

Contents

1	vino	1
1.1	Note	1
1.2	Prima	1
1.3	Seconda	2
1.3.1	Pala dixit	2
1.4	Terza	3
1.4.1	Pala dixit	3
2	ISBN	4
2.1	Prima	4
2.1.1	Pala dixit	4
2.2	Seconda	5
2.2.1	Pala dixit	6
2.3	Terza	6
2.4	Ultima select	7
2.4.1	Pala dixit	7
3	Per i compitini	7

1 vino

1.1 Note

nella prima basta fare un abbinamento per ... e andare a fare count **distinct** di vino = 1 ricorda, quando hai un conteggio

- count
- count *
- count distinct

1.2 Prima

il codice delle pietanze abbinate a un solo vino in questo caso è stata abbinata dieci volte allo stesso vino, quel vino è sempre lo stesso, non bisogna fare i distintoni con questi vini, in questo caso è questo caso per questo caso, del caso.

```
select food
from wine_food_pairing
group by food
having count(distinct wine) = 1
```

1.3 Seconda

codice del vino che più spesso compare nell'evautazoini degli abbinamenti

```
create view volte_che_compare(vino, numero) as
select w.code, count(wfp.code)
from wine w left join wine_food_pairing wfp on w.code = wfp.wine
group by w.code;
```

trovi il massimo con

```
select vino
from volte_che_compare
where numero = (select max(numero) from volte_che_compare)
```

1.3.1 Pala dixit

conto codice, siccome codice è una chiave primaria

- count(code)
- count(distinct code)
- count(*)

non cambia

```
create view winePairings as
select wine, count(*) number
from wine_food_pairing
group by wine

select wine
from winePairings
where number = (select max(number) from winePairings);
```

mi raccomando, è la select che ritorna lo scalare, devi confrontare il valore con il valore scalare ritornato dalla select, quindi non fare

```
where numero = max(numero)
```

perchè max ha senso solo come "subroutine" di una select, i valori vengono dalla select, tutto viene dalla select, tutto arriva alla select, select.

ricorda che nella target list puoi fare operazioni aritmetiche anche di query annidata

1.4 Terza

per ogni possibile giudizio, il codice e la descrizione ed il numero di valutazioni di abbinamenti con quel giudizio, mostrando 0 per i giudizi mai assegnati

- rating legato con vincolo di integrità referenziale, rating indica tutti i possibili tipi di descrizione

```
select r.code, r.description, count(wfp.code)
from ratint r left join wine_food_pairing wfp on wfp.rating = r.code
group by r.code, r.description;
```

1.4.1 Pala dixit

si chiede esplicitamente che compaiano tutti i possibili giudizi, il che vuol dire join esterno, che può essere sinistro o destro a seconda dell'ordine degli addendi, il risultato *cambia*.

il numero di ... con quel giudizio, il raggruppamento va fatto per rating.code, rating.giudizio, qual'è la variabile da contare? wine_{foodpairing}.code, perchè altrimenti che ho fatto l'esterno a fare

distinct o non distinct non serve a niente, qui **code** è univoco, quando non è nullo, ma può essere nullo per i rating che non sono mai usati, quindi non si fa count(*)

mi raccomando in questi casi qua, lo ha già detto 10^4 volte ma nei join esterni che qui ha **rating = r.code**, attenzione che se faccio il group by rating

se uno per una query del genere mi fa 3 viste, un punto glielo tolgo anche per soddisfazione personale – Nietzsche, così parlò Zarathustra

2 ISBN

estrarre il numero di autocitazioni un'autore che cita in un articolo un altro articolo di se stesso

- Editor, codice, nome, indirizzo, paese
- Journal, isbn, titolo, editor
- JournalIssue (un uscita al mese) , journal, volume, numero, anno
- JournalPaper, chiave journal, volume, numero, id, titolo
- Autore, nome, cognomme, affiliazione, paese
- ArticoloAutore, journal, volume, numero, id, autore
- Citazione, journal, volume, numero, id (citatore), journalCitato, numeroCitato, idCitato (citato)

può darsi che nei primi quattro codici e nei secondi quattro codici trovi lo stesso autore

2.1 Prima

Estrarre il numero di autocitazioni dell'autore PLAPTR001

- serve la tabella citazioni
 - serve trovare l'autore del citato, usando tabella articoloAutore

un abominio naïve è `#+begin_src sql select count(*) from citazione c, articoloAutore a1, articoloAutore a2 where a1.journal = c.journal a1.volume = c.volume a1.numero = c.numero a1.id = c.id and a2.journal = c.journalCitato a2.numero = c.numeroCitato a2.id = c.idCitato`

2.1.1 Pala dixit

tabella citazione combinata a una prima istanza di paperAuthor

a destra lo estendo, utilizzando una seconda istanza di paperAuthor, con l'autore del paper citato

(quando parla del codice del paper parla di 4 codici) in modo da avere su una stessa riga una prima e una seconda istanza di paperauthor, il codice del paper di cui è autore, il codice del paper citato, e l'autore del paper citato, se impongo che gli autori siano uguali e uguali all'autore in questione. poi mi resteranno le righe di lui che cita se stesso

```

select count(*) from
PaperAuthro pa1,
Citation c1,
PaperAuthro pa2
where
-- i primi quattro cosi di citazione indicano il primo articolo
-- della relazione primo -> cita -> secondo
and
-- gli altri quattro cosi di citazione indicano il secondo articolo
-- della relazione primo -> cita -> secondo
and pa1.author = pa2.author
and pa1.author = 'PLAPTR001';

```

espansa con la chiarezza di una macro del c++ abbiamo

```

select count(*) from
PaperAuthro pa1,
Citation c1,
PaperAuthro pa2
where
pa1.journal = c1.journal and
pa1.volume = c1.volume and
pa1. number = c1.number and
pa1.id = c1.id
and
pa2.journal = c1.citedJ and
pa2.volume = c1.citedV and
pa2. number = c1.citedN and
pa2.id = c1.citedID
and
pa1.author = pa2.author and pa1.author = 'PLAPTR001';

```

con l'espansione cubica di prodotti cartesiani qui comunque mi sa abbiamo fatto un DDOS. Bello il triplo join, implicito tra l'altro.

il natural join funzionava per il primo join ma non per il secondo join il natural join permette di non specificare la condizione di join che è implicitamente data dall'equivalenza degli attributi con lo stesso nome

2.2 Seconda

Estrarre il numero medio di autori di dei papers pubblicati negli issues del 2016 del journal con ISBN '001-001-001'

possiamo fare una vista con

paper del 2016 \rightarrow (*autori*)

questa la famo con

2.2.1 Pala dixit

- va utilizzato journalIssue perchè l'anno compare lì
- va usato paperAuthor perchè l'autore compare lì

tutti i dati di journalPaper sono messi implicitamente in stocazzo

```
create view author_per_paper(journal, volume, number, id, numAuth) as
select journal, volume, number, id, count(author)
from paperAuthor
group by
journal, volume, number, id
```

poi boh

2.3 Terza

Estrarre id e issue del paper citato il minor numero di volte

```
create view cite_per_paper(journal, volume, number, id, cit_numero) as
select citedJ, citedV, citedN, citedID, count(journal)
from citation
group by citedJ, citedV, citedN, citedID
```

```
select journal, volume, number, id, cit_numero
from cite_per_paper
where cit_numero = (select min(cit_numero) from cite_per_paper);
```

cosa cazzo è appena diventato questo corso, stavamo così allegri a fare i
select where numero = min... e adesso boh.

2.4 Ultima select

estrarre il numero di citazioni ai paper dell'autore col solito id
pseudocodice

```
select count(*)
from citazioni, paperAuthor
where citazioni.citato = paperAuthor.paper
and paperAuthor.paper = 'quello'
```

codice

```
select count(*)
from citazioni, paperAuthor
where
citazioni.citedJ = paperAuthor.journal
citazioni.citedV = paperAuthor.volume
citazioni.citedN = paperAuthor.number
citazioni.citedID = paperAuthor.id
and paperAuthor.paper = 'PLAPTR001' -- Pala Pietro number 1
```

2.4.1 Pala dixit

sono stupido, gli and

```
select count(*)
from citazioni, paperAuthor
where
citazioni.citedJ = paperAuthor.journal and
citazioni.citedV = paperAuthor.volume and
citazioni.citedN = paperAuthor.number and
citazioni.citedID = paperAuthor.id and
paperAuthor.author = 'PLAPTR001'
```

(lui lo ha fatto con gli alias, ma sticazzi non riscrivo la query)

3 Per i compitini

troverete dei fogli sul banco sedetevi solo dove trovi fogli

a quel punto lui proietta la descrizione della base dati si legge la descrizione lui fa commenti

poi tutto bellino, quando nessuno ha più domande si dà il via allo svolgimento del corso, e lì giri il foglio

prima di tutto scrivi nome, cognome, e matricola dello studente sul foglio in modo da poterlo individuare univocamente all'interno della tabella compiti.

chi volesse arrivare prima sappia che appena si siede sta lì, la scelta di posaculo è vincolante.

l'idea della durata è mezz'ora

se poi si dilunga sull'ora si dilunga sull'ora

poi se la sai fare ci vorrebbero anche 3-5 minuti (minchia)

se volete potete portarvi fogli bianchi, suggerisce di portarli

alla scadenza del compito arrivate tutti alla cattedra e consegnate, post fine hai 2-3 minuti poi se non consegna so' cazzi tua.