

Consultas Anidadas

Subconsultas

Consultas anidadas

- Una subconsulta es una consulta dentro de otra, que en conjunto son llamadas **consultas anidadas**
- Éstas pueden aparecer en la cláusula **WHERE, FROM o SELECT**
- Si no se puede llegar a la consulta anidada solicitada de manera directa, se pueden hacer consultas auxiliares para ver el comportamiento de los resultados y al final componer la consulta anidada en **una sola instrucción**.

Subconsultas en la condición WHERE

Ejemplos:

1. Obtener el mayor precio de los discos

```
select max(precio) as disco_masCaro from  
disco;
```

2. Obtener cuál es el nombre del disco (s) más caro.

```
select id_disco,titulo,precio from disco  
where precio = (select max(precio) from  
disco);
```

Subconsultas en la condición WHERE

Ejemplos:

3. Obtener la menor cantidad disponible de discos

```
select min(cantidad_disponible) from  
disco;
```

4. Obtener cuál es el nombre del disco (s) con menos existencias

```
select id_disco,titulo,cantidad_disponible  
from disco where cantidad_disponible =  
(select min(cantidad_disponible) from  
disco);
```

Subconsultas en el FROM

5. Obtener el número máximo de direcciones que hay por colonia

```
select max(total) from  
(select id_colonia, count(*) as total from  
direccion group by 1) as R;
```

Dado que el máximo que se solicita es de una tabla derivada de una consulta, ésta debe llevar un alias, por eso se le nombra R (o cualquier otro nombre)

Subconsultas en el SELECT

6. Obtener cuántos discos hay en cada ticket

```
select id_ticket,  
       (select count(id_ticket)  
        from detalle_ticket  
        where detalle_ticket.id_ticket = ticket.id_ticket)  
as total_discos  
from ticket order by 1;
```

¿Preguntas?