

Solve the following queries:

1. Show the name of all players in alphabetical order

```
SELECT NOMBRE ,posicion  
FROM jugadores  
ORDER BY nombre;
```

2. Show names of players who are pivots over 200 pounds

```
SELECT nombre,posicion,peso  
FROM jugadores  
WHERE posicion LIKE '%C%' AND peso>=200;
```

3. Show the name of all the teams ordered alphabetically

```
SELECT nombre  
FROM equipos  
ORDER BY nombre;
```

4. Show the name of the Eastern teams

```
SELECT *  
from equipos  
WHERE trim(lower(conferencia))='east'
```

5. Mostrar los equipos donde su ciudad empieza por C

```
Select *  
From equipos  
Where lower(nombre) LIKE 'c%'  
ORDER BY nombre;
```

6. Show all players and their team sorted by team name

```
SELECT j.nombre_equipo,j.nombre  
FROM equipos e,jugadores j  
WHERE e.nombre=j.nombre_equipo  
ORDER BY nombre_equipo;
```

7. Show all players of the "Raptors" team

```
SELECT *  
FROM jugadores
```

```
WHERE lower(nombre_equipo)='raptors';
```

8. Show the points per match for 'Pau Gasol'

```
SELECT e.puntos_por_partido  
FROM jugadores j,estadisticas e  
WHERE e.jugador=j.codigo AND  
lower(j.nombre)='pau gasol';
```

9. Show the points per match for 'Pau Gasol' in season '04 / 05 '

```
SELECT e.puntos_por_partido,e.temporada  
FROM jugadores j,estadisticas e  
WHERE e.jugador=j.codigo AND  
lower(j.nombre)='pau gasol' AND  
e.temporada='04/05';
```

10. Show the number of points of each player in their entire career

```
CREATE OR REPLACE VIEW player_points as  
SELECT j.codigo,j.nombre,sum(e.puntos_por_partido) as total_points  
FROM jugadores j,estadisticas e  
WHERE j.codigo=e.jugador  
GROUP BY j.codigo,j.nombre  
ORDER BY total_points DESC;
```

11. Show the number of players in each team

```
SELECT nombre_equipo,count(*) as count  
FROM jugadores  
GROUP BY nombre_equipo;
```

12. Show the player with the most points he has made in his entire career

```
SELECT pp.codigo,pp.nombre,pp.total_points  
FROM player_points pp  
WHERE pp.total_points = (SELECT MAX(total_points) from player_points);
```

13. Show the name of the team, conference and division of the highest player in the NBA

```
SELECT e.nombre,j.nombre,j.altura  
FROM jugadores j,equipos e  
WHERE j.nombre_equipo=e.nombre AND
```

```
j.altura= (SELECT MAX(altura) FROM jugadores);
```

14. Show the sum of the points per game of all the Spanish players where the team where they play is in 'Los Angeles'

Option1:

```
select j.procedencia,sum(pp.total_points)
from player_points pp,jugadores j,equipos e
WHERE j.codigo=pp.codigo AND
e.nombre=j.nombre_equipo AND
lower(j.procedencia)='spain' AND
lower(e.ciudad)='los angeles'
GROUP BY j.procedencia;
```

Option 2:

```
SELECT sum(puntos_por_partido) as puntos
FROM estadisticas
WHERE jugador=(SELECT codigo from jugadores
                WHERE lower(procedencia)='spain' AND
                nombre_equipo IN (SELECT nombre from equipos
                                where lower(ciudad)='los angeles'));
```

15. Show the average points of the Pacific division teams

```
select p.equipo_local,avg(p.puntos_local+p.puntos_visitante)
from partidos p,equipos e
WHERE p.equipo_local=e.nombre AND
lower(e.division)='pacific'
GROUP BY p.equipo_local;
```

16. Show the match (s) (local_team, visiting_team and difference) with the highest point difference

```
SELECT equipo_local,equipo_visitante,diferencia
FROM (select equipo_local,equipo_visitante,abs(puntos_local-puntos_visitante) as diferencia
from partidos)
WHERE diferencia=(SELECT abs(MIN(puntos_local-puntos_visitante)) FROM partidos )
```

17. Show the match (s) (local_team, visiting_team and difference) with the highest point difference. You have to use a VIEW

```
CREATE VIEW partidos_diferencia_puntos as  
  
SELECT equipo_local, equipo_visitante, diferencia  
  
FROM (select equipo_local, equipo_visitante, abs(puntos_local-puntos_visitante) as diferencia  
from partidos)  
  
WHERE diferencia=(SELECT abs(MIN(puntos_local-puntos_visitante)) FROM partidos )
```

18. Show the points of each team in matches, both home and away. Use a view

```
create or replace view localteam_points as  
  
select equipo_local, SUM(puntos_local) as suma1  
  
FROM partidos  
  
GROUP BY equipo_local;  
  
UNION ALL  
  
select equipo_visitante, SUM(puntos_visitante) as suma2  
  
FROM partidos  
  
GROUP BY equipo_visitante;  
  
  
  
SELECT e.NOMBRE, (vp.suma1+vp.suma2) as suma  
  
FROM equipos e, visitantteam_points vp  
  
WHERE e.nombre=vp.equipo_visitante  
  
ORDER BY suma DESC
```

19. Show who wins in each match (code, local_team, visiting_team, winning_team) in case of a tie will be null.

```
select codigo, equipo_local, equipo_visitante,  
  
case when p.puntos_local > p.puntos_visitante then equipo_local  
when p.puntos_local < p.puntos_visitante then equipo_visitante  
else null end as equipo_ganador  
  
from partidos p
```