

IN2090 – Databaser og datamodellering

10 – Ytre joins og mengdeoperatorer: Definisjonsoppgave

Leif Harald Karlsen
leifhka@ifi.uio.no



Universitetet i Oslo

Joins

Mange forskjellige joins:

- ◆ equi-join
- ◆ theta-join
- ◆ inner join
- ◆ self join
- ◆ outer join
- ◆ natural join
- ◆ cross join
- ◆ anti join

Mange andre operatører/operasjoner:

- ◆ seleksjon (`WHERE`)
- ◆ projeksjon (`SELECT`)
- ◆ union (`UNION`)
- ◆ snitt (`INTERSECT`)
- ◆ differanse (`EXCEPT`)
- ◆ sortering (`ORDER BY`)
- ◆ gruppering (`GROUP BY`)

Definisjonsoppgave: Joins

Formål: Tenke over hva som kjennetegner joins

3 min: Forsøk å lage en definisjon av hva en join er (alene)

3 min: I par, les definisjonene deres og diskuter hva som skiller dem

Til slutt: Jeg viser noen forslag til definisjoner

Definisjonsoppgave: Joins

Join (Wikipedia¹)

En join kombinerer kolonnene i en eller fler tabeller til en ny tabell.

Join (Technopedia²)

A join is an SQL operation performed to establish a connection between two or more database tables based on matching columns, thereby creating a relationship between the tables.

¹[https://en.wikipedia.org/wiki/Join_\(SQL\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Join_(SQL))

²<https://www.techopedia.com/definition/1213/join>

Definisjonsoppgave: Joins

Join (LHK1)

En join er en operasjon som kombinerer kolonnene og dataene fra to tabeller til en ny tabell, basert på en relasjon mellom noen av kolonnene til tabellene.

Join (LHK2)

En join er en operasjon over to tabeller som resulterer i en ny tabell som:

- ◆ har kolonnene som er en delmangde av kolonnene fra de originale tabellene;
- ◆ har alle kolonnene fra den ene tabellen og minst én kolonne fra den andre;
- ◆ har data som kommer fra kolonnene i de originale tabellene,
- ◆ slik at en bestemt relasjon er tilfredstilt mellom bestemte kolonner fra de originale tabellene.