

BASES DE DADES

Cicle:	1SDAW	Tasca:	4.4
Professor:	Agustín Gil	Correcció	Tasca
Dificultat	Mitja - Alta	Temps	3 hores

24. Obtindre el valor de l'atribut netapa d'aquelles etapes tals que tots els ports que estan en elles tenen més de 700 metres d'altura.

```
SELECT e.netapa
FROM etapa e
WHERE e.netapa IN (SELECT netapa FROM puerto) AND
NOT EXISTS (SELECT * FROM puerto p
WHERE p.altura <=700 and e.netapa =p.netapa);
```

```
SELECT DISTINCT e.netapa
FROM etapa e, puerto p2
WHERE e.netapa=p2.netapa AND
NOT EXISTS (SELECT * FROM puerto p
WHERE p.altura <=700 and e.netapa =p.netapa);
```

```
SELECT DISTINCT p2.netapa
FROM puerto p2
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM puerto p
WHERE p.altura <=700 and p2.netapa =p.netapa);
```

25. Obtindre el nom i el director dels equips tals que tots els seus ciclistes són majors de 25 anys.

```
SELECT e.nomeq, e.director
FROM Equipo e
WHERE e.nomeq IN (SELECT nomeq FROM Ciclista c) AND
NOT EXISTS (SELECT * FROM Ciclista c
WHERE c.edad<26 AND c.nomeq=e.nomeq)
```

```
SELECT DISTINCT e.nomeq, e.director
FROM Equipo e, Ciclista C2
WHERE e.nomeq = c2.nomeq AND
NOT EXISTS (SELECT * FROM Ciclista c
WHERE c.edad<26 AND c.nomeq=e.nomeq)
```

26. Obtindre el dorsal i el nom dels ciclistes tals que totes les etapes que han guanyat tenen més de 170 km (és a dir que només han guanyat etapes de més de 170 km).

```
SELECT c.dorsal,c.nombre  
FROM ciclista c  
WHERE c. dorsal IN (SELECT dorsal FROM etapa) AND  
NOT EXISTS (SELECT * FROM Etapa e2  
WHERE e2.km <=170 and e2.dorsal= c.dorsal))
```

```
SELECT DISTINCT c.dorsal,c.nombre  
FROM ciclista c, etapa e3  
WHERE c. dorsal= e3.dorsal AND  
NOT EXISTS (SELECT * FROM Etapa e2  
WHERE e2.km <=170 and e2.dorsal= c.dorsal))
```

27. Obtindre el nom dels ciclistes que han guanyat tots els ports d'una etapa i a més han guanyat aqueixa mateixa etapa.

```
SELECT DISTINCT c.nombre  
FROM ciclista c, etapa e  
WHERE e.dorsal=c.dorsal AND  
NOT EXISTS(SELECT * FROM puerto p  
WHERE p.netapa=e.netapa AND c.dorsal <> p.dorsal )  
AND EXISTS ( SELECT * FROM puerto p  
WHERE p.netapa=e.netapa );
```

```
SELECT DISTINCT c.nombre  
FROM ciclista c, etapa e, puerto p  
WHERE e.dorsal=c.dorsal AND p.netapa=e.netapa and  
NOT EXISTS(SELECT * FROM puerto p2  
WHERE p2.netapa=e.netapa AND  
c.dorsal <> p.dorsal )
```

28. Obtindre el nom dels equips tals que tots els seus corredors han portat algun mallot o han guanyat algun port.

```
SELECT e.nomeq  
FROM equipo e  
WHERE NOT EXISTS  
( SELECT * FROM ciclista c  
WHERE c.nomeq=e.nomeq  
AND NOT EXISTS  
(SELECT * FROM llevar ll  
WHERE c.dorsal=ll.dorsal )  
AND NOT EXISTS  
(SELECT * FROM puerto p  
WHERE p.dorsal=c.dorsal )  
)
```

AND EXISTS(SELECT * FROM ciclista c
WHERE c.nomeq=e.nomeq);

29. Obtindre el codi i el color d'aquells mallots que només han sigut portats per ciclistes d'un mateix equip.

```
SELECT DISTINCT m.codigo, m.color  
FROM maillot m, llevar l, ciclista c  
WHERE c.dorsal=l.dorsal AND m.codigo=l.codigo  
AND NOT EXISTS  
(SELECT * FROM llevar l2, ciclista c2  
WHERE c2.dorsal=l2.dorsal AND  
c2.nomeq<>c.nomeq AND l2.codigo=l.codigo);
```

30. Obtindre el nom d'aquells equips tals que els seus ciclistes només hagen guanyat ports de 1a categoria.

```
SELECT e.nomeq  
FROM equipo e  
WHERE NOT EXISTS  
(SELECT * FROM ciclista c, puerto p  
WHERE c.dorsal = p.dorsal  
AND p.categoria NOT like '1'  
AND c.nomeq=e.nomeq)  
AND EXISTS ( SELECT * FROM ciclista c2, puerto p2  
WHERE c2.dorsal =p2.dorsal AND c2.nomeq=e.nomeq);
```

```
SELECT DISTINCT c.nomeq  
FROM ciclista c, puerto p  
WHERE c.dorsal = p.dorsal  
AND NOT EXISTS (SELECT *  
FROM puerto p2, ciclista c2  
WHERE p2.dorsal = c2.dorsal  
AND p2.categoria <> '1'  
AND c2.nomeq = c.nomeq  
)
```