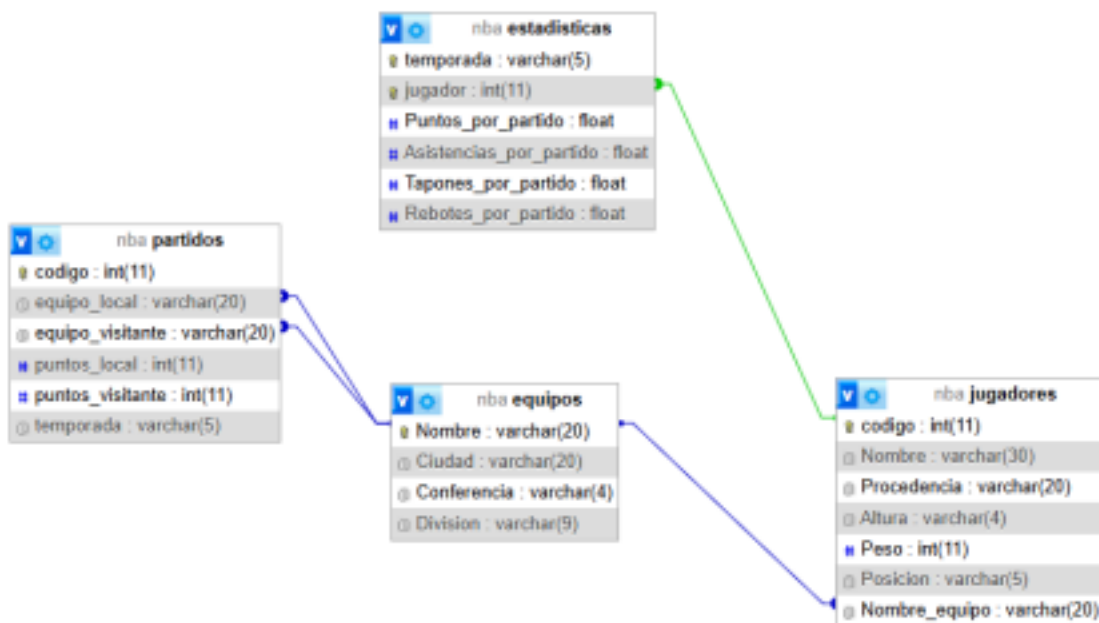


## CONSULTAS BD NBA

Tenemos el siguiente diagrama E/R:



Realiza las siguientes consultas,utilizando la sintaxis más actual (SQL2):

1. Muestra el número de jugadores de cada una de las procedencias, ordenados por número de jugadores.

```
SELECT Procedencia, COUNT(*) AS NumeroJugadores
FROM jugadores
GROUP BY Procedencia
ORDER BY NumeroJugadores DESC;
```

2. Muestra los datos de los jugadores que jueguen en equipo de la conferencia "East" y su peso oscila entre los 200 y 250 libras, ordenados por el nombre del equipo y del jugador.

```
SELECT j.*
FROM jugadores j
JOIN equipos e ON j.Nombre_equipo = e.Nombre
WHERE e.Conferencia = 'East'
AND j.Peso BETWEEN 200 AND 250
ORDER BY e.Nombre, j.Nombre;
```

3. Muestra todos los datos de los equipos y los nombres de los jugadores que juegan en ellos, ordenados por el nombre del equipo y el nombre de los jugadores.

```
SELECT e.*, j.Nombre AS NombreJugador
FROM equipos e
LEFT JOIN jugadores j ON e.Nombre = j.Nombre_equipo
ORDER BY e.Nombre, j.Nombre;
```

4. Muestra el nombre del equipo y el número de jugadores que tiene, ordenados por el nombre del equipo de manera descendente.

```
SELECT e.Nombre, COUNT(j.Nombre) AS NumeroJugadores
FROM equipos e
LEFT JOIN jugadores j ON e.Nombre = j.Nombre_equipo
GROUP BY e.Nombre
ORDER BY e.Nombre DESC;
```

5. Muestra la combinación de todos los datos relacionados entre las cuatro tablas.

```
SELECT *
FROM jugadores j
JOIN equipos e ON j.Nombre_equipo = e.Nombre
JOIN estadisticas es ON j.Codigo = es.Jugador
JOIN partidos p ON es.Partido = p.Codigo;
```

6. Muestra el nombre del jugador con mayor N.º de Puntos por partido y el nombre del equipo en el que juega.

```
SELECT j.Nombre, j.Nombre_equipo, es.Puntos_por_partido
FROM jugadores j
JOIN estadisticas es ON j.Codigo = es.Jugador
ORDER BY es.Puntos_por_partido DESC
LIMIT 1;
```

7. Muestra todos los partidos jugados con el nombre de los equipos involucrados y los puntos obtenidos. Ej.

codigo	Local	Visitante	puntos_local	puntos_visitante
204	76ers	Raptors	131	153
205	76ers	Lakers	139	132
206	76ers	Grizzlies	101	66

```
SELECT p.Codigo, e1.Nombre AS EquipoLocal, e2.Nombre AS EquipoVisitante,
       p.Puntos_local, p.Puntos_visitante
FROM partidos p
JOIN equipos e1 ON p.Equipo_local = e1.Nombre
JOIN equipos e2 ON p.Equipo_visitante = e2.Nombre;
```

8. Muestra los puntos de cada equipo en los partidos, tanto de local como de visitante, ordenados por el nombre del equipo e indicando si es Local o visitante. Ej.:

Juega	equipo	puntos
Local	76ers	55164
Visitante	76ers	54582
Visitante	Bobcats	52643
Local	Bobcats	53855

```
SELECT e.Nombre, 'Local' AS Tipo, p.Puntos_local AS Puntos
FROM partidos p
JOIN equipos e ON p.Equipo_local = e.Nombre
UNION ALL
SELECT e.Nombre, 'Visitante' AS Tipo, p.Puntos_visitante AS Puntos
FROM partidos p
```

```
JOIN equipos e ON p.Equipo_visitante = e.Nombre
ORDER BY e.Nombre, Tipo;
```

9. Muestra el nombre del equipo, el nombre del jugador y la temporada en la que han participado jugadores españoles (Procedencia--> Spain)

```
SELECT e.Nombre AS Equipo, j.Nombre AS Jugador, es.Temporada
FROM jugadores j
JOIN equipos e ON j.Nombre_equipo = e.Nombre
JOIN estadisticas es ON j.Codigo = es.Jugador
WHERE j.Procedencia = 'Spain';
```

10. Muestra las estadísticas de Pau Gasol, ordenadas por temporada.

```
SELECT *
FROM estadisticas
WHERE Jugador = (SELECT Codigo FROM jugadores WHERE Nombre = 'Pau Gasol')
ORDER BY Temporada;
```

11. Muestra la cantidad total de partidos jugados en cada temporada y la media de puntos de los equipos locales y de los equipos visitantes. Ej.:

temporada	Partidos_Jugados	Media_Local	Media_Visitante
00/01	1740	104.0471	103.4862
01/02	1740	102.3730	104.0730
02/03	1740	104.5667	103.4046

```
SELECT Temporada, COUNT(*) AS TotalPartidos,
      AVG(Puntos_local) AS MediaPuntosLocal,
      AVG(Puntos_visitante) AS MediaPuntosVisitante
FROM partidos
GROUP BY Temporada;
```

12. Muestra los jugadores que no tienen estadísticas registradas.

```
SELECT j.Nombre
FROM jugadores j
LEFT JOIN estadisticas es ON j.Codigo = es.Jugador
WHERE es.Jugador IS NULL;
```

13. Muestra los tres jugadores (nombre y asistencia), con mayor número de asistencias en la temporada 07/08.

```
SELECT j.Nombre, es.Asistencias
FROM jugadores j
JOIN estadisticas es ON j.Codigo = es.Jugador
```

```

WHERE es.Temporada = '07/08'
ORDER BY es.Asistencias DESC
LIMIT 3;

```

14. Muestra los jugadores de los equipos que jugaron partidos en la temporada "00/01" y pertenecen a la división CENTRAL, ordenados por el nombre del equipo y del jugador.

```

SELECT j.Nombre, e.Nombre AS Equipo
FROM jugadores j
JOIN equipos e ON j.Nombre_equipo = e.Nombre
JOIN estadisticas es ON j.Codigo = es.Jugador
JOIN partidos p ON es.Partido = p.Codigo
WHERE e.Division = 'Central' AND p.Temporada = '00/01'
ORDER BY e.Nombre, j.Nombre;

```

15. Muestra todos los partidos en los que participa un jugador español (Procedencia --> Spain). Ej.

codigo	temporada	equipo_local	equipo_visitante	puntos_local	puntos_visitante	Jugador
2	98/99	Raptors	Grizzlies	70	118	Juan Carlos Navarro
31	98/99	Lakers	Grizzlies	86	99	Juan Carlos Navarro
59	98/99	Grizzlies	Raptors	87	144	Juan Carlos Navarro

```

SELECT p.*
FROM partidos p
JOIN estadisticas es ON p.Codigo = es.Partido
JOIN jugadores j ON es.Jugador = j.Codigo
WHERE j.Procedencia = 'Spain';

```