

Soluzioni per il test SQL
del 6 marzo 2023

1. Mostrare il codice e la città di nascita dei giornalisti che hanno firmato almeno un articolo in una testata di orientamento diverso da quello del giornalista stesso.

```
select distinct g.codice, g.cittanascita
from giornalista as g, firma as f, testata as t
where g.codice = f.codice and t.nome = f.nome and
      g.orientamento <> t.orientamento;
```

2. Mostrare il codice dei giornalisti che sono direttori e che non hanno firmato alcun articolo nella testata di cui sono direttori.

SOLUZIONE 1

```
select distinct t.direttore
from testata as t
where (t.direttore, t.nome) not in
      (select distinct codice, nome from firma)
```

SOLUZIONE 2 (considerata corretta)

```
select distinct t1.direttore
from testata t1
except
select distinct t1.direttore
from testata t1 , firma f1
where t1.direttore = f1.codice and t1.nome = f1.nome
```

3. Per ogni orientamento politico "p" e per ogni valore "v" di sesso, mostrare quanti articoli sono stati scritti da giornalisti di sesso " v" in riviste di orientamento politico " p".

```
select s.sesso, o.orientamento, 0
from (select sesso from giornalista) s,
     (select orientamento from testata
      union
      select orientamento from giornalista) o
where (s.sesso, o.orientamento) not in
      (select g.sesso, t.orientamento
       from giornalista g, firma f, testata t
       where g.codice = f.codice and f.nome = t.nome)
union
select g.sesso, t.orientamento, sum(articoli)
from giornalista g, firma f, testata t
where g.codice = f.codice and f.nome = t.nome
group by g.sesso, t.orientamento
```

4. Una testata si dice "monocolore" se pubblica solo articoli firmati da giornalisti il cui orientamento politico è quello della testata stessa. Mostrare il nome delle testate monocolore.

```
select distinct t.nome
from testata as t
where t.nome not in (select distinct t.nome
                    from giornalista as g, firma as f, testata as t
                    where g.codice = f.codice and t.nome = f.nome
                    and g.orientamento <> t.orientamento)
```

5. Diciamo che lo "score" di un giornalista rispetto ad un orientamento politico `e dato dal numero di articoli che ha firmato in testate di quell'orientamento politico. Per ogni giornalista mostrare il suo codice, il suo orientamento politico e l'orientamento politico (o gli orientamenti politici, se ce ne sono più d'uno a pari merito) rispetto al quale (o ai quali) ha il massimo "score".

```
with score
as (select g.codice cod, g.orientamento go, t.orientamento tor,
    sum(f.articoli) tot
    from giornalista g join firma f on g.codice = f.codice join
    testata t on f.nome = t.nome
    group by g.codice, g.orientamento, t.orientamento
    union
    select g.codice cod, g.orientamento go, t.orientamento tor,
    0 tot
    from giornalista g, testata t
    where g.codice not in
        (select codice
         from firma join testata on firma.nome = testata.nome
         where testata.orientamento = t.orientamento)
    )
select distinct s1.cod, s1.go, s1.tor
from score s1
where s1.tot = (select max(s2.tot)
               from score s2
               where s2.cod = s1.cod)
```