

# FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

## TAREA 02

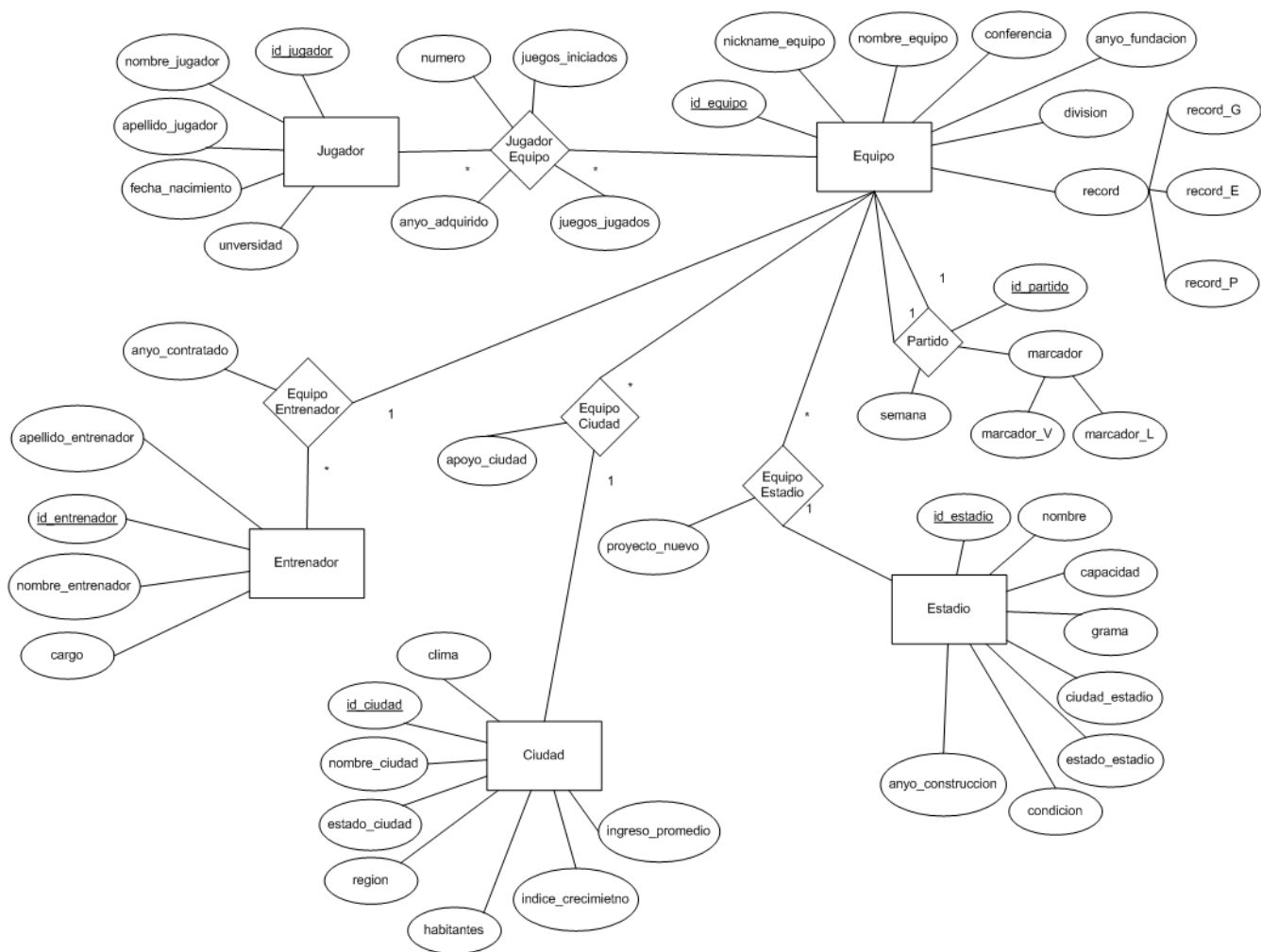
Genera las expresiones en **Álgebra Relacional** que respondan a las consultas.

## TAREA 03

Genera las expresiones en **SQL** que respondan a las consultas.

1. Todos los datos de los equipos.
2. Todos los datos de los estadios tales que su año de construcción es mayor a 1978.
3. Todos los datos de los jugadores (Runner) tales que son del equipo PUMAS CU y su año de adquisición es 2010.
4. Los nombres de todos los equipos y los estadios.
5. Los nombres de los entrenadores tales que su año de contratación sea mayor a 2000.
6. Los nombres de los jugadores y su equipo tales que el año de adquisición sea 2003 o 2006.
7. Los nombres de las ciudades y su población de habitantes tales que su ingreso promedio sea 15000 o 25000.
8. Los nombres de los jugadores y su fecha de adquisición tales que sean Receiver o Punter, pero su fecha de adquisición sea mayor a 2002. Utiliza para ello el operador de UNION
9. La fecha de adquisición mayor.
10. Los datos de los equipos con mayor record de juegos ganados (record\_G).
11. ¿Cuántos jugadores con apellido paterno *Pérez* hay?
12. ¿Cuántos jugadores con apellidos paternos distintos hay?
13. ¿Cuántos apellidos paternos hay de cada uno?
14. ¿Cuántos equipos hay pertenecientes a cada división?
15. ¿De qué división hay más equipos?
16. ¿Cuál es la ciudad con mayor cantidad de equipos asociados?
17. ¿Cuántos entrenadores tiene asociado cada equipo?
18. De la ciudad con mayor cantidad de equipos asociados, ¿qué equipo tiene el record de mayor juegos ganados?

19. Datos de los entrenadores que han entrenado a más de un equipo.
20. Datos de los partidos de los equipos con el mayor record de juegos perdidos (record\_P).
21. Todos los datos de los jugadores que hayan iniciado un juego y que su año de adquisición este entre los años 2000 y 2012.
22. Todos los datos de los jugadores y número de jugador que hayan participado en el equipo Pumas-Acatlán.
23. Nombre de los entrenadores que han participado en todos los equipos.
24. Todos los datos de los entrenadores que hayan participado en los partidos de la semana 5, y nombre de los equipos que entrenaron.
25. Nombre del Estadio con mayor capacidad y el nickname del equipo que juega en ese estadio.
26. Nombre del equipo con mayor número de entrenadores en su historia y todos los datos de esos entrenadores.
27. El nombre y el id de todos los jugadores que hayan jugado en todos los equipos siguientes: id\_equipo igual a 1, 3, 5, 7 y 10. Utilizar la operación de división.
28. Todos los datos de todos los entrenadores que hayan entrenado a todos los equipos. Utilizar la operación de división.
29. los datos de los equipos que hayan jugado como "visitantes" en todas las semanas siguientes 2, 4, 6 y 8. Utilizar la operación de división.
30. Los datos de todos los jugadores que hayan jugado todos los partidos de las siguientes semanas: 1, 3, 6, 9, y 11. Utilizar la operación de división.



Especialización al margen  
por espacio insuficiente

