

1 – Calcolare, evitando le ripetizioni, il codice degli autori che hanno scritto almeno un libro con più di 10 copie vendute.

```
select distinct codicea
from scritto join libro on nome=nomel
where copieVendute>10;
```

2 – Calcolare la lista, senza ripetizioni, di codice e cognome degli autori con età inferiore a 30 anni che hanno scritto almeno un libro con più di 20 copie vendute.

```
select distinct codice,cognome
from autore join scritto on codice=codicea join libro on nome=nomel
where eta<30 and copieVendute>20;
```

3 – Calcolare il codice e il cognome degli autori che non hanno scritto alcun libro con più di 10 copie vendute.

```
select codice,cognome
from autore
where codice not in (select codicea
                    from scritto join libro
                    on nome=nomel
                    where copieVendute>10);
```

4 – Calcolare, per ogni libro con più di 15 copie vendute, il numero degli autori aventi un'età maggiore di 40 anni, mostrando il nome del libro e il numero di tali autori. Nel risultato si vogliono visualizzare solamente i libri i cui almeno uno degli autori supera i 40 anni.

```
select nome,count(*)
from autore join scritto on codice=codicea join libro on nome=nomel
where copieVendute>15 and eta>40
group by nome;
```

5 – Calcolare, per ogni autore che ha scritto almeno un libro, la media delle copie vendute tra i suoi libri scritti, mostrando il codice dell'autore e tale media.

```
select codicea, avg(copieVendute)
from libro join scritto on nome=nomel
where true
group by codicea;
```

6 – Calcolare, per ogni autore con età maggiore a 30 anni, il numero di copie vendute derivate da tutti i suoi libri scritti, ma restringendo l'attenzione solo sugli autori che hanno scritto almeno 2 libri.

```

select codicea, sum(copieVendute)
from libro join scritto on nome=nome1 join autore on codicea=codice
where eta>30
group by codicea
having count(*)>=2;

```

7 – Calcolare il nome dei libri che sono stati scritti da uno ed un solo autore.

```

select nome1
from scritto s1
where not exists (select *
                  from scritto
                  where s1.nome1=nome1 and
s1.codicea!=codicea);

```

8 – Mostrare il codice ed il cognome dell'autore (o i codici e i cognomi, se sono più d'uno) i quali, con i libri da loro scritti, hanno registrato il maggior numero di copie vendute.

```

with myview as (select codice,cognome,sum(copieVendute) as tot
                from autore join scritto on codice=codicea join libro on
nome=nome1
                where true
                group by codice,cognome)
select codice,cognome
from myview
where tot >= all (select tot
                 from myview
                 where true);

```

9 – Diciamo che un autore è famoso se ha scritto almeno 2 libri con più di 10 copie vendute. Calcolare, evitando le coppie <x,x> e <y,x> se già presente <x,y>, le coppie di tutti gli autori famosi, mostrando i loro codici.

```

with autoreFamoso as (select codicea
                      from scritto join libro on nome=nome1
                      where copieVendute>10
                      group by codicea
                      having count(*)>=2)
select t1.codicea,t2.codicea
from autoreFamoso t1 cross join autoreFamoso t2
where t1.codicea>t2.codicea;

```