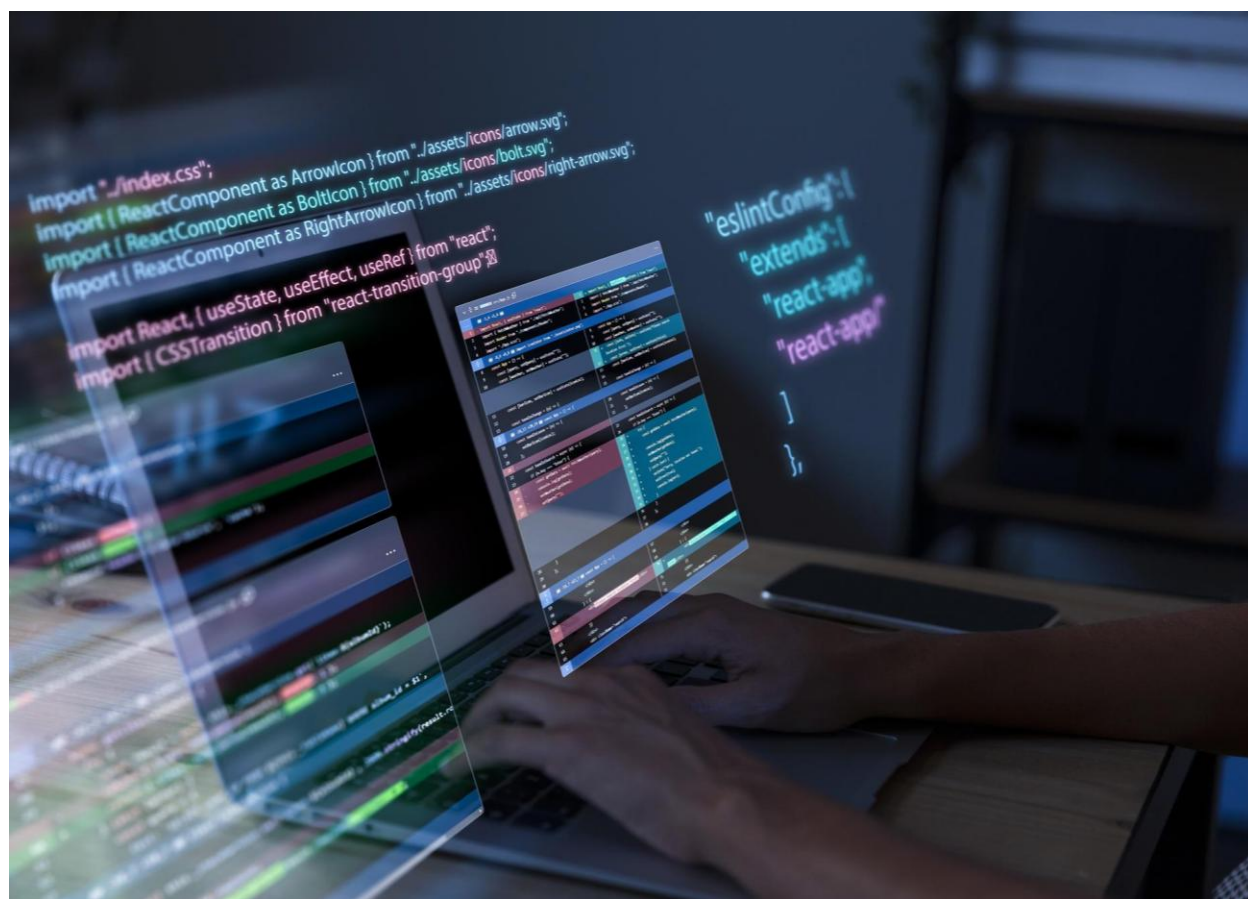


DAM-DAW/BASES DE DATOS

DQL

Ejercicios (III)



Autor: Marcela Martín

Fecha: diciembre 25

BDCICLISMO

Descripción de cada tabla:

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.

nomeq: nombre del equipo al que pertenece.

Etapas

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.

categoría: 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 *netapa* el maillot identificado por *codigo*.

EJERCICIOS PROPUESTOS

A) Añade a cada tabla la clave primary y las FK si las hubiera. Realiza los cambios que sean necesarios.

B) Escribe las sentencias SQL para:

1. Obtener el código, el tipo, el color y el premio de 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 'E' (Especial).
4. Obtener el valor del atributo netapa de aquellas etapas con salida y llegada en la misma ciudad.
5. ¿Cuántos ciclistas hay?
7. ¿Cuántos equipos hay?
8. Obtener la media de edad de los ciclistas.

9. Obtener la altura mínima y máxima de los puertos de montaña.
10. Obtener cuántas etapas empiezan en ciudades cuyo nombre empieza por A o B.
11. Agrupar las etapas por ciudad de llegada y contabilizar cuántas etapas llegan a cada una de las ciudades.
12. Obtener el dorsal que más etapas ha ganado
13. Obtener la altura media de los puertos según su categoría
14. Obtener cuál es la categoría de los puertos que tiene una media de pendiente menor.
15. Obtener el equipo que tiene más ciclistas
16. Obtener el equipo que tiene el ciclista de mayor edad
17. ¿Cuál es el equipo más joven? (tiene una media de edad menor)
18. Obtener aquellos ciclistas cuyo apellido empieza por P
19. Obtener qué ciclistas no tienen la misma edad que ningún otro ciclista.