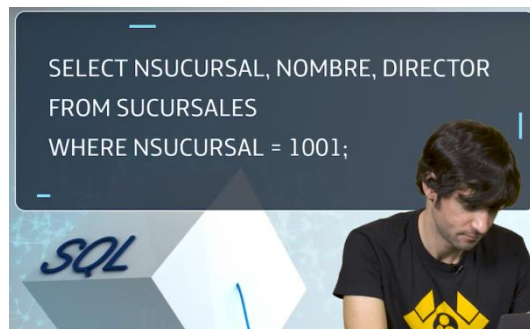


Módulo 4. Consultas multitabla

Consultas multitabla

Hasta ahora, En las primeras consultas con las que hemos trabajado solo hemos utilizado una tabla.

Por ejemplo, si queremos saber el número de la sucursal, el nombre de la sucursal y el código del director de la sucursal 1001.



Pero ¿y si queremos saber además los apellidos del director en la misma consulta? Resulta que esta columna está en la tabla **directores**. Es decir, la consulta necesita columnas de varias tablas diferentes.

En este caso, las tablas se expresarán a la derecha de la palabra reservada **FROM** separadas por comas y se relacionarán campos de ambas tablas.



Normalmente la relación será entre la clave primaria de la tabla1 y la clave foránea de la tabla2

La sintaxis general de las operaciones multitabla sería esta:

```
SELECT columna1, columna2, ---- de las tablas indicadas en el FROM
FROM tabla1, tabla2...
WHERE tabla1.columna = tabla2.columna .... ;
```

Pero se pueden añadir más condiciones a **WHERE** además de los campos a relacionar. De esta manera filtraremos más el resultado. Por ejemplo, si quisiéramos excluir al **director** que se llame '**Antonio**' la sentencia sería:

```
SELECT sucursales.nombre, directores.nombre, directores.apellidos  
FROM sucursales, directores  
WHERE sucursales.director=directores.id and directores.nombre <> 'Antonio';
```

En realidad, muchas veces necesitaremos combinar varias tablas para obtener los resultados que buscamos. Pero recuerda que siempre que lo hagamos hemos de tener en cuenta una serie de reglas.

Toma nota:

- Es posible unir tantas tablas como deseemos.
- En la cláusula **SELECT** se pueden citar columnas de todas las tablas.
- Si hay columnas con el mismo nombre en las distintas tablas de la cláusula **FROM**, se deben identificar, especificando **NombreTabla.NombreColumna**.
- Si el nombre de una columna existe solo en una tabla, no será necesario especificarla como **NombreTabla.NombreColumna**; sin embargo, hacerlo mejorará la legibilidad de la sentencia **SELECT**.

El criterio que se siga para combinar las tablas ha de especificarse en la cláusula **WHERE**. Si se omite esta cláusula, que es la que especifica la condición de combinación, el resultado será un **PRODUCTO CARTESIANO**, que emparejará todas las filas de una tabla con cada fila de la otra.

Para que te hagas una idea:

Si una tabla tiene 1.000.000 filas y la otra tabla tiene 1.000.000 de filas, el resultado sería

$1.000.000 * 1.000.000 = 1 \text{ BILLON}$ de filas.

Esta manera de relacionar tablas que acabas de ver utiliza la sintaxis **SQL 1992**. En los siguientes vídeos y a medida que avancemos, aprenderás que es conveniente utilizar esta sintaxis, la **SQL 1999**, porque separa las condiciones de asociación respecto de las condiciones de selección de registros, lo que le da una mayor claridad a las instrucciones SQL. Y eso es estupendo, porque no necesitamos mayores complicaciones. Aunque lo veremos más tarde, así quedaría el **JOIN** con la nueva versión:

```
SELECT NSUCURSAL, NOMBRE, DIRECTOR, APELLIDOS  
FROM SUCURSALES JOIN DIRECTORES  
ON SUCURSALES.DIRECTOR = DIRECTORES.ID  
WHERE SUCURSALES.ID = 1001;
```

