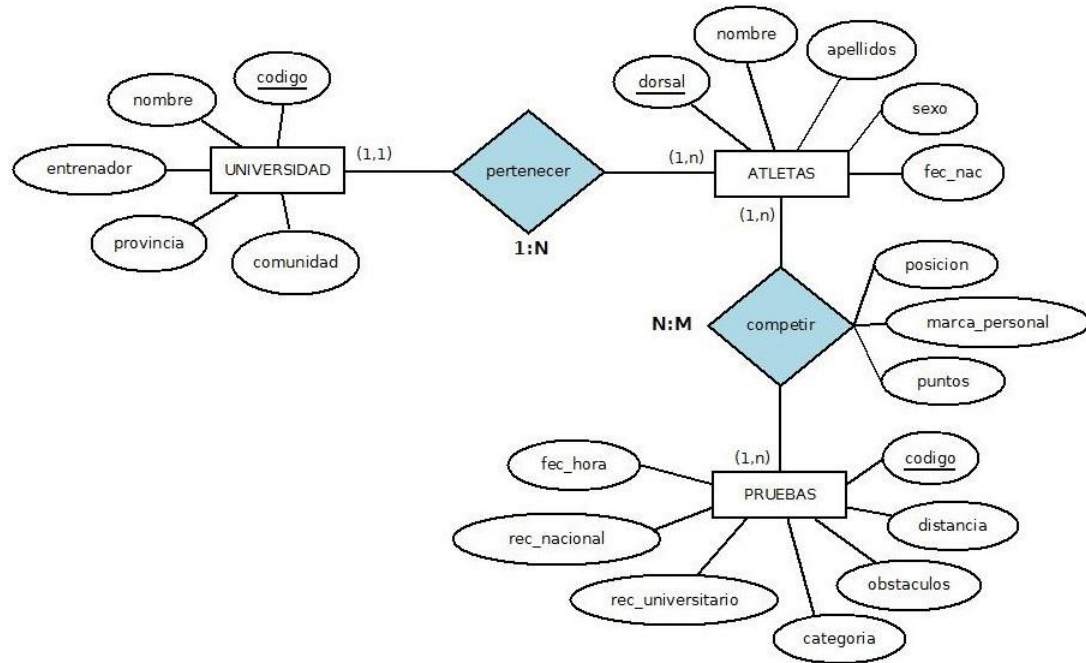


## Ejercicio PL-SQL. Campeonato de Atletismo.

En este ejercicio vamos a proponer la realización de una actividad en la cual se trata de crear los procedimientos, funciones y triggers que se piden a continuación.



UNIVERSIDAD (CODIGO, NOMBRE, ENTRENADOR, PROVINCIA, COMUNIDAD)

ATLETA (DORSAL, NOMBRE, APELLIDOS, SEXO, FEC\_NAC, UNIVERSIDAD)

COMPETIR (DORSAL\_ATL, CODIGO\_PRU, POSICION, MARCA PERSONAL, PUNTOS)

PRUEBA (CODIGO, DISTANCIA, OBSTACULOS, CATEGORIA, REC\_UNIVERSITARIO, REC\_NACIONAL, FEC\_HORA)

### **Realiza los siguientes apartados en PL-SQL.**

- A) Crear un procedimiento que reciba como parámetro el nombre de una universidad y muestre por pantalla un listado con el dorsal, nombre y apellidos de los atletas que pertenecen a esa universidad.
  
- B) Crea un procedimiento que reciba como parámetros el nombre y apellidos de un atleta. El procedimiento debe de calcular el nivel del atleta que puede ser: Primer nivel, Segundo nivel ó Tercer nivel. Para ello si el atleta ha obtenido 3 o más podio será de Primer nivel, si ha obtenido al menos 1 podio será de segundo nivel y en otro caso será de Tercer Nivel.  
El procedimiento debe actualizar el campo “nivel” de la tabla atleta (siempre y cuando el nivel del atleta sea distinto al anterior nivel que tuviera) y debe mostrar por pantalla el número de podios obtenidos por el atleta y el nivel.
  
- C) Crea una función que reciba como parámetro el nombre de una universidad y devuelva la suma total de puntos obtenidos por todos los atletas de esa Universidad.
  
- D) Crear un disparador (trigger) que almacene en una tabla, llamada AUDITORIA\_NIVEL\_ATLETAS, los valores: usuario (con el que estamos autenticados en Oracle), dorsal, nombre, apellidos, fecha en la que se produce la actualización del nivel del atleta, nivel anterior, nivel posterior. Ese disparador se disparará cuando se detecte una modificación en el campo "nivel" de la tabla ATLETA.

