

# IN2090 – Databaser og datamodellering

## 07 – Eksempler: Databasesdesign og normalformer

Leif Harald Karlsen (Evgenij Thorstensen)

leifhka@ifi.uio.no



Universitetet i Oslo

# Oppgave 1

---

Gitt følgende relasjon:

Person(personnr, navn, initialer, fødselsdato, alder)

med FDene:

- ◆ personnr  $\rightarrow$  navn, fødselsdato
- ◆ navn  $\rightarrow$  initialer
- ◆ fødselsdato  $\rightarrow$  alder

1. Finn tillukningene til:

1.1 navn

1.2 personnr

2. Finn alle kandidatnøklene til Person.

# Oppgave 2

---

Finn kandidatnøklerne til relasjonen

Produkt(produktID, navn, kategori, pris, butikkID, butikknavn, butikktype, adresse, postnr, poststed)

med FDene:

- ◆ produktID  $\rightarrow$  navn, kategori, pris
- ◆ navn, kategori  $\rightarrow$  produktID
- ◆ butikkID  $\rightarrow$  butikknavn, butikktype, adresse, postnr
- ◆ postnr  $\rightarrow$  poststed

Finn alle kandidatnøklerne til Produkt.

## Oppgave 3

---

Gitt relasjonen  $R(A, B, C, D, E, F, G)$  med FDene  $AB \rightarrow DE, C \rightarrow A, BD \rightarrow E, AE \rightarrow BF$ ,  
finn alle nøkler.