

Módulo 4. Consultas multitabla

FULL (OUTER) JOIN

Recuerdas que hemos visto tipos de unión a la derecha, a la izquierda, internas y externas, ¿verdad? Pues FULL (OUTER) JOIN, significa literalmente unión externa completa. Pero ¿cómo opera?

Verás, este tipo de JOIN o unión opera del siguiente modo: devuelve todas las filas, tanto de la tabla IZQUIERDA como de la tabla DERECHA, con registros nulos en el lugar donde no se cumple la condición de unión.

Estate atento, porque voy a mostrarte la sintaxis para la sentencia FULL OUTER JOIN:

```
SELECT columns  
FROM table 1  
FULL [OUTER] JOIN table2  
ON table1.column = table2.column
```

Lo comprenderemos mejor mediante un diagrama visual. Observa cómo FULL OUTER JOIN devuelve el área sombreada que representa los resultados positivos de nuestra consulta y que, en este caso, corresponde a todos los registros de la tabla 1 y de la tabla 2.



Te pondré un ejemplo. Supón que necesitas conocer los directores y sus sucursales asociadas.

```
SELECT sucursales.nombre as NOMBRE_SUCURSAL,  
directores.nombre, directores.apellidos  
FROM sucursales FULL OUTER JOIN directores  
ON sucursales.director=directores.id;
```

Como ves, en el resultado se listan todos los directores y sucursales, aunque haya directores sin sucursales y sucursales sin directores.

En muchas ocasiones hemos hablado que SQL es un standard usado en todos los gestores de bases de datos relacionales. Pero cada gestor tiene ciertas particularidades.

Por ejemplo, MySQL no incorpora el FULL OUTER JOIN en su motor, pero se puede obtener uniendo dos consultas LEFT OUTER + RIGHT OUTER:

- Hacemos una consulta de las sucursales que no tienen asignado directores.
- Luego una consulta de los directores que no tienen asignado sucursal.
- Y ahora viene la magia, unimos (UNION ALL) ambas sentencias.

Y ahí lo tienes: un FULL OUTER JOIN.