

group by e query nidificate

Struttura query con group by

```
SELECT lista attributi e aggregazioni  
FROM lista tabelle  
WHERE condizioni  
GROUP BY lista attributi raggruppamento  
[HAVING condizioni di raggruppamento]
```

Flusso di esecuzione di una query con group by

1. Si selezionano le righe che soddisfano le condizioni della clausola **where**
2. Da queste righe si formano dei gruppi in accordo con la clausola **group by**
3. Si scartano tutti i gruppi che non soddisfano la condizione della clausola **having**
4. Vengono applicate le funzioni di aggregazione per ciascun gruppo rimasto
5. Si recuperano i valori delle colonne e le aggregazioni elencate nella clausola **select**

Where nelle query nidificate

Le **condizioni** nel **where** di una 'Query' possono contenere tra l'altro:

- **confronti** tra un attributo e un insieme di valori che rappresenta il risultato di una **query interna** (detta **nidificata**).

Per cui avremo **where** seguito da:

- 'attributo' **in | not in** 'Query nidificata'
- 'attributo' '**operatore confronto**' '**any | all**' Query nidificata'