

# TDT4145 Datamodellering og databasesystemer

## Relasjonsalgebraoppgave 2

### Oppgave

Ta utgangspunkt i en database med følgende relasjonsskjema:

**Person** (Pnr, Navn, Epost)

**Hund** (RegNr, Navn, Kjønn, Rase, FAar, EierPnr)

**BittAv** (OfferPnr, GjHundRegnr, Antall)

I alle oppgavene under skal du lage relasjonsalgebra for en oppgitt spørring. Velg selv om du formulerer svaret som et relasjonsalgebra-uttrykk eller som en relasjonsalgebra-graf.

- Finne ut hvor mange hunder det er av hvert kjønn.
- Hva er gjennomsnittlig fødselsår for hver hunderase.
- Hvilke(n) hund(er) har bitt flest personer. Ta med registreringsnummer, navn, rase og antall offer i resultatet.
- For hver kombinasjon av rase og kjønn, finn ut hvor mange personer som er bitt.
- Finne registreringsnummer, navn og rase for alle hunder som har bitt mer enn 5 personer.
- Finne registreringsnummer, navn og rase for hunder som har bitt alle personer.

Roger Midtstraum, 3.02.2012