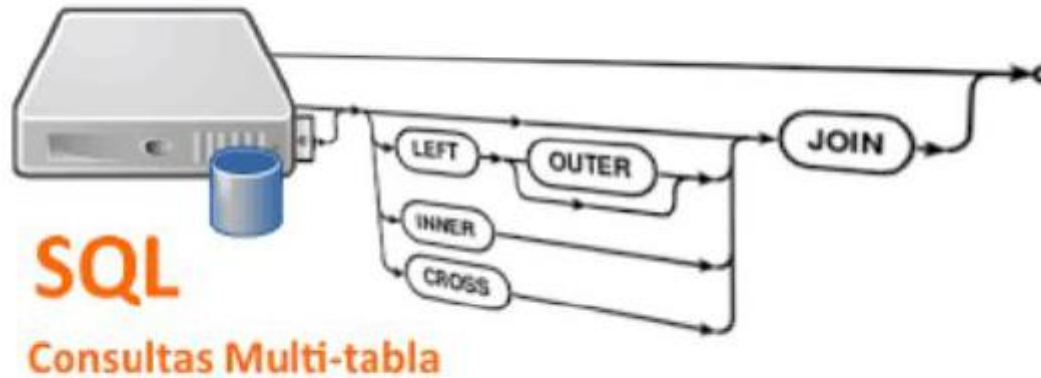


SESIÓN 04 | CONSULTAS ANIDADAS

- Empleo de Sub-consultas

/ OBJETIVOS

Si bien es cierto que las consultas multitablas en base a los JOIN nos permiten la combinación de tablas para un resultado, en muchas ocasiones necesitamos anidar consultas para poder satisfacer un requerimiento. Es lo que veremos en este capítulo.



/ CONSULTAS ANIDADAS O SUB CONSULTAS

Una subconsulta es una declaración SELECT anidada dentro una sentencia SELECT, INSERT, UPDATE o DELETE o dentro de otra subconsulta.

Si la respuesta a un requerimiento de datos requiere la ejecución de una serie de pasos lógicos, utilice subconsultas para tratar de resolver el requerimiento con una sola sentencia.

Las subconsultas son de los tipos siguientes:

- Subconsulta que entrega un solo valor (1 fila, 1 columna)
- Subconsulta que entrega un conjunto de valores (varias filas, 1 columna)

Una subconsulta se especifica entre paréntesis, y se puede especificar en cualquier donde la sintáxis permite una expresión.

/ Ejemplo de aplicacion de Sub-Consulta que devuelve un solo valor

```
/* Muestre la descripción y precio de productos cuyo precio supera  
en 50 soles o mas al precio promedio */  
  
SELECT DES_PRO, PRE_PRO  
FROM TB_PRODUCTO  
WHERE PRE_PRO >=  
      (SELECT AVG(PRE_PRO) FROM TB_PRODUCTO) + 50  
GO
```

Results		Messages	
DES_PRO	PRE_PRO		
LAPTOP DELL INSPIRON 3593	2300.00		
LAPTOP LENOVO IDEAPAD 5	2900.00		
VALVULA DE PIE 1 1/2	75.50		
SILLONES DE DIRECTORIO	121.00		
CARGADOR DE LAPTOP	110.00		
TAPA DE INODORO	75.00		
MELAMINE DURAPLAC ALMENDRA	182.00		
TANQUE HIDRONEUMATICO *150 GLN	1180.00		
PROTECTOR DE COLCHON QUEEN	80.00		
0 CORTINA BORLON BEIGE	111.10		
1 TINTA IMP HP - NEGRO	79.50		
2 RONDALIF P/1 AVANORA	80.00		

Como se aprecia, dentro de la consulta externa existe una subconsulta que nos ayuda a obtener el precio promedio y sobre eso aplicar la condición respectiva

/ Ejemplo de aplicacion de Sub-Consulta que devuelve un conjunto de valores

```
/* Seleccione cuantas facturas han sido generadas por  
   cualquiera los vendedores supervisados por el vendedor V02*/  
Select count(*) as Facturas  
from tb_factura  
where cod_ven in  
   (select cod_ven from Tb_Vendedor  
      where Cod_Supervisor = 'V02')  
GO
```

175 %

Results Messages

	Facturas
1	389

Como se aprecia, dentro de la consulta externa existe una subconsulta que nos ayuda a obtener el la lista de códigos de vendedores que son supervisados por el vendedor V02, y sobre esa lista se establece la condición respectiva.

/ RESUMEN

- Las subconsultas nos pueden ayudar cubrir requerimientos de consultas.
- La subconsulta puede devolver un solo dato o una lista de valores y sobre ese dato o lista de datos se puede establecer la condicion.
- Recuerden que si una consulta la pueden atender con subconsulta o un JOIN, es mayor optar por hacerla con este ultimo, dado que demanda menos recursos de procesamiento en el servidor de base de datos.

