

Módulo 4. Consultas multitable

Consultas avanzadas

Pues sigamos avanzando, en esta ocasión, yendo un paso más allá y adentrándonos en el territorio de las sentencias complejas.

Ya hemos visto en vídeos anteriores algunas de las **sentencias, funciones y operadores** que podemos utilizar para trabajar sobre una base de datos, como la sentencia SELECT. Pues bien, en este vídeo voy a mostrarte cómo ejecutar consultas SQL avanzadas desde programas Java. Consultas avanzadas como, por ejemplo, la unión de consultas, la intersección, la diferencia, las subconsultas, etc.

Voy a comenzar por explicarte lo que es una **consulta anidada**. La definición es sencilla: una consulta anidada es una sentencia SQL que utiliza internamente otra sentencia SQL.

Te pondré un ejemplo para que lo veas claramente. SQL nos permite escribir una **sentencia SELECT** cuyo criterio WHERE esté basado en el resultado de otra sentencia SELECT. Esto es una consulta anidada.

También podemos añadir nuevas filas a una tabla, utilizando como origen el resultado de una sentencia SELECT. Este sería otro tipo de consulta anidada.

Las consultas anidadas nos van a ser muy útiles para llevar a cabo numerosas operaciones, ya que podemos establecer filtros basados en valores devueltos por una **subconsulta**.

Esto significa que podemos emplear consultas anidadas para establecer criterios que dependen del resultado de otra consulta. Vamos a ver un par de ejemplos, observa:

```
SELECT nombre, apellidos FROM clientes  
WHERE nombre IN (SELECT nombre FROM directores);
```

Esta consulta nos devuelve aquellos artículos cuyo precio sea menor a la media aritmética de todos los precios.

Y en este otro ejemplo estamos obteniendo los nombres de los clientes cuyo NIF no aparece en la tabla FACTURA. Esto nos permitirá saber qué clientes que no han comprado nada.

Imagina cuántas consultas diferentes podrías realizar, o qué tipo de datos complejos podrías obtener de tu base de datos si supieras trabajar con ella adecuadamente. De hecho, saber efectuar consultas anidadas te facilitaría mucho el trabajo.