

# Uke 2

Pensum: Kap 5.1 + 8.1-8.3.3

Student

Navn	Fødselsdato	StudentNr	Adresse	Studie
Ola	01.01.97	1234	Sogsveien 1	Informatikk
Kari	12.10.95	1032	Sogsveien 1	Matematikk
Sara	09.03.91	2501	Osloveien 4	Informatikk
Per		4510	Sogsveien 1	Informatikk

Gruppelærer

StudentNr	Kurs	Semester
1234	IN2090	H18
2501	IN2090	H18

- o Hva er begrepene **relasjonsnavn**, **attributt** og **tuppel** for relasjonene over?
- o Hvilke attributter er **nøkler** i relasjonene «Student» og «Gruppelærer»?
- o Finn entiteter og attributter for hver av setningene nedenfor:
  - 1) Ola er født 1. januar 1997
  - 2) Ola er student og gruppelærer
  - 3) Ola og Kari er søsken
  - 4) Ola og Sara var gruppelærer i IN2090 høsten 2018
  - 5) Kari studerer matematikk
  - 6) Kari studerer
- o Forklar hva uttrykket med relasjonsalgebra betyr:  
$$\pi_{\text{fødselsdato}} \left( \sigma_{\text{navn}='Sara'} (\text{Student}) \right)$$
- o Bruk relasjonsalgebra til å finne:
  - 1) navn på de studentene som bor i Sogsveien 1
  - 2) navn på alle gruppelærere i IN2090 høsten 2018
  - 3) studentNr til alle studenter som studerer informatikk
  - 4) For alle studenter som bor i Sogsveien 1, finn de som studerer matematikk
  - 5) Finn adressen til alle studenter som har et studentNr mellom 1000 og 3000