

Query 1

```
select r.codice, r.giorno, r.valore
from rilevazione r join centralina c on r.codice = c.codice join
citta t on t.id = c.citta
where t.nome = 'Milano' and r.valore > 100 and c.tipo <> 1
```

Query 2

```
select c.codice, t.regione, avg(valore)
from centralina c join citta t on c.citta = t.id join rilevazione r
on c.codice = r.codice
group by c.codice, t.regione
```

OR

```
select c.codice, t.regione, avg(valore)
from centralina c join citta t on c.citta = t.id join rilevazione r
on c.codice = r.codice
group by c.codice, t.regione
union
select c.codice, t.regione, null
from centralina c join citta t on c.citta = t.id
where c.codice not in (select codice from rilevazione)
```

Query 3

```
select r1.codice
from rilevazione r1 join rilevazione r2 on r1.codice = r2.codice
where r1.valore = r2.valore and r1.giorno = r2.giorno + 1
```

OR

```
select distinct r1.codice
from rilevazione r1 join rilevazione r2 on r1.codice = r2.codice
where r1.valore = r2.valore and r1.giorno = r2.giorno + 1
```

Query 4

```
select distinct c.codice
from centralina c
where c.codice not in (select codice from rilevazione where giorno >
90)
```

Query 5

```
select distinct t.regione
from citta t join centralina c on c.citta = t.id join rilevazione r
on r.codice = c.codice
group by t.regione
having avg(r.valore) < (select avg(r.valore)
                        from rilevazione r join centralina c on
r.codice = c.codice join citta t on t.id = c.citta)
```