

IN2090 – Databaser og datamodellering

07 – Eksempler: Databasedesign 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 kandidatnøkklene til Person.

Oppgave 2

Finn kandidatnøkklene 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 kandidatnøkklene til Produkt.

Oppgave 3

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