

Gruppetime 9 - Aggregeringer

Av Katrine :)



Previously on-

- → Vi har sett på aggregeringsfunksjoner som sum og count
- → Vi går vi litt mer avansert med...

Aggregering ved sortering og gruppering!

- Nøkkelord på samme måte som DISTINCT, ON, WHERE etc
- Xommer etter WHERE
- Har en rekkefølge

Sortering

- → ORDER BY <kolonner> DESC/ASC
- Lar oss sortere på en eller flere kolonner
- DESC/ASC lat oss sortere i fallende eller stigende rekkefølge
- ⇒ Eks. SELECT a, b from a_t ORDER BY b DESC sorterer
 på b, og viser de største verdiene av b øverst
- → Kommer alltid etter WHERE



<pre>fdb=> select filmid, title, prodyear from film order by prodyear asc, filmid desc; filmid </pre>			
		pro	dyear
	Traffic Crossing Leeds Bridge	+	
		1	1888
	Roundhay Garden Scene	1	1888
	Leisurely Pedestrians, Open Topped Buses and Hansom Cabs with Trotting Horses	1	1889
760609	Monkeyshines, No. 3	1	1890
760593	Monkeyshines, No. 2	1	1890
760577	Monkeyshines, No. 1	1	1890
3111367	Monkey and Another, Boxing		1891
2374149	Newark Athlete		
2374101	Men Boxing		1891
1984538	Duncan Smoking	1	1891
1984506	Duncan or Devonald with Muslin Cloud	1	1891
1984458	Duncan and Another, Blacksmith Shop	1	1891
	Dickson Greeting	1	1891
	Prince de Galles, Le	1	1891

Sortering

- → LIMIT <int>
- Lar oss avgrense antall rader i resultatet
- → Eks. LIMIT 10 gir oss alltid bare de 10 første svarene i en spørring
- → LIMIT kommer alltid sist

```
fdb=> select filmid, title, prodyear from film order by prodyear asc, filmid desc limit 10;
 filmid
                                               title
                                                                                            prodyear
 7026426
          Traffic Crossing Leeds Bridge
                                                                                                1888
          Roundhay Garden Scene
 5891146
                                                                                                1888
 3168197 |
          Leisurely Pedestrians, Open Topped Buses and Hansom Cabs with Trotting Horses
                                                                                                1889
  760609 1
          Monkeyshines, No. 3
                                                                                                1890
  760593 |
          Monkeyshines, No. 2
                                                                                                1890
  760577 1
          Monkeyshines, No. 1
                                                                                                1890
          Monkey and Another, Boxing
 3111367
                                                                                                1891
 2374149 |
          Newark Athlete
                                                                                                1891
 2374101 | Men Boxing
                                                                                                1891
 1984538
          Duncan Smoking
                                                                                                1891
(10 rows)
fdb=> select filmid, title, prodyear from film order by prodyear asc, filmid desc limit 10 offset 5;
 filmid
                          title
                                                  prodyear
  760577 | Monkeyshines, No. 1
                                                      1890
          Monkey and Another, Boxing
 3111367
                                                      1891
          Newark Athlete
 2374149 |
                                                      1891
                                                      1891
 2374101 |
          Men Boxing
 1984538 |
          Duncan Smoking
                                                      1891
 1984506 | Duncan or Devonald with Muslin Cloud |
                                                      1891
 1984458 | Duncan and Another, Blacksmith Shop
                                                      1891
 1801226 | Dickson Greeting
                                                      1891
 5500730 |
          Prince de Galles, Le
                                                      1892
           Wrestling
 3111751
                                                      1892
 (10 rows)
```


Grupper

- → GROUP BY <kolonner>
- Grupperer verdier som er like sammen, som dato, ord etc
- Vil ofte se at den krever at du tar med alle kolonner i select
- → grupperingen skjer i rekkefølgen du la kolonner inn i GROUP BY

```
db=> select filmid, title, prodyear from film group by title, filmid, prodyear limit 5;
     26 | !Huff
                                      2005
     58 | #1 Fan: A Darkomentary
2703692 | #10: Painted Lightning
2703676 | #1: Jane's Memory
                                      1975
fdb=> select filmid, title, prodyear from film group by title, filmid, prodyear having filmid > 26 limit 5;
                                      2005
     58 | #1 Fan: A Darkomentary
                                      1975
2703692 | #10: Painted Lightning
2703676 | #1: Jane's Memory
                                      1975
     74 | #28
                                       2002
```

Grupper

- → HAVING <condition>
- → Fungerer som en WHERE for grupper

description of the Willows, The Geturkt Kid Cop Vows of Deception Millennium Marien Millennium Alien Nation: The Enemy Within Page Aug Minus Millennium Millennium Alien Nation: The Enemy Within Page Aug Minus Millennium Millenn

Enklere SQL

- USING (<kolonne>) an bli brukt i stedet for ON, så lenge kolonnene har samme navn
- Som en litt mer kontrollert NATURAL JOIN;)
- WITH når du har flere spørringer som du vil bruke igjen

INGENIQUIZ

Hvordan synes dere gruppetimene er?

Strongly disagree

Jeg forstår materialet på måten det blir lagt frem

4.7

Jeg vil ha mer interaksjon mens det presenteres

Jeg synes det går for fort frem, ta pauser mellom slides så vi får spurt!





AND

