Tema 5 – Consultas Anidadas

Formato:

Select nom-col , expresiones

From nom-tabla

Where nom-col operador\_de\_comparacion

(Select nom-col , expresiones

From nom-tabla

Where…

Group by…

Having…)

Las consultas anidadas también se pueden usar en la clausla Having, produciendo el mismo efecto que la clausla Where.

\*Hemos de señalar que una consulta anidada no puede contiene la cláusula **ORDEN BY** ya que esta se utiliza para ordenar el resultado de una consulta principal.

5.2 Devolución de un solo valor

\*Una consulta puede devolver un único valor que sirve como valor de comparación de la consulta de la cláusula where principal.

Ej: Clientes que viven en el mismo país que n3

5.3 Combinacion con operadores lógicos

Ej: Articulos con el mismo color que el n5 o el peso sea igual que n3

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM `articulos` WHERE art\_col =([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) art\_col from articulos WHERE art\_num=15) [OR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_or) art\_peso=([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) art\_peso from articulos WHERE art\_num=3);

5.4 Devolucion de multiples files

\*La consulta anidada debe incluirse en una clausula where que tenga un operador de lista (in) o uno de los operadores all o any

Ej: Articulos con el mismo color que n5 o un peso superior al n15

SELECT \* FROM `articulos` WHERE art\_peso =(SELECT art\_peso from articulos WHERE art\_num=15) OR art\_col=(SELECT art\_col from articulos WHERE art\_num=5);

5.5 Devolucion de multiples columnas

Ej: Articulos que tenga el mismo color y mismo peso que n10

5.6 Subconsultas correlacionadas

Son subconslutasde sql donde la subconsulta hace referencia a las columnas de la consulta principal

\*Las consultas anidadas correlacionadas nos pueden obligar a usar alias para las tablas definidas en las cláusulas FROM correspondientes.

Formato:

Select alias1 nom\_col, alias 1 nom\_col4

From nom\_tabla1 alias1

Where criterio\_seleccion (

Select alias 2 nom\_col1

From nom\_tabla1 alias2)

EJ: Datos de los artículos que tienen el mismo color de los que pesan mas de 10G.

SELECT art\_num numero, art\_nom nombre FROM articulos t1 WHERE art\_num IN(

SELECT art\_num FROM articulos t2 WHERE t1.art\_col = t2.art\_col AND t2.art\_peso>10)

Ej: Articulo que pese mas que cualquiera de color blanco

SELECT art\_num numero, art\_nom nombre FROM articulos WHERE art\_peso > any (

Select art\_peso FROM articulos where art\_col="blanco")

5.7 Operador Exists

El operador existencial EXISTS se emplea para realizar consiltas de existencias

Ej: si tenemos un proovedor que se llame sanjita muestra todos los proovedores

\*La cláusula select de la consulta anidada no tiene necesariamente que llevar especificado el nombre de las columnas, ya que lo único que chequea es si existe al menos 1 columna luego se recomienda el uso de (\*)

5.8 Consulta anidada en una cláusula having

Una clausula having permite especificar un criterio de selección que debe verificar los grupos

Ej: Colores de los artículos cuya media de pesos es superior a la media de todos los artículos.

Select art\_color color

From articulos

Group by art\_col

Having AVG(art\_peso) >= (

Select avg(art\_peso)

From Articulos)