

Módulo 4. Consultas multitabla

INNER JOIN

En la unidad anterior acabábamos de conocer las sentencias JOIN, que nos sirven para realizar muchas consultas, con una o con varias tablas. También hemos aprendido que las sentencias JOIN son las que utilizamos para unir o combinar datos de diferentes tablas.

Según como sea esta relación, usaremos sentencias diferentes. A fin de cuentas, SQL es un lenguaje y si queremos obtener resultados, tendremos que poder indicar exactamente lo que queremos, es decir, tendremos que saber cómo decírselo a la base de datos.

En esta ocasión, te mostraré cómo operan las sentencias **INNER JOIN**.

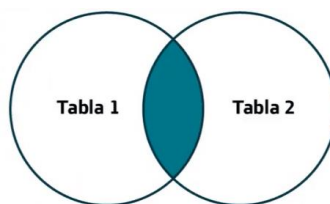
Esta “unión interior” es el tipo más común de unión. Pero ¿cómo funciona? Sencillo: la sentencia INNER JOIN devuelve todas las filas de varias tablas donde se cumple la condición de unión que hayamos indicado.

Esta sería la sintaxis:

```
SELECT columns  
FROM table 1  
INNER JOIN table2  
ON table1.column = table2.column
```

Veamos ahora un diagrama visual que nos lo mostrará con claridad.

En este diagrama visual, INNER JOIN devuelve el área sombreada:



Es decir, que se devuelven los registros donde se unen tabla1 y tabla2.

Observemos un ejemplo.

Supón que necesitamos saber los nombres de los directores y a qué sucursal están asignados.



En esta imagen se muestra el resultado obtenido. Como puedes ver, no aparece "Pedro García Martín". Y no aparece porque no está en ambas tablas.

Utilizando la sintaxis SQL 1992 el código sería como puedes ver:

```
SELECT directores.nombre, directores.apellidos,  
sucursales.nombre as NOMBRE_SUCURSAL FROM directores,sucursales  
WHERE directores.id=sucursales.director;
```

Sin embargo, como ya mencionamos en el vídeo anterior, es mejor utilizar la sentencia JOIN y separar las condiciones de asociación respecto de las condiciones de selección de registros. De este modo se gana en claridad y eficiencia.

Vamos a continuar, en esta ocasión viendo cómo podemos relacionar más de dos tablas.

En el caso de que necesitemos relacionar los datos de más de dos tablas en la misma sentencia SQL, porque necesitemos campos de esas tablas, tendremos que indicar todas las relaciones existentes y los campos por los que están relacionados.

Veamos un ejemplo. Queremos indicar el nombre y apellidos del director de la sucursal del cliente con DNI='78458784B'. También pediremos que se nos muestre el nombre de la sucursal, y el nombre y apellidos del cliente.

```
/* Indicar el nombre y apellidos del director de la sucursal  
del cliente con DNI='78458784B' .  
También se pide mostrar el nombre de la sucursal y  
el nombre y apellidos del cliente */  
SELECT directores.nombre,directores.apellidos,sucursales.nombre,  
clientes.nombre,clientes.apellidos FROM directores  
JOIN sucursales  
ON directores.id=sucursales.director  
JOIN clientes  
ON sucursales.nsucursal=clientes.nsucursal  
WHERE clientes.dni='78458784B'
```

Como ves, se necesita la relación entre director-sucursal, y luego la relación entre sucursal-cliente, para conocer qué director pertenece a la sucursal del cliente indicado.

Nuestras consultas pueden ser muy complejas. Por eso cuando trabajamos con varias tablas tenemos que evitar ambigüedades entre los nombres de los campos, y siempre es conveniente indicar la tabla a la que pertenece el campo.