular un CROSS JOIN utilizando subconsultas dentro de la selección de datos. Esta técnica asegura que cada fila de la primera tabla se combine con cada fila de la segunda tabla sin utilizar un JOIN explícito.

REFERENCIAS

- Koidan, K. (2022, 18 julio). *¿Se pueden unir dos tablas sin una columna en común?* LearnSQL.es. https://learnsql.es/blog/se-pueden-unir-dos-tablas-sin-una-columna-en-comun/?utm_source=chatgpt.com
- SQL JOIN: Aprenda INNER, LEFT, RIGHT, FULL e CROSS
- Simplilearn. (2024, 16 julio). *Cross-Join in SQL: The Ultimate Guide*. Simplilearn.com. <https://www.simplilearn.com/cross-join-in-sql-article>