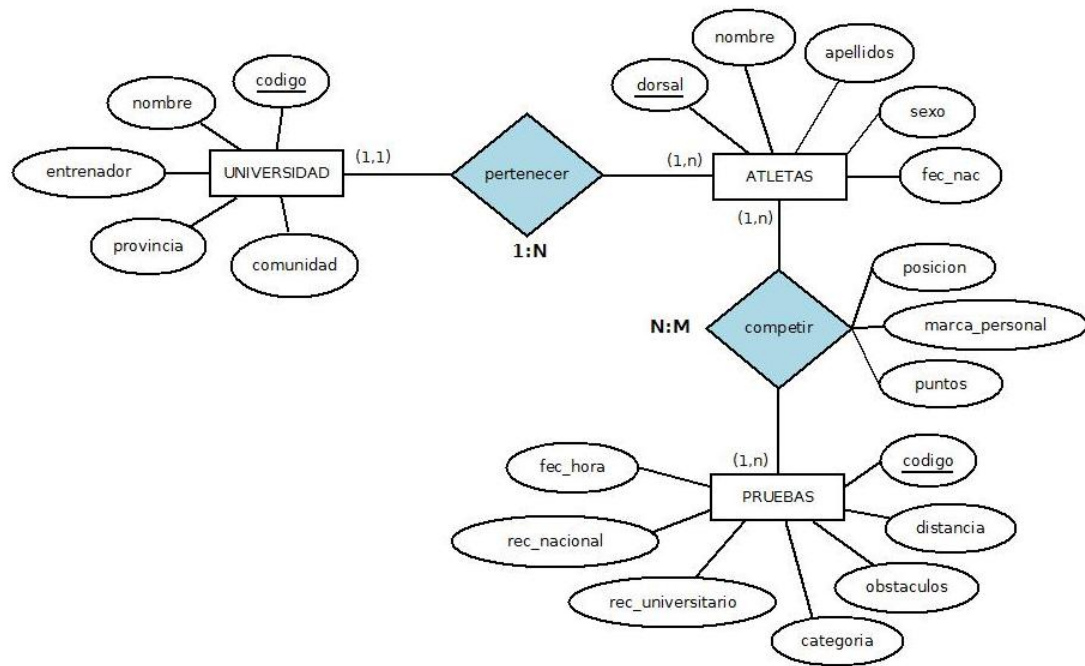


**EJERCICIO 4. CONSULTAS, INSERCIÓN, ACTUALIZACIÓN Y BORRADO.
CAMPEONATO DE ATLETISMO**



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)

CONSULTAS

- 1.- Obtener todos los entrenadores junto a la universidad a la que pertenecen ordenado alfabéticamente por el código de la universidad.
- 2.- Obtener un listado de todas las pruebas que incluya el código, la distancia, si tiene o no obstáculos, la categoría y la fecha en la que se celebra con el formato siguiente (Ej:1 February 2017). Ordena el listado por la fecha obteniendo en primer lugar las que se celebran antes.
- 3.- Obtener por cada universidad, sus siglas y el número de atletas que pertenecen a cada una de ellas ordenando el listado de mayor cantidad de atletas a menor.
- 4.- Obtener el nombre y apellidos de los atletas junto al nombre de la universidad a la que pertenece de todos aquellos atletas de la comunidad andaluza.
- 5.- Obtener un listado de los atletas que han hecho podio (posiciones 1, 2 y 3) en todas las pruebas celebradas. El listado debe incluir el código de la prueba, el nombre y apellidos del atleta y la posición que en la prueba ha terminado. Hay que ordenarlo primero por cada prueba y después por la posición en la que han quedado en cada una de las pruebas del primero al tercero.
- 6.- Obtener la distancia de cada prueba junto a la cantidad de atletas que compiten en cada una de esas distancias (independientemente de la categoría) ordenado por la distancia de mayor a menor.
- 7.- Obtener por cada prueba celebrada su código, el dorsal y marca personal del atleta que ha terminado en primera posición, el record universitario de cada prueba y la diferencia entre la marca personal del ganador o ganadora con respecto al record universitario.
- 8.- Obtener para cada universidad sus siglas y la suma total de los puntos acumulados por sus atletas mostrando en primer lugar las universidades que más puntos acumulados tengan.
- 9.- Obtener el nombre y apellidos de aquellos atletas que no han finalizado la prueba cuya distancia es 3000 metros y la categoría es M o F. Ordena el listado alfabéticamente por apellidos. (NOTA: Si no han finalizado la prueba no tienen registro en marca personal)
- 10.- Obtener los nombres y apellidos junto a las edades que tienen a fecha de hoy cada uno de los atletas que pertenecen a una universidad cuya provincia comienza por "A". En el listado que se muestre debes añadir a cada valor de la edad la palabra "años".

11.- Obtener el nombre de la universidad y la cantidad de victorias que llevan los atletas que pertenecen a cada una de ellas ordenando el listado por la universidad que más victorias lleva hasta la que menos.

12.- Obtener el dorsal y el nombre y apellidos en el mismo campo de aquellos atletas que han subido al podio en al menos dos ocasiones o más en las distintas pruebas en las que han competido. Ordenar el listado de mayor a menor veces que han subido al podio.

13.- Obtener un listado con dos registros donde aparezca en el primero de ellos el nombre y apellidos junto al nombre de la universidad a la que pertenece el atleta más joven del campeonato y en el segundo registro del listado los mismos campos del atleta más veterano del campeonato.

14.- Obtener un listado con el nombre de las universidades que no tienen ningún atleta compitiendo en la prueba de distancia 400 metros con vallas (obstáculos) y categoría femenino.

15.- Obtener el nombre y apellidos de los atletas masculinos que compiten en todas las pruebas de su categoría.

16.- Obtener un listado con los nombres y apellidos de cada atleta junto a los puntos conseguidos en todas las pruebas que haya competido siempre y cuando los puntos conseguidos sea mayor que la media de todos los puntos repartidos. Ordena el listado de mayor a menor puntos conseguidos.

INSERCIÓN, ACTUALIZACIÓN Y BORRADO DE DATOS.

Debes realizar cada una de las siguientes operaciones utilizando para ello las indicaciones de cada apartado:

APARTADO A: Utilizando la interfaz gráfica de MySQL Workbench (sin utilizar sentencias SQL), debes realizar las siguientes operaciones:

1.- Inserta un nuevo registro en la tabla ATLETA con los siguientes datos:

- Dorsal:0200
- Nombre: Juan
- Apellidos: Pérez Soriano
- Sexo: M
- Fecha nacimiento: 01/02/1998
- Universidad: UIB

2.- El atleta con dorsal 0157 no nació en la fecha que tiene almacenada sino en la fecha 01/03/1998. Modifica la fecha en la tabla correspondiente.

3.- El atleta con dorsal 0151 no compite en la prueba de código 400VM. Hay que darlo de baja de la tabla correspondiente.

APARTADO B: Utilizando sentencias SQL en la herramienta MySQL Workbench, debes realizar las siguientes operaciones indicando la sentencia que ejecutarías para realizar cada uno de los subapartados:

1.- Inserta los siguientes datos de la tabla COMPETIR. Debes utilizar los datos que figuran en la tabla teniendo en cuenta que los campos que aparecen en blanco no deben utilizarse en las sentencias, es decir, no tendrán ningún valor.

| Nuevos datos a introducir | | | | |
|---------------------------|------------|----------------|----------|--------|
| dorsal_atl | codigo_pru | marca_personal | posicion | puntos |
| 0155 | 1500F | | | |
| 0200 | 3000OM | 00:12:45.000 | 12 | 0 |

2.- Actualiza los apellidos de la atleta cuyo dorsal es 0167 por "Pérez Martínez", la fecha de nacimiento por "1/2/1995" y la universidad a la que pertenece por "UGR".

3.- Elimina de la tabla competir aquellos registros donde el atleta no ha finalizado la prueba.

4.- Actualiza las fechas de todas las pruebas para posponerlas 15 días más tarde.

5.- Incrementa los puntos de los atletas que su posición es mayor a 2 en 5 puntos más en cualquiera de las pruebas que han competido.

6.- Insertar en la tabla **PODIUM** el nombre, apellidos, universidad, posición, prueba y *marca_personal* de aquellos atletas que han quedado entre los tres primeros de cada una de las pruebas. (*Antes de realizar la sentencia debes de crear la tabla PODIUM*)

7.- Eliminar de la tabla **competir** aquellos atletas que han tardado más de un minuto y medio sobre el récord universitario en cada una de las pruebas que ha competido.

8.- Actualizar el campo *puntos_acumulados* en la tabla **UNIVERSIDAD** con el total de puntos que han obtenido los atletas de cada universidad en todas las pruebas donde han competido. (*Antes de realizar la sentencia de añadir el campo “puntos_acumulados” en la tabla UNIVERSIDAD*)