

Sullo schema della videoteca, quali delle seguenti interrogazioni restituiscono lo stesso risultato di `SELECT * FROM Noleggio NATURAL JOIN Cliente`

You may choose multiple options.



`SELECT * FROM NOLEGGIO, CLIENTE WHERE
NOLEGGIO.codCli=CLIENTE.codCli`



`SELECT * FROM NOLEGGIO JOIN CLIENTE USING codCli`



`SELECT * FROM NOLEGGIO JOIN CLIENTE ON
NOLEGGIO.codCli=CLIENTE.codCli`

Se R e S non hanno attributi in comune, il join naturale tra R e S

- non si può fare (errore di schema)
- si può fare ma restituisce la relazione vuota
- si può fare ma restituisce NULL
- si può fare e restituisce il prodotto Cartesiano di R e S

Submit

**Nello schema della videoteca, in cui
Noleggio ha Foreign Key su Cliente, in
quali di queste interrogazioni l'OUTER JOIN
è equivalente a INNER JOIN?**

You may choose multiple options.



CLIENTE NATURAL LEFT OUTER JOIN NOLEGGIO



CLIENTE NATURAL FULL OUTER JOIN NOLEGGIO



CLIENTE NATURAL RIGHT OUTER JOIN NOLEGGIO

Submit

Indica come g, c grado e cardinalità del risultato della
seguente interrogazione **SELECT MAX(valutaz) FROM FILM**

11

Indica come g, c grado e cardinalità del risultato della seguente
interrogazione **SELECT codCli, COUNT(*) FROM NOLEGGIO GROUP
BY codCli**

23

Cosa restituisce SELECT titolo, MAX(valutaz) FROM FILM GROUP BY regista?



è scorretta sintatticamente, perché titolo non appare nel GROUP BY



è scorretta sintatticamente, perché regista non appare nel SELECT
Non è necessario che tutti gli attributi su cui raggruppiamo (cioè che compaiono nel GROUP BY) vengano restituiti (cioè compaiano nel SELECT)



è corretta e restituisce 4 tuple con 2 colonne



è corretta e restituisce 4 tuple con 1 sola colonna



è corretta e restituisce 4 tuple con 3 colonne

In quali clausole possono apparire funzioni di gruppo?

You may choose multiple options.



select



from



where



group by



having

In quali clausole possono apparire funzioni scalari?

You may choose multiple options.



select



from



where



group by

Possiamo ad es. raggruppare per la componente anno della data, o per la lettera iniziale del nome, o per la concatenazione di classe e sezione

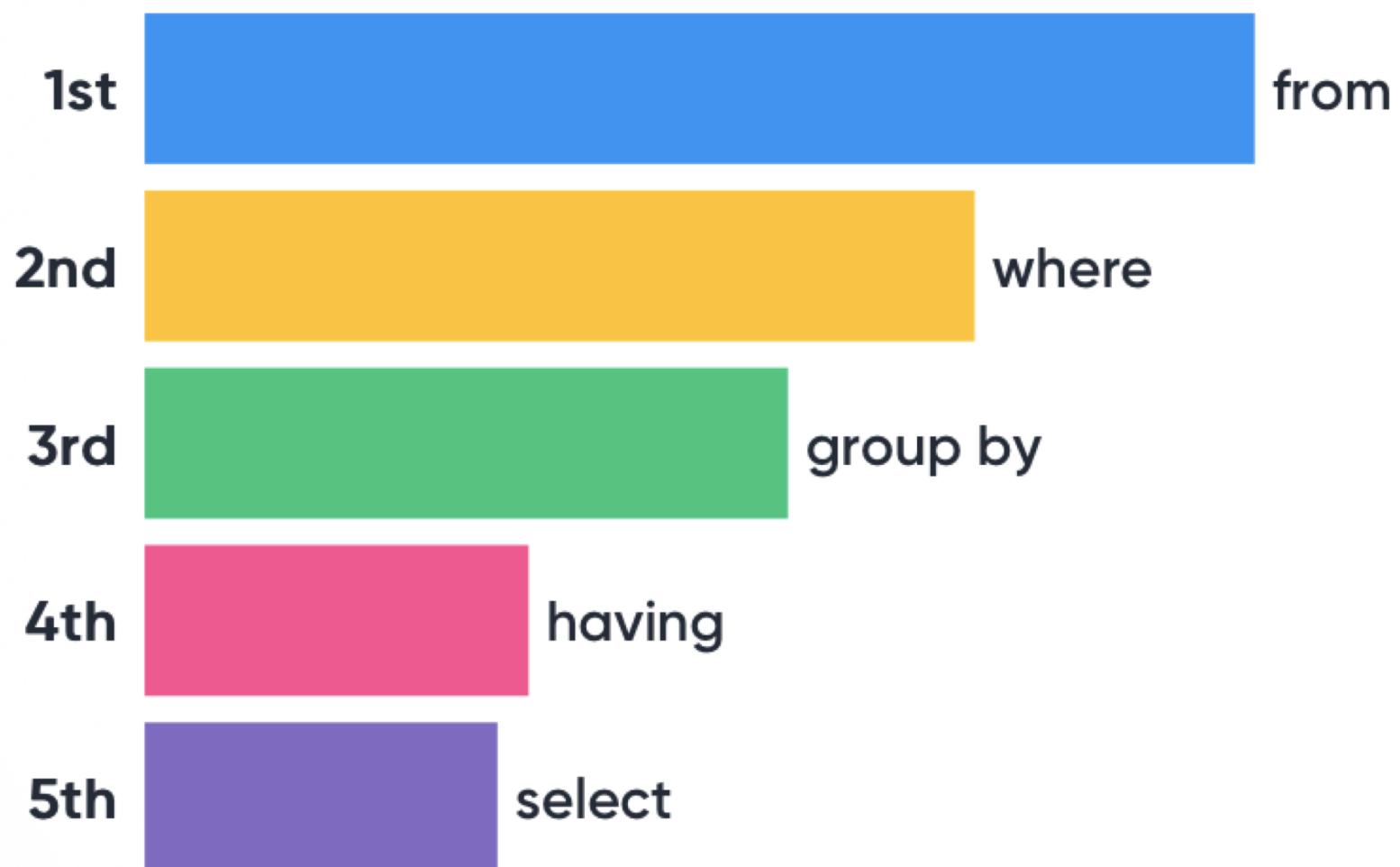


having

Possiamo ad es. porre una condizione su $\text{SUM}(A)+\text{SUM}(B)$.
Attenzione però che non si possono riferire in maniera non aggregata attributi che non compaiono nella clausola GROUP BY

Submit

Mettere le clausole in ordine di valutazione



Con quello che abbiamo visto, siamo in grado di determinare

You may choose multiple options.



La valutazione massima dei film

`SELECT MAX(valutaz)
FROM FILM`



La valutazione massima dei film per ogni regista

`SELECT regista, MAX(valutaz)
FROM FILM
GROUP BY regista`



Il regista che ha girato il film di valutazione massima

Submit

Richiede sottointerrogazione:

`SELECT regista
FROM FILM
WHERE valutaz = (SELECT MAX(valutaz) FROM FILM)`

Le seguenti sottointerrogazioni sono

select codCli from CLIENTE

Skip

3 table

1

3

scalari

table

**select codCli from CLIENTE where codF
='GRRGN69R48D969D'**

Skip

1 scalari

1

3

scalari

table

select codCli from CLIENTE where nome = 'anna'

Skip

3 table

1

3

scalari

table

select MAX(codCli) from CLIENTE

Skip

1 scalari

1

3

scalari

table

select MAX(codCli) from CLIENTE group by nome

Skip

3 table

1

3

scalari

table