

Realiza las acciones que se piden a continuación y entrega la actividad rellena, incluyendo el código, explicaciones y capturas de pantalla.

Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos **nba.sql** en MySQL.

Actividades: Consultas variadas NBA

- Nombre y Equipo de los jugadores españoles de la NBA.

```
MariaDB [nba]> select jugadores.nombre,equipos.nombre from jugadores,equipos  
-> where procedencia = 'spain';
```

nombre	nombre
Juan Carlos Navarro	76ers
Juan Carlos Navarro	Bobcats
Juan Carlos Navarro	Bucks
Juan Carlos Navarro	Bulls
Juan Carlos Navarro	Cavaliers
Juan Carlos Navarro	Celtics
Juan Carlos Navarro	Clippers
Juan Carlos Navarro	Grizzlies
Juan Carlos Navarro	Hawks
Juan Carlos Navarro	Heat
Juan Carlos Navarro	Hornets
Juan Carlos Navarro	Jazz
Juan Carlos Navarro	Kings
Juan Carlos Navarro	Knicks
Juan Carlos Navarro	Lakers
Juan Carlos Navarro	Magic
Juan Carlos Navarro	Mavericks
Juan Carlos Navarro	Nets
Juan Carlos Navarro	Nuggets
Juan Carlos Navarro	Pacers
Juan Carlos Navarro	Pistons
Juan Carlos Navarro	Raptors
Juan Carlos Navarro	Rockets
Juan Carlos Navarro	Spurs
Juan Carlos Navarro	Suns
Juan Carlos Navarro	Supersonics
Juan Carlos Navarro	Timberwolves
Juan Carlos Navarro	Trail Blazers
Juan Carlos Navarro	Warriors
Juan Carlos Navarro	Wizards
Pau Gasol	76ers
Pau Gasol	Bobcats
Pau Gasol	Bucks
Pau Gasol	Bulls
Pau Gasol	Cavaliers
Pau Gasol	Celtics

- Equipos que comiencen por H y terminen en S.

Actividades: Consultas variadas NBA

```
MariaDB [nba]> select nombre from equipos
-> where nombre like 'H%s';
```

nombre
Hawks
Hornets

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

- Puntos por partido de 'Pau Gasol' en cada temporada que haya jugado.

```
MariaDB [nba]> select puntos_por_partido
-> from estadisticas, jugadores
-> where jugador = codigo
-> and nombre like 'pau gasol';
```

puntos_por_partido
17.6
19
17.7
17.8
20.4
20.8
18.9

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

- Número de equipos que hay en la conferencia oeste ('west'):

```
MariaDB [nba]> select count(nombre) as numero_equipos from equipos
-> where conferencia = 'West';
+-----+
| numero_equipos |
+-----+
|             15 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

- Jugadores de Arizona que pesen más de 100 libras y midan más de 1.82m (6 pies).

```
MariaDB [nba]> select nombre
-> from jugadores
-> where procedencia like 'Arizona' and peso > 100 and altura >6-1;
+-----+
| nombre          |
+-----+
| Marcus Williams |
| Luke Walton     |
| Andre Iguodala  |
| Mike Bibby      |
| Salim Stoudamire|
| Loren Woods     |
| Channing Frye   |
| Gilbert Arenas  |
| Jason Terry     |
| Richard Jefferson|
+-----+
10 rows in set, 11 warnings (0.01 sec)
```

- Puntos por partido de los jugadores de los 'cavaliers'.

```
MariaDB [nba]> select puntos_por_partido  
-> from estadisticas,jugadores  
-> where jugadores.codigo=estadisticas.jugador  
-> and nombre_equipo= "Cavaliers";
```

- Jugadores cuya tercera letra de su nombre sea la v.

```
MariaDB [nba]> select nombre from jugadores  
-> where nombre like '__v%';  
+-----+  
| nombre |  
+-----+  
| Javaris Crittenton |  
| David Lee |  
| Kevin Ollie |  
| Devin Brown |  
| Awvee Store |  
| Kevin Garnett |  
| Kevin Martin |  
| David West |  
| Devean George |  
| Devin Harris |  
| David Harrison |  
| Kevin Durant |  
+-----+  
12 rows in set (0.00 sec)
```

Actividades: Consultas variadas NBA

- Número de jugadores que tiene cada equipo en la conferencia oeste ('west').

```
MariaDB [nba]> select count(jugadores.nombre) as numero_jugadores, nombre_equipo
-> from equipos inner join jugadores on equipos.nombre = jugadores.nombre_equipo
-> where conferencia="west" group by nombre_equipo;
```

numero_jugadores	nombre_equipo
15	Clippers
14	Grizzlies
14	Hornets
14	Jazz
15	Kings
15	Lakers
15	Mavericks
13	Nuggets
15	Rockets
15	Spurs
13	Suns
15	Supersonics
14	Timberwolves
15	Trail Blazers
14	Warriors

15 rows in set (0.00 sec)

- Número de jugadores argentinos en la NBA.

```
MariaDB [nba]> select count(nombre) as Argentinos from jugadores
->      where procedencia = 'Argentina';
+-----+
| Argentinos |
+-----+
|          6 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Media de puntos por partido de Lebron James en cada temporada que ha jugado, ordenado de mayor a menor.


- Asistencias por partido de Jose Calderon en la temporada 07/08.

```
MariaDB [nba]> select asistencias_por_partido
-> from estadisticas, jugadores
-> where jugador = codigo
-> and nombre = 'Jose Calderon'
-> and temporada = '07/08';
+-----+
| asistencias_por_partido |
+-----+
|                8.2 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Actividades: Consultas variadas NBA

- Puntos por partido de Lebron James en las temporadas del 03/04 al 05/06.

- Número de jugadores que tiene cada equipo de la conferencia Este ('East').



```
MariaDB [nba]> select count(jugadores.nombre) from equipos inner join
-> jugadores on equipos.nombre = jugadores.nombre_equipo
-> where conferencia like 'east' group by nombre_equipo;
```

count(jugadores.nombre)
14
14
14
15
14
15
13
16
15
15
14
15
15
14
13

15 rows in set (0.00 sec)

Actividades: Consultas variadas NBA

- Tapones por partido de los jugadores de los Clippers en cada temporada.


```
MariaDB [nba]> select tapones_por_partido, temporada  
-> from jugadores inner join estadisticas  
-> on jugadores.codigo = estadisticas.jugador  
-> where nombre_equipo like 'Clippers';
```

tapones_por_partido	temporada
1.6	00/01
2	01/02
2.5	02/03
2.2	03/04
2.1	04/05
2.5	05/06
2.2	06/07
2	07/08
1.6	99/00
0.2	06/07
0.3	07/08
0	06/07
0.5	07/08
0.9	03/04
1.1	04/05
1.4	05/06
1.5	06/07
2.8	07/08
0.1	00/01
0.1	01/02
0	02/03
0	03/04
0.2	97/98
0.2	98/99
0.3	99/00
0.4	04/05
0.5	05/06
0.5	06/07
0	07/08
4.2	00/01
0.3	01/02
0.2	02/03
0.2	03/04
0.1	04/05
0.1	05/06
0.2	06/07
0.1	07/08
0.3	99/00

38 rows in set (0.00 sec)

- Media de rebotes de todos los jugadores de la conferencia Este ('East') en la temporada 07/08.

```
MariaDB [nba]> select rebotes_por_partido, jugadores.nombre, conferencia  
-> from jugadores, estadisticas, equipos  
-> where jugadores.codigo = estadisticas.jugador  
-> and jugadores.nombre_equipo = equipos.nombre  
-> and temporada = "07/08" and conferencia like 'east';
```

rebotes_por_partido	nombre	conferencia
3.8	Andrea Bargnani	East
1.7	Maceo Baston	East
1.4	Primož Brezec	East
2.9	Jose Calderon	East
2.1	Jorge Garbajosa	East
1.7	Joey Graham	East
1.5	Jason Kapono	East
3.6	Wilson Chandler	East
1.6	Mardy Collins	East
2.6	Jamal Crawford	East
4.7	Eddy Curry	East
8.9	David Lee	East
10.3	Zach Randolph	East
4.8	Quentin Richardson	East
0.8	Louis Amundson	East
1.2	Calvin Booth	East
2.4	Willie Green	East
0	Herbert Hill	East
5.4	Andre Iguodala	East
11	Shavlik Randolph	East
4.2	Thaddeus Young	East
0	Lance Allred	East
3.3	Devin Brown	East
2.4	Daniel Gibson	East
9.3	Zydrunas Ilgauskas	East
1.9	Derek Anderson	East
0.9	Earl Boykins	East
1.6	Jermareo Davidson	East
2.9	Raymond Felton	East
1.9	Othella Harrington	East
0.5	Ryan Hollins	East
5.4	Jason Richardson	East
2.5	Charlie Bell	East
9.8	Andrew Bouqt	East
2.9	Dan Gadzuric	East
1.6	Royal Ivey	East
4.3	Michael Redd	East
5.2	Yi Jianlian	East
0.3	Shannon Brown	East

- Media de rebotes por equipo de todos los jugadores de la conferencia Este ('East') en la temporada 07/08.

```
MariaDB [nba]> select nombre_equipo, avg(rebotes_por_partido), conferencia
-> from jugadores, estadisticas, equipos
-> where jugadores.codigo = estadisticas.jugador
-> and jugadores.nombre_equipo = equipos.nombre and
-> temporada like '07/08' and conferencia like 'east'
-> group by nombre_equipo;
```

nombre_equipo	avg(rebotes_por_partido)	conferencia
76ers	3.571428579943521	East
Bobcats	2.1571428775787354	East
Bucks	4.383333384990692	East
Bulls	3.5333333909511566	East
Cavaliers	3.7500000596046448	East
Celtics	4.116666714350383	East
Hawks	3.7400001168251036	East
Heat	3.4699999526143075	East
Knicks	5.214285663196018	East
Magic	3.810000014305115	East
Nets	3.6571429116385326	East
Pacers	3.974999964237213	East
Pistons	2.5	East
Raptors	2.157142860548837	East
Wizards	4.583333253860474	East

15 rows in set (0.00 sec)

- Rebotes por partido de todos los jugadores de los equipos de Los Angeles en todas las temporadas.

```
MariaDB [nba]> select rebotes_por_partido, jugadores.nombre, ciudad
-> from estadisticas, jugadores, equipos
-> where jugadores.codigo = estadisticas.jugador
-> and jugadores.nombre_equipo = equipos.nombre
-> and ciudad like 'Los Angeles';
```

rebotes_por_partido	nombre	ciudad
10.1	Elton brand	Los Angeles
11.6	Elton brand	Los Angeles
11.3	Elton brand	Los Angeles
10.3	Elton brand	Los Angeles
9.5	Elton brand	Los Angeles
10	Elton brand	Los Angeles
9.3	Elton brand	Los Angeles
6.8	Elton brand	Los Angeles
10	Elton brand	Los Angeles
1.4	Paul Davis	Los Angeles
2.1	Paul Davis	Los Angeles
0.8	Nick Fazekas	Los Angeles
3.7	Nick Fazekas	Los Angeles
5.6	Chris Kaman	Los Angeles
6.7	Chris Kaman	Los Angeles
9.6	Chris Kaman	Los Angeles
7.8	Chris Kaman	Los Angeles
12.7	Chris Kaman	Los Angeles
3.4	Brevin Knight	Los Angeles
2.1	Brevin Knight	Los Angeles
1.5	Brevin Knight	Los Angeles
2.3	Brevin Knight	Los Angeles

- El equipo de la división NorthWest que tiene menos jugadores.

```
MariaDB [nba]> select equipos.nombre, count(jugadores.nombre) as numero_jugadores, division
-> from jugadores, equipos
-> where jugadores.nombre_equipo = equipos.nombre
-> and division like 'NorthWest'
-> group by equipos.nombre
-> order by count(jugadores.nombre) asc limit 1;
```

nombre	numero_jugadores	division
Nuggets	13	NorthWest

1 row in set (0.00 sec)

Actividades: Consultas variadas NBA

- Número de jugadores de España y Francia en la NBA.

```
MariaDB [nba]> select count(nombre) as Españoles_Franceses  
-> from jugadores  
-> where procedencia like 'Spain'  
-> or procedencia like 'Francia';  
+-----+  
| Españoles_Franceses |  
+-----+  
|                    5 |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

- Número de pivots 'C' que tiene cada equipo.

```
MariaDB [nba]> select equipos.nombre, count(jugadores.nombre) as pivots
-> from jugadores, equipos
-> where jugadores.nombre_equipo=equipos.nombre
-> and posicion like 'C' group by equipos.nombre;
```

nombre	pivots
76ers	2
Bobcats	2
Bucks	3
Bulls	1
Cavaliers	2
Celtics	1
Clippers	2
Grizzlies	1
Hawks	1
Heat	2
Hornets	1
Jazz	3
Kings	3
Knicks	3
Lakers	3
Magic	1
Mavericks	2
Nets	2
Nuggets	1
Pacers	2
Pistons	2
Raptors	2
Rockets	3
Spurs	2
Suns	1
Supersonics	4
Timberwolves	1
Trail Blazers	3
Warriors	3
Wizards	2

```
30 rows in set (0.00 sec)
```

- ¿Cuánto mide el pivot más alto de la NBA?

```
MariaDB [nba]> select nombre, altura
-> from jugadores
-> where posicion like 'C'
-> order by altura desc limit 1;
+-----+-----+
| nombre | altura |
+-----+-----+
| Yao Ming | 7-6    |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- ¿Cuánto pesa (en libras y en kilos) en pívot más alto de la NBA? (1 Libra son 0.45 Kilos)

```
MariaDB [nba]> select nombre, peso as libras ,(peso*0.45/1) as kilos
-> from jugadores
-> where posicion like 'C'
-> order by altura desc limit 1;
+-----+-----+-----+
| nombre | libras | kilos      |
+-----+-----+-----+
| Yao Ming | 310 | 139.500000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Número de jugadores de la NBA cuyo nombre comienza con Y.

```
MariaDB [nba]> select count(nombre) as jugadores
-> from jugadores
-> where nombre like 'Y%';
+-----+
| jugadores |
+-----+
| 3 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Actividades: Consultas variadas NBA

- Jugadores que no metieron ningún punto en alguna temporada.

```
MariaDB [nba]> select nombre, puntos_por_partido
-> from jugadores,estadisticas
-> where jugadores.codigo = estadisticas.jugador
-> and puntos_por_partido like '0';
```

nombre	puntos_por_partido
Shaun Livingston	0
Herbert Hill	0
Lance Allred	0
Jeremy Richardson	0
Bruce Bowen	0

5 rows in set (0.00 sec)

- Número total de jugadores de cada división.


```
MariaDB [nba]> select division,count(jugadores.nombre) as Total_jugadores
-> from jugadores,equipos
-> where jugadores.nombre_equipo=equipos.nombre
-> group by division;
+-----+-----+
| division | Total_jugadores |
+-----+-----+
| Atlantic | 72 |
| Central | 73 |
| NorthWest | 71 |
| Pacific | 72 |
| SouthEast | 71 |
| SouthWest | 73 |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

- Peso medio en Kilos y Libras (1 Libra = 0.45 Kilos) de los jugadores de los Raptors.

```
MariaDB [nba]> select nombre_equipo ,avg(peso*0.45) as mediaPeso
-> from jugadores
-> where nombre_equipo like 'Raptors';
+-----+-----+
| nombre_equipo | mediaPeso |
+-----+-----+
| Raptors | 100.928571 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Puntuación más baja como local y más baja como visitante de un partido de la NBA.

```
MariaDB [nba]> select min(puntos_local) as local, min(puntos_visitante) as visitante
-> from partidos limit 1;
+-----+-----+
| local | visitante |
+-----+-----+
|    50 |        50 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Puntuación más baja total (entre local y visitante) en un partido.

```
MariaDB [nba]> select min(puntos_local+puntos_visitante) as total
-> from partidos;
+-----+
| total |
+-----+
|    108 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Primeros 10 jugadores por orden alfabético de su nombre.

```
MariaDB [nba]> select nombre
-> from jugadores
-> order by nombre asc limit 10;
+-----+
| nombre |
+-----+
| Aaron Brooks |
| Aaron Gray |
| Aaron Mckie |
| Acie Law |
| Adam Morrison |
| Adonal Foyle |
| Adrian Griffin |
| Al Harrington |
| Al Horford |
| Al Jefferson |
+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

- Puntuación total sumando todos los partidos de cada temporada.

```
MariaDB [nba]> select (puntos_local+puntos_visitante) as PuntuacionTotal
-> from partidos;
+-----+
| PuntuacionTotal |
+-----+
| 200539 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Temporada con más puntos por partido de Kobe Bryant.

```
MariaDB [nba]> select nombre, puntos_por_partido, temporada
-> from jugadores, estadisticas
-> where nombre like 'Kobe Bryant'
-> order by puntos_por_partido desc limit 1;
+-----+-----+-----+
| nombre      | puntos_por_partido | temporada |
+-----+-----+-----+
| Kobe Bryant |          131      | 05/06     |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Número de bases ('G') que tiene cada equipo de la conferencia Este.

```
MariaDB [nba]> select posicion, count(jugadores.nombre) as jugadores, nombre_equipo
-> from jugadores, equipos
-> where equipos.nombre = jugadores.nombre_equipo
-> and posicion like 'G' and
-> conferencia like 'east'
-> group by nombre_equipo;
+-----+-----+-----+
| posicion | jugadores | nombre_equipo |
+-----+-----+-----+
| G        | 4         | 76ers         |
| G        | 4         | Bobcats       |
| G        | 5         | Bucks         |
| G        | 7         | Bulls         |
| G        | 5         | Cavaliers     |
| G        | 6         | Celtics       |
| G        | 6         | Hawks         |
| G        | 6         | Heat          |
| G        | 5         | Knicks        |
| G        | 5         | Magic         |
| G        | 4         | Nets          |
| G        | 7         | Pacers        |
| G        | 6         | Pistons       |
| G        | 3         | Raptors       |
| G        | 5         | Wizards       |
+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

- Número de equipos que tiene cada conferencia.

--

```
MariaDB [nba]> select count(nombre) as equipos, conferencia
-> from equipos
-> group by conferencia;
```

equipos	conferencia
15	East
15	West

2 rows in set (0.00 sec)

- Nombre de las divisiones de la conferencia Este.

```
MariaDB [nba]> select division, conferencia
-> from equipos
-> where conferencia like 'east'
-> group by division;
```

division	conferencia
Atlantic	East
Central	East
SouthEast	East

3 rows in set (0.00 sec)

- Máximo reboteador de los Suns en toda su historia.

```
MariaDB [nba]> select nombre, nombre_equipo, rebotes_por_partido
-> from jugadores, estadisticas
-> where jugadores.codigo = estadisticas.jugador
-> and nombre_equipo like 'Suns'
-> order by rebotes_por_partido desc limit 1;
+-----+-----+-----+
| nombre      | nombre_equipo | rebotes_por_partido |
+-----+-----+-----+
| Grant Hill  | Suns         | 9.8                 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Máximo anotador de toda la base de datos en una temporada.

```
MariaDB [nba]> select nombre, nombre_equipo, puntos_por_partido
-> from jugadores, estadisticas
-> where jugadores.codigo = estadisticas.jugador
-> order by rebotes_por_partido desc limit 1;
+-----+-----+-----+
| nombre      | nombre_equipo | puntos_por_partido |
+-----+-----+-----+
| Shavlik Randolph | 76ers        | 131                 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Cuántas letras tiene el nombre de cada jugador de los Grizzlies (usar la función LENGTH).

```
MariaDB [nba]> select nombre, length(nombre) as letras  
-> from jugadores  
-> where nombre_equipo like 'Grizzlies';
```

nombre	letras
Andre Brown	11
Kwame Brown	11
Brian Cardinal	14
Jason Collins	13
Mike Conley	11
Javaris Crittenton	18
Rudy Gay	8
Casey Jacobsen	14
Kyle Lowry	10
Aaron Mckie	11
Darko Milicic	13
Mike Miller	11
Juan Carlos Navarro	19
Hakim Warrick	13

```
14 rows in set (0.00 sec)
```

- ¿Cuántas letras tiene el equipo con nombre más largo de la NBA?

```
MariaDB [nba]> select nombre, length(nombre) as letras  
-> from equipos  
-> order by length(nombre)  
-> desc limit 1;
```

nombre	letras
Trail Blazers	13

```
1 row in set (0.00 sec)
```

Actividades: Consultas variadas NBA

Comment Summary

Page 1

1. Si usas dos tablas, tienes que unir las

Page 3

2. '6-0'

Page 7

3. Muestra mejor el equipo también, para saber a qué corresponde cada valor

Page 9

4. Mejor que like, usa =

Page 13

5. 'France'

Page 17

6. Se pide en kilos y libras

Page 19

7. Hay que agrupar por temporada

Page 20

8. Falta unir las tablas