

Gruppetime 10 - Ytre Joins og mengdeoperatorer

Av Katrine





Inner join vs outer join

- Inner join fjerner alt som ikke joiner med noe
- Outer join fyller inn NULL på de stedene det ikke er noen match
- Slik bevares alle rader fra de joinede tabellene!



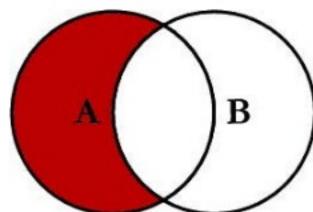
Left outer join

- Samme som inner join
- Men hvor alt som matcher blir lagt inn med NULL
- → Sjekk:
- > select * from timeliste inner join timelistelinje using (beskrivelse)
- > select * from timeliste left outer join timelistelinje using (beskrivelse)



A B

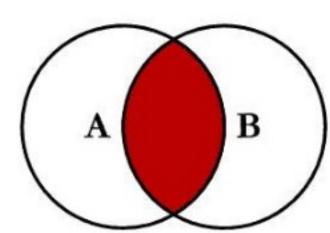
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key



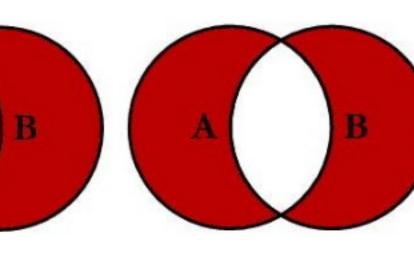
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL

SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key

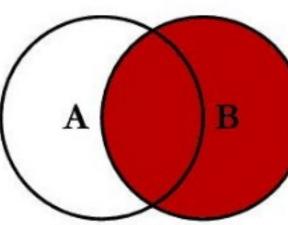
SQLJOINS



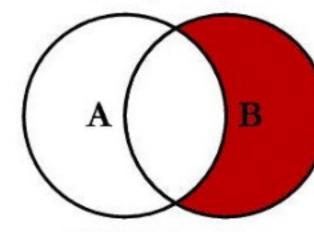
SELECT <select_list>
FROM TableA A
INNER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key



@ C.L. Moffatt, 2008



SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key



SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL

SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL
OR B.Key IS NULL

Right og full

- Forrige eksempel: all info fra timeliste var med, men ikke timelistelinje
- Right outer join vil gjøre det motsatte, hvor alt fra timelistelinje er med
- → Og full outer join tar med alt fra alle!
- Nyttig tips! Outer og inner kan droppes fra join. Kort er godt!



ES6 Set Intersection, Difference and Union $\begin{array}{c} \hline \text{The intersection of } A \text{ and } B, & \delta \\ \text{denoted } A \cap B. \end{array}$ The difference of B in AThe union of $A \text{ and } B, \text{ denoted } A \cup B$

Mengdeoperatorer

- → Hvem har tatt IN1150 her?
- UNION kombinasjonen av to mengder
- → INTERSECT snittet av to mengder
- → EXCEPT differansen av to mengder
- (select beskrivelse from timeliste) union/intersect/except
 (select beskrivelse from timelistelinje)
- ALL behandler resultatene som multimengder. Prøv med UNION og se hva du får!
- Fordi vi matcher to resultater, så må de inneholde samme antall kolonner!



EXISTS

- → For de av dere som så på sql filen til timelistedatabasen, så burde denne være kjent ;)
- → La os ta en titt!
- → EXISTS lar oss finne ut om spørringen har et svar eller ei
- → Har også varianten NOT EXISTS
- WHERE EXISTS henter ut radene fra en delspørring
- → La oss prøve: select beskrivelse from timeliste where exists (select * from timelistelinje where linjenr = 3);





Oblig time

