

Query composte

```
select prodotti.nome, prodotti.n_rep
from fornitori join prodotti
              on (fornitori.p_iva=prodotti.fornitore)
where prodotti.n_rep =
  any (
    select Lavoral.n_rep
    from Lavoral join persone
                  on (Lavoral.persona=persone.codice)
    where persone.nome = 'Luigi Neri'
  )
```

{ any (-query-)
 all (-query-)

123

Script SQL

Non è facile scrivere query SQL

Spesso dato un DB, esiste un certo numero di interrogazioni standard che gli utenti hanno interesse ad effettuare

È possibile scrivere dei programmi SQL in file, formato solo testo, e richiamarne l'esecuzione quando c'è bisogno

Tali programmi si chiamano script SQL

124

Fz. Aggregate e Group By

```
select max(tesserino)
from bagnanti
```

Mostra il codice dell'ultimo iscritto

Mostra nome e
cognome dell'ultimo
iscritto

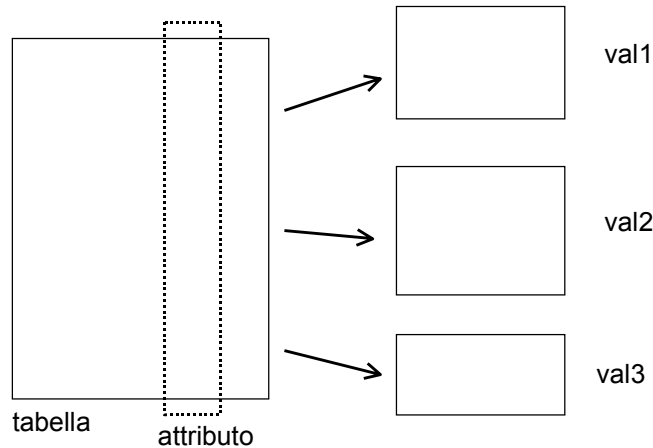
```
select nome, cognome
from bagnanti
where tesserino = any(select max(tesserino)
from bagnanti);
```

```
select qualifica, count(*)
from istruttori
group by qualifica
```

Per ogni qualifica, dimmi quanti
istruttori hanno quella qualifica

125

Group by



ad ogni
gruppo
viene
applicata
una stessa
funzione

126

Esempio

Per ogni autore conta quante opere ha scritto

```
select nome, cognome, count(*)  
from libri  
group by nome, cognome
```

Andrea	Rossi	alberi
Andrea	Verdi	poesie
Andrea	Verdi	calunnia
Rosa	Bianchi	poesie
Elena	Bianchi	fiori

Andrea	Rossi	1
Andrea	Verdi	2
Rosa	Bianchi	1
Elena	Bianchi	1

127