

Ejercicios SQL – Vuelta Ciclista

La siguiente base de datos almacena información sobre una vuelta ciclista:

```

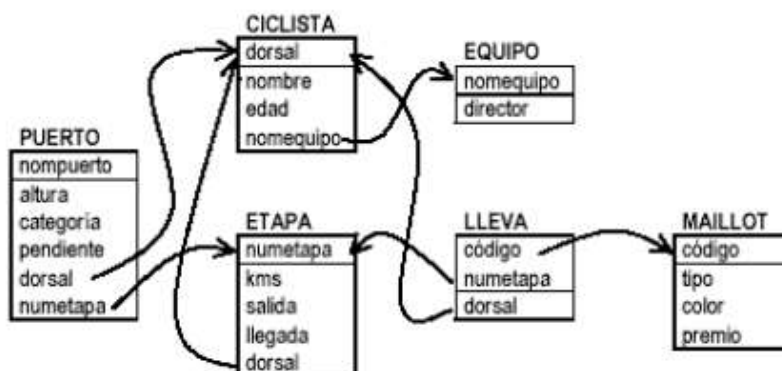
Equipo (nomequipo, director)
Ciclista (dorsal, nombre, edad, nomequipo)
Etapas (numetapa, kms, salida, llegada, dorsal)
Puerto (nompuerto, altura, categoría, pendiente, numetapa, dorsal)
Maillot (código, tipo, color, premio)
Lleva (código, numetapa, dorsal)
  
```

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).
- **Etapas** 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 y resultados

1. Obtener el nombre y el equipo de los ciclistas menores de 30 años que hayan ganado alguna etapa.

nombre	nomequipo
Bo Hamburger	TVM
Erik Dekker	Wordperfect
Laurent Jalabert	ONCE
Mario Cipollini	Mercatone Uno
Pascal Lino	Amore Vita
Vladislav Bobrik	Gewiss

2. Obtener el nombre y el equipo de los ciclistas mayores de 32 años que hayan ganado algún puerto.

nombre	nomequipo
Massimo Podenzana	Navigare
Pedro Delgado	Banesto

3. Obtener los datos de las etapas que pasan por algún puerto de montaña y que tienen salida y llegada en la misma población.

numetapa	kms	salida	llegada	dorsal
18	195	Ávila	Ávila	8

4. Obtener las poblaciones que tienen la meta de alguna etapa, pero desde las que no se realiza ninguna salida.

llegada
Alicante
Alto de la Cruz de la Demanda
Alto del Naranco
Caceres
Estación de Cerler
Lagos de Covadonga
Madrid
Sierra Nevada
Valencia