

Base de datos II

Subconsultas

Definición

Una subconsulta **es una consulta escrita dentro de otra consulta**. Tenemos la opción de anidar consultas para agregar más lógica y así filtrar y/o agregar más información a nuestros resultados. Las mismas pueden retornar un único valor, una columna con varios registros y/o también varias columnas con varios valores.

Tipos de subconsultas

1. Escalares

Estas subconsultas **devuelven un único valor escalar.** Por ejemplo, si queremos ver el o los clientes que tienen la última factura, podemos crear la siguiente consulta:

SELECT c.*

FROM factura f

INNER JOIN cliente c

ON f.id_cliente = c.id_cliente

WHERE fecha_factura = (SELECT MAX(fecha_factura) FROM factura)



2. Subconsultas con EXISTS o NOT EXISTS

¿Recuerdan que en BDI que vimos EXISTS y NOT EXISTS ? ¡Es porque los usamos para subconsultas! Si la subconsulta retorna valores, entonces Exist subconsulta es verdadero, si la consulta no retorna valores, Exists subconsulta es falso.

SELECT c.*

FROM factura f

INNER JOIN cliente c

ON f.id_cliente = c.id_cliente

WHERE EXISTS (SELECT * FROM cliente)

3. Subconsultas relacionadas

La subconsulta que se hace **tiene relación y campos correlacionados con la consulta padre**.

SELECT f.*

FROM factura f

INNER JOIN cliente c

ON f.id_cliente = c.id_cliente

WHERE EXISTS (SELECT * FROM cliente c2 where c2.nombre like '%Juan%' and c.id_cliente = c2.id_cliente)

Además tenemos subconsultas de filas y correlacionadas, pero no las veremos en este curso.