REPASO SUBCONSULTAS:

Las subconsultas se utilizan para utilizar filtrados con los datos de otra consulta. Estos filtros pueden ser aplicados tanto a **WHERE** como a **HAVING.** La subconsulta se escribe entre paréntesis. Ejemplo:

SELECT nombre **FROM** jugadores **WHERE** Nombre equipo **IN**

(SELECT Nombre FROM equipos WHERE division = 'NORTE')

TEST DE COMPARACIÓN:

Se usan los operadores de comparación =, >=, <=, <>, > y < para comparar el valor producido por una subconsulta. Solo puede utilizarse cuando la subconsulta devuelve un único valor.

SELECT nombre **FROM** jugadores **WHERE** altura =

(SELECT max (altura) FROM jugadores)

(La consulta muestra todos los jugadores, y en la subconsulta nos muestra el jugador más alto)

TEST DE PERTENENCIA A CONJUNTO (IN O NOT IN)

Consiste en utilizar la variante **IN** para filtrar los registros cuya expresión coincida con algún valor producido por la subconsulta. Se usa cuando la subconsulta devuelve más de un valor.

SELECT division FROM equipos WHERE nombre IN

(SELECT Nombre equipo FROM

jugadores WHERE procedencia = 'ESPAÑA');

(Selecciona todas las divisiones de la NBA donde juegan jugadores españoles).

TEST DE EXISTENCIA (EXITS O NOT EXITS)

Sirve para filtrar los resultados de una consulta si la subconsulta genera un número de filas distinto de 0.

SELECT Nombre FROM Equipos WHERE NOT EXISTS

(**SELECT** Nombre **FROM** jugadores **WHERE** equipos.Nombre

= jugadores. Nombre_equipo AND procedencia = 'ESPAÑA');

(Selecciona los equipos que no tengan jugadores españoles)

TEST CUANTIFICADOS ALL Y ANY

Los test cuantificados sirven para calcular la relación entre una expresión y todos los registros de la subconsulta (ALL) o algunos de los registros de la subconsulta (ANY).

SELECT nombre, peso **FROM** jugadores **WHERE** peso > **ALL**

(SELECT peso FROM

jugadores WHERE procedencia = 'ESPAÑA');

Muestra todos los jugadores de la NBA que pesan más que todos los jugadores españoles.

SUBCONSULTAS ANIDADAS:

Se puede usar una subconsulta para filtrar los resultados de otra subconsulta. De esta manera se anidan subconsultas.

Ejemplo: Se desea obtener el Nombre de la ciudad donde juega el jugador más alto de la NBA.

1: Obtener la altura del jugador más alto:

X < - (SELECT max (altura) from jugadores)

2: Obtener el nombre del jugador, a través de la altura se localiza al jugador y por tanto, su equipo:

Y <- **SELECT** Nombre_equipo **from** jugadores **where** Altura = X

3: Obtener la ciudad:

SELECT ciudad **FROM** equipos **WHERE** nombre = Y

Ordenándolo todo se puede construir la consulta de abajo a arriba:

SELECT ciudad **FROM** equipos **WHERE** nombre =

(SELECT Nombre_equipo FROM jugadores WHERE altura = (SELECT MAX (altura) FROM jugadores));