

Soluzioni per il test SQL  
del maggio 2023

-- Q1

-- Mostrare il codice e il sesso dei giornalisti che hanno firmato  
-- più di un articolo in una testata di orientamento politico  
-- uguale a quello del giornalista stesso.

```
select distinct giornalista.codice, giornalista.sesso
from giornalista, firma, testata
where giornalista.codice = firma.codice and
      firma.nome = testata.nome and
      giornalista.orientamento = testata.orientamento and
      articoli > 1
```

-- Q2

-- Per ogni giornalista g di codice c1 ed ogni direttore d di codice  
-- c2 tale che g ha firmato almeno un articolo in una testata il cui  
-- direttore è d, mostrare c1, c2 ed n, dove n è il numero di  
-- articoli firmati da g nelle testate dirette da d.

```
select g.codice, t.direttore, sum(f.articoli)
from giornalista as g, testata as t, firma as f
where g.codice = f.codice and f.nome = t.nome
group by g.codice, t.direttore
```

-- Q3

-- Un direttore si dice "polarizzato" se dirige solo testate il cui  
-- orientamento politico è quello del direttore stesso. Mostrare i  
-- codici dei direttori polarizzati.

```
select distinct giornalista.codice
from giornalista, testata
where giornalista.codice = testata.direttore and
      giornalista.codice not in (select direttore
                                from testata
                                where testata.orientamento <>
                                      giornalista.orientamento)
```

-- Q4

-- Per ogni orientamento politico, mostrare tale orientamento ed il  
-- numero di giornalisti di sesso femminile che hanno firmato più  
-- di un articolo in una testata di quell'orientamento politico.

```
select g.orientamento, count(distinct g.codice)
from giornalista g join firma f on g.codice = f.codice
```

```

        join testata t on f.nome = t.nome
where g.sesso='F' and g.orientamento = t.orientamento and f.articoli
> 1
group by g.orientamento
union
select distinct t1.orientamento, 0
from (select orientamento from testata
      union
      select orientamento from giornalista) t1
where t1.orientamento not in (select t2.orientamento
                              from giornalista g2 join firma f2
                              on g2.codice = f2.codice join
testata t2
                              on f2.nome = t2.nome
                              where g2.sesso='F' and
                              g2.orientamento =
t2.orientamento and
                              f2.articoli > 1)

```

```

-- Q5
-- Per ogni giornalista mostrare il codice del giornalista, il sesso
del
-- giornalista, il primo anno a1 in cui ha firmato almeno un
articolo,
-- l'ultimo anno a2 in cui ha firmato almeno un articolo ed il
numero di anni
-- compresi tra a1 e a2 in cui non ha firmato alcun articolo

select g.codice as cod, g.sesso as sex, min(f.anno) as minanno,
      max(f.anno) as maxanno, max(f.anno) - min(f.anno) + 1 -
count(distinct anno)
from giornalista g join firma f on g.codice = f.codice
group by g.codice, g.sesso
union
select g.codice, g.sesso, null, null, null
from giornalista g
where g.codice not in (select f.codice from firma f)

```