

## EJERCICIOS DEL TEMA 5 SOBRE LA BASE DE DATOS NBA

1.- Crear la BD NBA con el fichero nba.sql

2.- Seleccionar los nombres de los jugadores de los Lakers:

```
select nombre from jugadores where nombre_equipo ='Lakers';
```

3.- Visualizar todos los nombres de equipos distintos que hay en la tabla jugadores.

```
select DISTINCT nombre_equipo from jugadores;
```

4.- Selecciona los jugadores españoles de los Lakers.

```
select nombre from jugadores where nombre_equipo ='Lakers' and  
Procedencia='Spain';
```

5.- Selecciona los jugadores españoles, eslovenos o serbios de los Lakers:

```
select nombre,Procedencia from jugadores where nombre_equipo ='Lakers' and  
Procedencia IN ('Spain','Serbia','Slovenia');
```

6.- Selecciona los jugadores de la NBA cuyo peso está entre 275 y 300 libras.

```
select * from jugadores where peso between 275 and 300;
```

7.- Sabiendo que una libra equivale a 0.4535 Kgr. Seleccionar los jugadores de la NBA cuyo peso está entre 200 y 201 libras, mostrando el peso en libras y Kgr

```
select nombre,peso libras,peso*0.4535 kg. from jugadores where peso between 275  
and 300;
```

8.- Seleccionar el peso en Kgr de los jugadores de la NBA que pesen entre 125 y 140 kgr.

```
select nombre,peso libras,peso*0.4535 'kg.' from jugadores where peso*0.4535  
between 125 and 140;
```

9.- Determinar los jugadores cuya procedencia es desconocida.

```
Select * from jugadores where Procedencia is NULL;
```

10.- Seleccionar los jugadores cuya procedencia incluye la palabra 'monte'.

```
Select * from jugadores where Procedencia like '%monte%';
```

11.- Seleccionar los jugadores cuyo nombre empieza por 'P'

```
Select * from jugadores where nombre like 'P%';
```

12.- Visualizar la información de los equipos que tengan un nombre de 6 caracteres y empiecen por L y terminen por s.

Select \* from equipos where length(nombre)=6 and nombre like 'L%s';

13.- Visualizar las 4 primeras filas de la tabla jugadores.

Select \* from jugadores limit 4;

14.- Visualizar 10 filas de la tabla jugadores a partir de la 5.

Select \* from jugadores limit 4,10;

15.- Visualizar el nombre de 4 jugadores cuyo nombre contenga 'Brian'

Select \* from jugadores where nombre like '%Brian%' limit 4;

16.- Obtener los equipos de la conferencia oeste de la NBA ordenados por división.

Select \* from equipos where conferencia='West' order by division;

17.- Obtener el número de registros de la tabla jugadores

select count(\*) numRegistros from jugadores;

18.- Cuánto pesan media los jugadores de los Lakers.

select avg(peso) from jugadores where nombre\_equipo='Lakers';

19 Cuántos equipos hay por divisiones

select division, count(\*) from equipos group by division;

20.- Cuántos equipos hay por conferencia.

select conferencia, count(\*) from equipos group by conferencia;

21.- Divisiones distintas de los equipos.

Select distinct division from equipos;

22.- Agrupar los equipos por la división a la que pertenecen y visualizar cuántos hay de cada división.

select division, count(\*) from equipos group by division;

23.- Cuánto pesa el jugador más pesado de cada equipo.

select nombre\_equipo ,max(peso) from jugadores group by nombre\_equipo;

24.- Cuántos equipos tiene cada conferencia en la NBA

select conferencia, count(\*) from equipos group by conferencia;

25 Cuánto pesan de media los jugadores de españa.

Select avg(peso) from jugadores where Procedencia='Spain';

26.- Cuánto pesan de media los jugadores de España, Italia y Francia conjuntamente.

```
Select avg(peso) from jugadores where Procedencia IN('Spain','France','Italy');
```

26.B- Cuánto pesan de media los jugadores de España, Italia y Francia.

```
Select PROCEDENCIA,avg(peso) PESO from jugadores where Procedencia IN('Spain','France','Italy') GROUP BY PROCEDENCIA;
```

27.- Seleccionar los equipos de la NBA cuyos jugadores pesen de media más de 228 libras ordenados por peso.

```
select nombre_equipo, avg(peso) mediaPeso from jugadores group by nombre_equipo having avg(peso) >228;
```

28.- Seleccionar los equipos de la NBA que tienen jugadores españoles.

```
select distinct nombre_equipo from jugadores where Procedencia='Spain';
```

29.- Qué equipos tienen más de un jugador Español.

```
select nombre_equipo, count(*) numJugadores from jugadores where Procedencia='Spain' group by nombre_equipo having count(*) >1;
```

Para comprobar:

a) Visualizar el nombre del equipo y cuantos jugadores españoles tiene, ordenado de menor a mayor número de jugadores.

```
select nombre_equipo, count(*) numJugadores from jugadores where Procedencia='Spain' group by nombre_equipo order by 2;
```

a) Visualizar el nombre del equipo y cuantos jugadores españoles si tiene más de uno.

```
select nombre_equipo, count(*) numJugadores from jugadores where Procedencia='Spain' group by nombre_equipo having count(*) >1;
```

30.- Ver los nombres de los jugadores de la división SouthWest:

```
select * from jugadores where nombre_equipo IN (select nombre from equipos where division ='SouthWest');
```

31.- Obtener el nombre del jugador de la NBA de mayor altura:

```
select * from jugadores where altura = (select max(altura) from jugadores);
```

32.- Extraer las divisiones de la nba donde juegan jugadores españoles:

```
select division from equipos where nombre IN (select nombre_equipo from jugadores where Procedencia='Spain');
```

33.- Seleccionar los equipos que tengan jugadores españoles:

```
select distinct nombre_equipo from jugadores where Procedencia='Spain';
```

```
select nombre from equipos where EXISTS (select nombre_equipo from jugadores  
where equipos.nombre=jugadores.nombre_equipo and Procedencia='Spain');
```

```
select nombre from equipos e where EXISTS (select nombre_equipo from jugadores j  
where e.nombre=j.nombre_equipo and Procedencia='Spain');
```

```
select nombre from equipos where nombre IN (select nombre_equipo from jugadores  
where Procedencia='Spain');
```

34.- Seleccionar los equipos que no tengan jugadores españoles:

```
select nombre from equipos e where NOT EXISTS (select nombre_equipo from  
jugadores j where e.nombre=j.nombre_equipo and Procedencia='Spain');
```

```
select nombre from equipos where nombre NOT IN (select nombre_equipo from  
jugadores where Procedencia='Spain');
```

35.- Obtener todos los jugadores de la NBA que pesan más que todos los jugadores españoles:

```
select nombre,peso from jugadores where peso >ALL (select peso from jugadores  
where Procedencia='Spain');
```

36.- Obtener el nombre de la ciudad donde juega el jugador más alto de la NBA:

```
select ciudad from equipos where nombre in (select nombre_equipo from jugadores  
where altura>=(select max(altura) from jugadores));
```

37.- Visualizar el nombre del equipo, del jugador y el peso del jugador más pesado de cada equipo.

```
select nombre_equipo,nombre,peso from jugadores j1 where peso = (select max(peso)  
from jugadores j2 group by nombre_equipo having  
j1.nombre_equipo=j2.nombre_equipo)order by 1;
```