## Unidad 4 - Realización de consultas Repaso

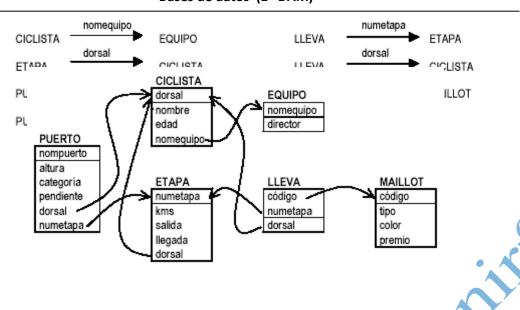
## PRÁCTICA REPASO

La clave primaria de cada relación está formada por los atributos que aparecen subrayados. La información que contienen las relaciones anteriores se describe a continuación:

- Equipo contiene los datos de los distintos equipos: nombre (nomequipo) y nombre de su director (director).
- Ciclista contiene los datos de los ciclistas que componen los distintos equipos: número del dorsal (dorsal), nombre del ciclista (nombre), edad del ciclista (edad) y nombre del equipo al que pertenece (nomequipo).
- Etapa contiene los datos de las etapas que componen la vuelta ciclista: número de la etapa (numetapa) (las etapas se numeran consecutivamente: 1, 2, ...), kilómetros que tiene la etapa (kms), nombre de la población de donde sale la etapa (salida), nombre de la población donde está la meta de la etapa (llegada) y número del dorsal del ciclista que ha ganado la etapa (dorsal). Los atributos salida y llegada están definidos sobre el mismo dominio.
- Puerto contiene los datos de los puertos de montaña que visita la vuelta ciclista: nombre del puerto (nompuerto), altura máxima del puerto (altura), categoría del puerto: primera, especial, etc. (categoría), porcentaje que indica la pendiente media del puerto (pendiente), número de la etapa donde se sube el puerto (numetapa) y número del dorsal que ha ganado el puerto al pasar en primera posición (dorsal).
- Maillot contiene los datos de los premios que se otorgan mediante los distintos maillots: código del maillot (código), clasificación que premia ese maillot: general, montaña, etc. (tipo), color de la camiseta asociada (color) e importe del premio que corresponde al ciclista que termine la vuelta llevando el maillot (premio).
- Lleva contiene la información sobre qué ciclistas (dorsal) han llevado cada maillot (código) en cada una de las etapas (numetapa).

Las claves ajenas se muestran en los siguientes diagramas referenciales.





Consultas

11. Obtener la edad media de los ciclistas que han ganado alguna etapa.
Select avg(edad) from ciclista where dorsal in (select dorsal from etapa);
Select avg(c.edad) from ciclista c, etapa e where c.dorsal # e.dorsal;

- 12. Obtener el nombre de los puertos de montaña que tienen una altura superior a la altura media de todos los puertos. Select nompuerto from puerto where altura >(select avg(altura) from Puerto);
- 13. Obtener las poblaciones de salida y de llegada de las etapas donde se encuentran los puertos con mayor pendiente. Select salida, llegada from etapa where netapa in(Select netapa from puerto where pendiente in (Select max(pendiente) from puerto));
- 14. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han ganado los puertos de mayor altura.

  Select c.dorsal, nombre from ciclista c. puerto p where c.dorsal=p.dorsal and p.altura in (Select max(altura) from puerto);
- 15. Obtener los datos de las etapas cuyos puertos (todos) superan los 1300 metros de altura.

  Select distinct e.\* from etapa e, puerto p where e.netapa=p.netapa and p.altura >1300 and e.netapa not in (Select netapa from puerto where altura <=1300);
- 16. Obtener la edad del ciclista más joven, la del más veterano y la edad media de los ciclistas que han participado en la Vuelta.

Select min(edad) as Edad, max(edad) as Edad, avg(edad) as Media from ciclista;

17. Obtener el nombre del equipo y el director del ciclista que ganó la etapa más larga.

Select e.nomeq, e.director from equipo e, ciclista c, etapa et where e.nomeq = c.nomeq and c.dorsal = et.dorsal and et.km in (select max(km) from etapa);

1