

BASES DE DADES

Cicle:	1SDAW	Tasca:	4.3
Professor:	Agustín Gil	Correcció	Tasca
Dificultat	Baixa - Mitja	Temps	2 hores

16. Obtindre el valor de l'atribut netapa i la ciutat d'eixida d'aquelles etapes que no tinguen ports de muntanya.

```
SELECT netapa, salida
FROM etapa e
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM puerto p
WHERE p.netapa=e.netapa );
```

```
SELECT netapa, salida
FROM etapa
WHERE netapa NOT IN (SELECT netapa FROM puerto);
```

17. Obtindre l'edat mitjana dels ciclistes que han guanyat alguna etapa.

```
SELECT AVG(distinct edad)
FROM ciclista c, etapa e
WHERE c.dorsal= e.dorsal
```

```
SELECT AVG (edad)
FROM ciclista
WHERE dorsal IN (SELECT dorsal FROM etapa);
```

18. Selecciona el nom dels ports amb una altura superior a l'altura mitjana de tots els ports.

```
SELECT nompuerto
FROM puerto
WHERE altura>(SELECT AVG(altura) FROM puerto);
```

19. Obtindre el nom de la ciutat d'eixida i d'arribada de les etapes on estiguen els ports amb major pendent.

```
SELECT DISTINCT e.salida, e.llegada
FROM etapa e, puerto p
WHERE e.netapa=p.netapa AND
p.pendiente=(SELECT MAX(pendiente) FROM puerto );
```

20. Obtindre el dorsal i el nom dels ciclistes que han guanyat els ports de major altura.

```
SELECT DISTINCT c.dorsal, c.nombre
FROM puerto p, ciclista c
WHERE c.dorsal=p.dorsal AND p.altura=(SELECT MAX(altura) FROM puerto);
```

21. Obtindre el nom del ciclista més jove.

```
SELECT nombre
FROM ciclista
WHERE edad = ( SELECT MIN(edad) FROM ciclista );
```

```
SELECT nombre  
FROM ciclista c  
WHERE NOT EXISTS (SELECT *  
FROM ciclista c1  
WHERE c1.edad < c.edad
```

22. Obtindre el nom del ciclista més jove que ha guanyat almenys una etapa.

```
SELECT DISTINCT c.nombre  
FROM ciclista c, etapa e  
WHERE c.dorsal=e.dorsal AND  
c.edad = (SELECT MIN(c2.edad) FROM ciclista c2, etapa e2  
WHERE c2.dorsal=e2.dorsal);
```

23. Obtindre el nom dels ciclistes que han guanyat més d'un port.

```
SELECT nombre  
FROM ciclista c  
WHERE 1<(SELECT COUNT(*) FROM puerto p  
WHERE p.dorsal = c.dorsal );
```

```
SELECT DISTINCT nombre  
FROM ciclista c, puerto p1, puerto p2  
WHERE c.dorsal = p1.dorsal and c.dorsal=p2.dorsal and p1.nom_puerto <> p2.nom_puerto
```