

JOIN implícito y JOIN explícito

Cuando necesitamos relacionar dos tablas (o más propiamente: dos conjuntos de resultados) podemos hacerlo usando un JOIN implícito o un JOIN explícito.

JOIN implícito

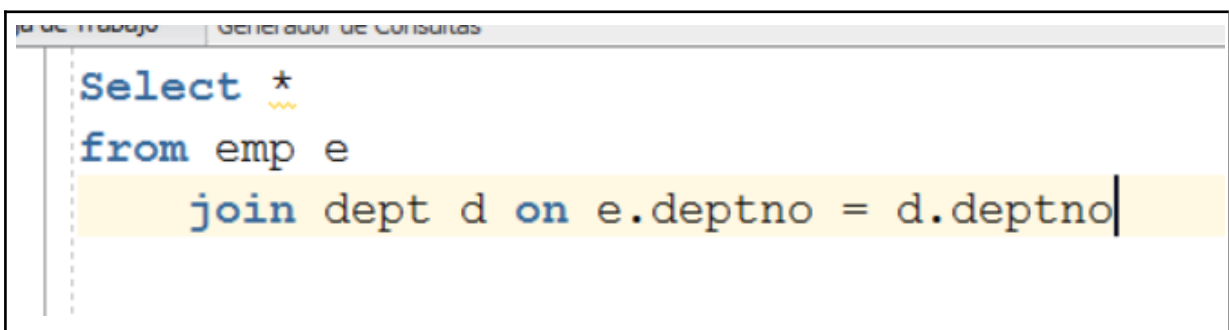
El JOIN implícito fue establecido en SQL-89 y ocurre cuando a continuación de la cláusula FROM escribimos una coma. La sintaxis es la siguiente:

```
1 SELECT
2     Columna1,
3     Columna2,
4     Columna3
5 FROM
6     Tabla1,
7     Tabla2
8 WHERE
9     MiCondición
```

JOIN explícito

El operador **JOIN** nació con la versión SQL 1999 con el objetivo de separar las condiciones de selección de registros que se utilizaba en la cláusula **WHERE** de las que se emplean para las condiciones de relación.

```
1 SELECT
2     Columna1,
3     Columna2,
4     Columna3
5 FROM
6     Tabla1
7 JOIN
8     Tabla2
9     ON MiCondición
```



Producto cartesiano

Con SQL 2, el producto cartesiano lo obtenemos utilizando **CROSS JOIN**.

```
Select *
from emp e
      cross join dept d
order by empno
```

Combinaciones internas

Por defecto el operador **JOIN** sólo cruza valores iguales entre claves ajenas o foráneas y claves primarias. Para las asociaciones internas utilizaremos:

INNER JOIN o **JOIN**
NATURAL JOIN

INNER JOIN o JOIN

Ejemplo de **INNER JOIN**

```
Select *
from emp e
      inner join dept d on e.deptno = d.deptno
```

La palabra reservada **INNER** es opcional, en un join que no ponga nada se asume que es inner join.

Con la combinación **INNER JOIN** el orden de las tablas no afecta al resultado final, la siguiente consulta devolverá los mismos registros que las anteriores:

```
Select *
from emp e
      inner join dept d on d.deptno = e.deptno
```

NATURAL JOIN

Cuando entre dos tablas existe un campo que se llama igual en ambas y además, uno es clave primaria y el otro foránea, podemos hacer el producto cartesiano y la condición de asociación a la vez. En la escritura de la sentencia no declararemos la condición de asociación.

Ejemplo de **NATURAL JOIN**

```
Select *  
from emp e  
      natural join dept d |
```

Sólo deberíamos utilizar **NATURAL JOIN** cuando estemos seguros de que los nombres de las columnas sobre las que queremos relacionar las dos tablas se llaman igual en las dos tablas y que hacen referencia al mismo dato. Lo normal es que no suelen tener el mismo nombre y que debamos usar **INNER JOIN**.