

## **SUBCONSULTES EN DELETE, UPDATE I CLÀUSULA SELECT**

28. Esborra les ciutats que no tinguen equip de futbol.

```
delete from ciutats
where codi not in (select ciutat from equips);
```

29. Incrementa 1000 euros a cada jugador que haja guanyat algun partit el seu equip;

```
update jugadors
set sou = sou + 1000
where equip in (select equipc from partits where golsc>golscf)
or equip in (select equipf from partits where golscf>golsc);
```

O bé:

```
... where equip in (select equipc from partits where golsc>golscf
union
select equipf from partits where golscf>golsc);
```

30. Incrementa 1000 euros a cada jugador per cada partit que haja guanyat el seu equip.

```
update jugadors as j
set sou = sou + 1000 * (select count(*)
from partits as p
where (j.equip = p.equipc and p.golsc > p.golscf)
or (j.equip = p.equipf and p.golscf > p.golsc)
);
```

O bé:

```
update jugadors as j
set sou = sou + 1000 * ( (select count(*)
from partits as p
where j.equip = p.equipc and p.golsc > golscf)
+
(select count(*)
from partits as p
where j.equip = p.equipf and p.golscf > golsc)
);
```

31. Incrementa 1000 euros a cada porter que ha rebut menys de 20 gols;

Nota: cal anar en compte perquè per a enllaçar la consulta principal i la subconsulta, com que és una clau aliena composta entre jugadors i golejadors, cal posar una clau aliena en l'enllaç de consulta i subconsulta i altra clau aliena dins de la subconsulta:

```
update jugadors
set sou = sou + 1000
where dorsal in (select dorsal
from porters
where porters.equip = jugadors.equip
and gols < 20);
```

O bé:

```
update jugadors
set sou = sou + 1000
where exists (select *
```

```

from porters
where porters.equip = jugadors.equip
and porters.dorsal = jugadors.dorsal
and gols<20);

```

O bé, MySQL també permet enllaçar consulta i subconsulta amb parelles (o trios, etc) de valors. Així:

```

update jugadors
set sou = sou + 1000
where (equip, dorsal) in (select equip, dorsal
                        from porters
                        where gols < 20);

```

32. Incrementa 1000 euros a cada jugador per cada gol marcat.

```

update jugadors
set sou = sou + 1000 * (select gols
                        from golejadors
                        where golejadors.equip = jugadors.equip
                        and golejadors.dorsal = jugadors.dorsal
                        )
where exists (select *
             from golejadors
             where golejadors.equip = jugadors.equip
             and golejadors.dorsal = jugadors.dorsal
             );

```

Nota: la where del update és necessària ja que si un jugador no té correspondència en la taula de golejadors, la subconsulta retornarà un nul i farà que el jugador en qüestió se li pose un nul al seu sou (esborrant el sou que ja tenia).

32.b Mostra de cada equip el total de gols marcats en els partits i el total de gols marcats pels jugadors d'eixe equip". És a dir: el primer valor s'obtindria de la taula de partits i l'altre s'obtindria de la taula de golejadors. No té per què quadrar, ja que potser s'han marcat gols en pròpia porta.

```

select codi, nomcurt,
       (select sum(golsc) from partits where equipc = equips.codi)
+
       (select sum(golsf) from partits where equipf = equips.codi) as gols_partits
,
       (select sum(gols) from golejadors where equip = equips.codi) as gols_golejadors
from equips

```