

Fort. SQL

Att slå ihop fler tabeller

- `SELECT * FROM tabell1, tabell2 WHERE tabell1_id=tabell2_id`
- Problem?

Använd join!

- `SELECT * FROM tabell1 JOIN tabell 2 ON tabell1_id=tabell2_id WHERE ...`

Left, Right, Full Outer, Inner join

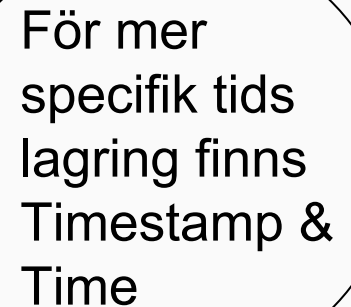
- `SELECT * FROM tabell1 LEFT JOIN tabell2 ON ...`
- `SELECT * FROM tabell1 RIGHT JOIN tabell2 ON ...`
- `SELECT * FROM tabell1 FULL OUTER JOIN tabell2 ON ...`
- `SELECT * FROM tabell1 INNER JOIN = tabell2 ON ...`

Observera att INNER JOIN går att skriva som endast JOIN, men att INNER JOIN är tydligare.

Dat typer

Tumregler

Character (char)	All data tar upp samma utrymme
Varying Character (varchar)	Utrymmet för varje data skiljer sig åt
binary (hexadecimal)	Bilder
smallint	-2^{15} till $2^{15}-1$
integer (int)	-2^{31} till $2^{31}-1$
bigint	-2^{63} till $2^{63}-1$
boolean	true/false
date	YYYY-MM-DD



För mer
specifik tids
lagring finns
Timestamp &
Time

Övningar

- Uppgifter:
 - Gör klart Lab 1 & 2 på kurshemsidan
 - Lab 3 på kurshemsidan
- Läsning:
 - Kapitel 8, sid. sid 145-167 i kursboken