

Una **SUDCONSUIta** es una sentencia SELECT que aparece dentro de otra sentencia SELECT.

Normalmente se utilizan para filtrar una cláusula WHERE o HAVING con el conjunto de resultados de la subconsulta.

Una subconsulta tiene la misma sintaxis que una sentencia SELECT normal exceptuando que aparece encerrada entre paréntesis

Por ejemplo podríamos consultar el último retiro de su cuenta de un cliente.

```
SELECT COD_CLIENTE, NOMBRE, FECHA
FROM CUENTAS
WHERE COD_CLIENTE=1111 AND
FECHA = (SELECT MAX(FECHA)
FROM CUENTAS
WHERE COD_CLIENTE=1111)
```

La subconsulta se puede encontrar en la lista de selección, en el FROM, en la cláusula WHERE o en la cláusula HAVING de la consulta principal.

Tiene las siguientes restricciones:

- a. No puede contener la cláusula ORDER BY
- b. No puede ser la UNION de varias sentencias SELECT
- c. Si la subconsulta aparece en la lista de selección,o esta asociada a un operador igual "=" solo puede devolver un único registro.

REFERENCIA EXTERNA

A menudo, es necesario, dentro del cuerpo de una subconsulta, hacer referencia al valor de una columna de la fila actual en la consulta principal, ese nombre de columna se denomina referencia externa.

Una referencia externa es un campo que aparece en la subconsulta pero se refiere a una de las tablas designadas en la consulta principal.

Cuando se ejecuta una consulta que contiene una subconsulta con referencias externas, la subconsulta se ejecuta por cada fila de la consulta principal.

REFERENCIA EXTERNA

Ejemplo:

Para cada empleado, muestra el código, el nombre y el menor sueldo cobrado de cada empleado

Anidar subconsultas

Las subconsultas pueden anidarse de forma que una subconsulta aparezca en la cláusula WHERE (por ejemplo) de otra subconsulta que a su vez forma parte de otra consulta principal.

```
SELECT COD_EMPLEADO, NOMBRE

FROM EMPLEADOS

WHERE COD_EMPLEADO IN

(SELECT COD_EMPLEADO

FROM SUELDOS

WHERE ESTADO IN ( SELECT ESTADO

FROM ESTADOS_SUELDOS WHERE EMITIDO = 'S'

AND PAGADO = 'N'))
```

En la cláusula WHERE (por ejemplo) de otra subconsulta que a su vez forma parte de otra consulta principal.

Utilizacion de subconsultas con UPDATE

Podemos utilizar subconsultas también en consultas de actualización conjuntamente con UPDATE.

La función **EXISTS**

EXISTS es una función SQL que devuelve verdadero cuando una subconsulta retorna al menos una fila.

La función EXISTS puede ser utilizada en cualquier sentencia SQL váida

La función SOME

La función **SOME**

Obtiene nombre de sucursales cuyos activos sean mayores a algun activo de la sucursal de Salto

La función ALL

La función ALL

Obtener nombre de las sucursales que tienen activos mayores a todos los activos de la ciudad de Salto

Subconsulta en el FROM

Del total facturado por cliente, obtener el mayor importe, el menor importe y el promedio

Fin clase SQL – Sub Consultas