

SQL (DML): SELECT BÁSICA/SIMPLE (TEMAS 4, 7)**PRÁCTICA ADICIONAL****CONSULTAS SOBRE EL ESQUEMA LÓGICO CICLISMO****1 PRESENTACIÓN DEL ESQUEMA LÓGICO CICLISMO (RECORDATORIO).**

Se desea mantener información de una vuelta ciclista; para ello se ha definido el siguiente esquema lógico relacional:

ESQUEMA CICLISMO
EQUIPO (nomeq: varchar2(25), director: varchar2(100)) CP= {nomeq} CICLISTA (dorsal: number(3), nombre: varchar2(30), edad: number(2), nomeq: varchar2(25)) CP= {dorsal} CA= {nomeq} → EQUIPO VNN= {nomeq} VNN= {nombre} ETAPA (netapa: number(2), km: number(3), salida: varchar2(35), llegada: varchar2(35), dorsal: number(3)) CP= {netapa} CA= {dorsal} → CICLISTA PUERTO (nompuerto: varchar2(35), altura: number(4), categoria: char(1), pendiente: number(3,2), netapa: number(2), dorsal: number(3)) CP= {nompuerto} CA= {netapa} → ETAPA BORRADO EN CASCADA CA= {dorsal} → CICLISTA VNN= {netapa} MAILLOT (codigo: char(3), tipo: varchar2(30), premio: number(7), color: varchar2(20)) CP= {codigo} LLEVAR (netapa: number(2), codigo: char(3), dorsal: number(3)) CP= {netapa, codigo} CA= {netapa} → ETAPA CA= {codigo} → MAILLOT BORRADO EN CASCADA CA= {dorsal} → CICLISTA VNN= {dorsal}

Para aclarar por completo el esquema, a continuación, se explica el significado de cada atributo:

Equipo

nomeq: cómo se llama el equipo ciclista.

director: nombre del preparador técnico del equipo.

Ciclista

dorsal: nº de dorsal asignado al ciclista durante la carrera.

nombre: cómo se llama el corredor.

edad: cuántos años tiene el ciclista.

nomeq: nombre del equipo al que pertenece.

Etapa

netapa: número de la etapa en la vuelta.

km: cuántos kilómetros tiene la etapa.

salida: nombre de la ciudad de donde parte la etapa.

llegada: nombre de la ciudad donde está la meta de la etapa.

dorsal: dorsal del ciclista que ha ganado la etapa.

Puerto

nompuerto: cómo se llama el puerto de montaña.

altura: altura máxima del puerto.

categoria: cuál es la categoría del puerto (1ª, especial, ...).

pendiente: % de pendiente media del puerto.

netapa: número de la etapa donde se sube el puerto.

dorsal: dorsal ciclista que ha ganado el puerto al pasar en primera posición.

Maillot

codigo: código del maillot.

tipo: indica qué clasificación premia ese maillot.

color: cómo es la camiseta asociada a ese premio.

premio: cuánto dinero gana el ciclista que acabe la vuelta con ese maillot.

Llevar:

El ciclista con dorsal *dorsal* ha llevado en la etapa de número *etapa* el maillot identificado por *codigo*.

2 CONSULTAS SOBRE EL ESQUEMA LÓGICO CICLISMO.

- 1.- Obtener todos los maillots que hay.
- 2.- Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas cuya edad sea menor o igual que 25 años.
- 3.- Obtener el nombre y la altura de todos los puertos de categoría Especial ('E').
- 4.- Obtener el número de etapa de aquellas etapas con salida y llegada en la misma ciudad.
- 5.- Obtener el nombre de los equipos con ciclistas.
- 6.- Obtener el nombre y el director de los equipos con ciclistas.
- 7.- Obtener el número y los km de las etapas pares.
- 8.- Obtener el número de las etapas con puertos de montaña.
- 9.- Obtener el número y los km de las etapas con puertos de montaña.
- 10.- Obtener el código de los maillots que han sido llevados por algún ciclista.
- 11.- Obtener el código y el color de los maillots que han sido llevados por algún ciclista.
- 12.- ¿Cuántos ciclistas hay en la BD?
- 13.- ¿Cuántos ciclistas hay en la BD con edad superior a 25 años?
- 14.- ¿Cuántos equipos hay en la BD?
- 15.- Obtener la media de edad de los ciclistas (con 2 decimales).
- 16.- Obtener la altura mínima y máxima de los puertos de montaña.
- 17.- Obtener el nombre y la categoría de los puertos ganados por ciclistas del equipo 'Banesto'.
- 18.- Obtener el nombre de cada puerto indicando el número y los kilómetros de la etapa en la que se encuentra el puerto.
- 19.- Obtener el nombre y el director de los equipos a los que pertenezca algún ciclista mayor de 33 años.
- 20.- Obtener el nombre de los ciclistas con el color de cada maillot que hayan llevado.
- 21.- Obtener pares de nombre de ciclista y número de etapa tal que ese ciclista haya ganado esa etapa habiendo llevado el maillot de color 'Amarillo'.
- 22.- Obtener el número de etapa de las etapas que no comienzan en la misma ciudad en que acabó la anterior etapa.
- 23.- Obtener el número de etapa y la ciudad de salida de aquellas etapas que no tengan puertos de montaña.
- 24.- Obtener la edad media (con 2 decimales) de los ciclistas que han ganado alguna etapa.
- 25.- Selecciona el nombre de los puertos con una altura superior a la altura media de todos los puertos.
- 26.- Obtener el nombre de la ciudad de salida y de llegada de la etapa donde esté el puerto con mayor pendiente.
- 27.- Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han ganado el puerto (o puertos) de mayor altura.
- 28.- Obtener el nombre del ciclista más joven.
- 29.- Obtener el nombre del ciclista más joven que ha ganado al menos una etapa.
- 30.- Obtener el nombre de los ciclistas que han ganado más de un puerto.
- 31.- Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que no han ganado ninguna etapa.

- 32.- Obtener el número de ciclistas que han ganado algún puerto.
- 33.- Obtener el número de ciclistas que no han llevado nunca un maillot.
- 34.- Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que no han llevado nunca un maillot.
- 35.- Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que, habiendo llevado algún maillot, no han llevado nunca un maillot de color 'Amarillo'.
- 36.- Obtener el nombre y el director de los equipos sin ciclistas.
- 37.- Obtener el nombre y el director de los equipos con ciclistas.
- 38.- Obtener el número de etapa de las etapas que tengan por lo menos dos puertos.
- 39.- Obtener el número de etapa, la ciudad de salida y la ciudad de llegada de las etapas de más de 190 km.
- 40.- Obtener el número de etapa, la ciudad de salida y la ciudad de llegada de las etapas de más de 190 km y que tengan por lo menos dos puertos.
- 41.- Obtener el número de etapa y los km de las etapas que tienen puertos de montaña.
- 42.- Obtener el nombre y la edad de todos los ciclistas.
- 43.- Obtener el nombre y la altura de todos los puertos de 1ª categoría.
- 44.- Obtener el nombre de los ciclistas cuya edad está entre 20 y 30 años.
- 45.- Obtener el número de las etapas en las que el nombre de la ciudad de llegada tenga por segunda letra una 'o' o el nombre de la ciudad de salida lleve dos o más 'a's (escritas ambas de cualquier forma)
- 46.- Obtener el nombre de los puertos de 1ª, 2ª o 3ª categoría.
- 47.- Obtener todos los datos de aquellos ciclistas de los que se desconoce su edad.
- 48.- Obtener el nombre y la edad de los ciclistas que pertenezcan a equipos cuyo nombre contenga la cadena '100%'.
- 49.- Obtener los nombres de los ciclistas pertenecientes al equipo dirigido por 'Álvaro Pino'.
- 50.- Obtener pares de nombre de ciclista y número de etapa, de tal forma que dicho ciclista haya ganado dicha etapa. Además, la etapa debe superar los 150 km. de recorrido.
- 51.- Obtener los nombres de los puertos cuya altura es mayor que la media de altura de los puertos de 2ª categoría.
- 52.- Obtener el número de las etapas ganadas por ciclistas con edad superior a los 30 años.
- 53.- Obtener el número de las etapas ganadas por ciclistas que pertenezcan a equipos cuyo director tenga un nombre que empiece por m (mayúscula o minúscula).
- 54.- Obtener el nombre de aquellos ciclistas que han llevado un maillot de un premio mayor de 5000000.
- 55.- Obtener el nombre de los ciclistas que no han ganado etapas.