

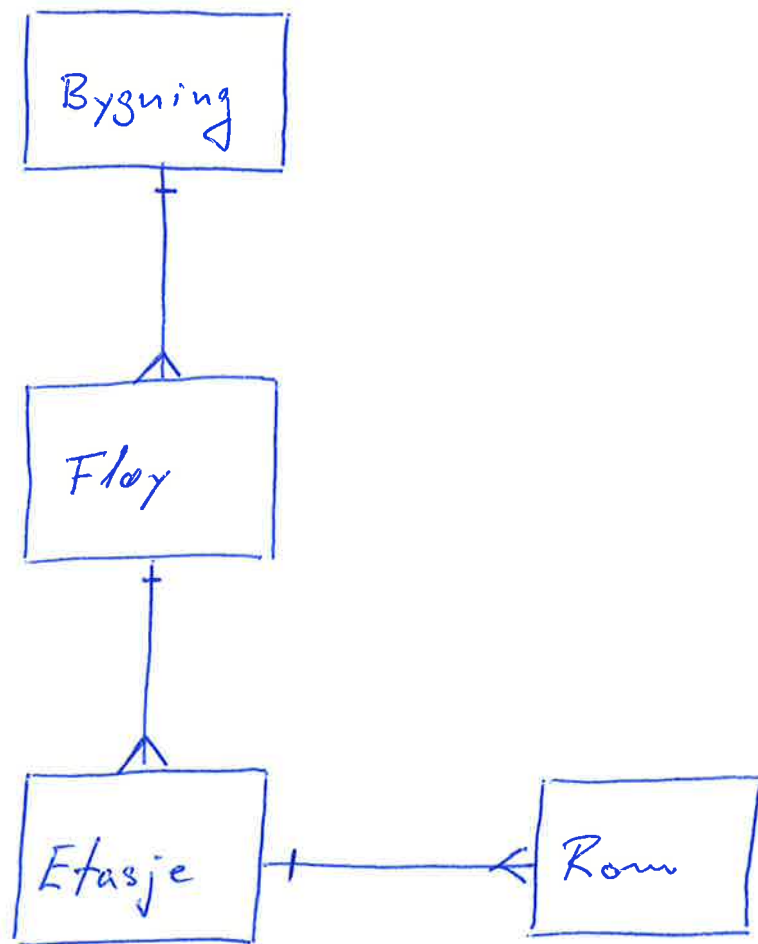
Verbaler/roller

Minimumskardinalitet

Entitelisering

Opprette database, tabell(er) og legge inn data i tabell(ene)

Oppgave 6 s. 210



Fra forelesning 3

Datamodellen representerer et viktig element i utvikling av kravspesifikasjonen - "situasjonsspesifikk"

Entitetstype - "alt vi ønsker å lagre data om"

Attributttype - "hva vi ønsker å lagre data om hver entitet"

Relasjonstype - "sammenhengen/forholdet" mellom entitetstyper

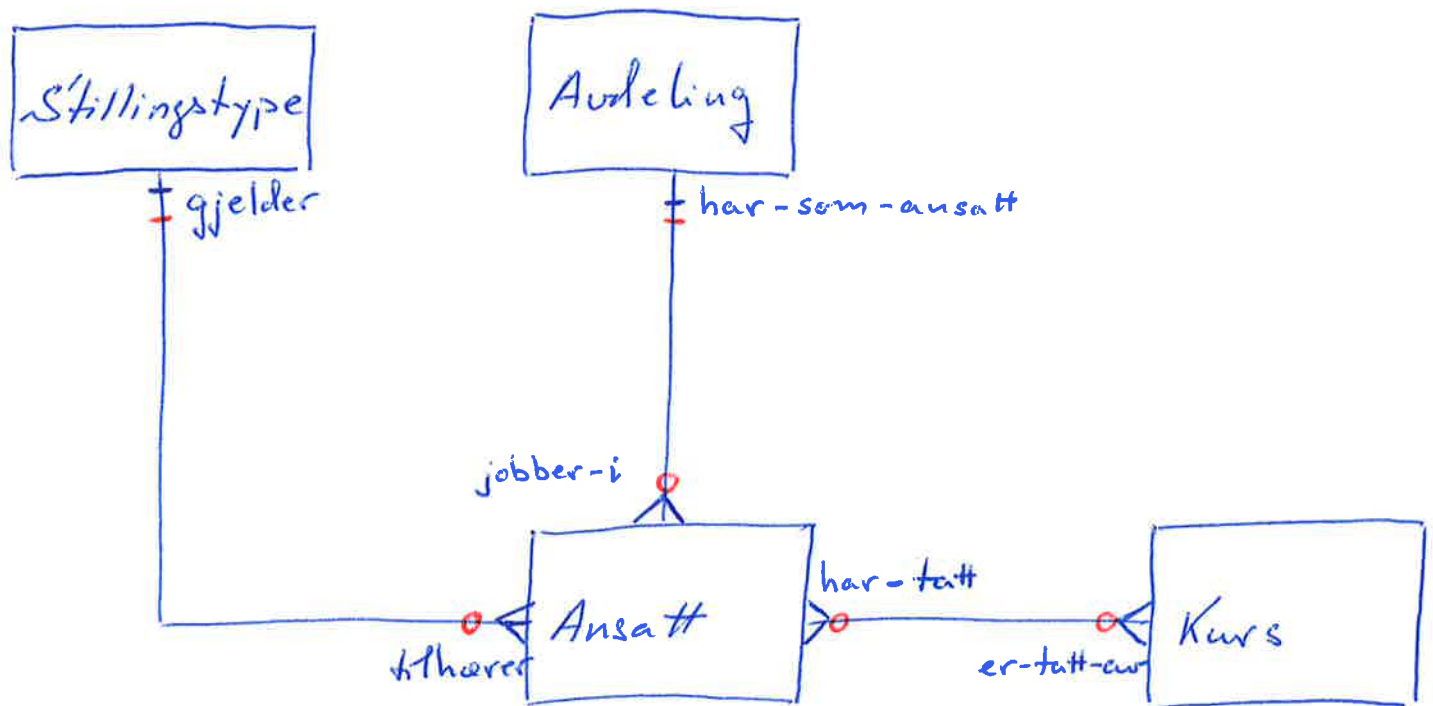
Det sentrale er entitets- og relasjonstypemixet

Entitetstypene benevnes i entall

Viktig å skille mellom forekomst og type/klasse

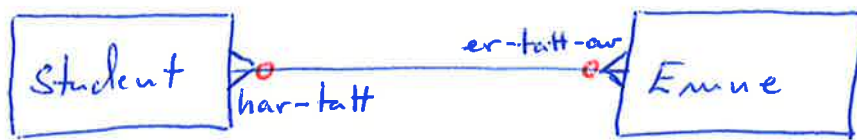
"Ansatt" som klasse/type og Ole Hansen som
en ansatt/forekomst

Verbaler/roller og minimumskardinalitet



Entitetisering

- fra en konseptuell modell



n: en relasjonstype

"Hva er det relasjonstypen omhandler/beskriver?"



"student tar eksamen i emne"

"Hvor skal vi plassere attributter om eksamensresultat?"^{*}

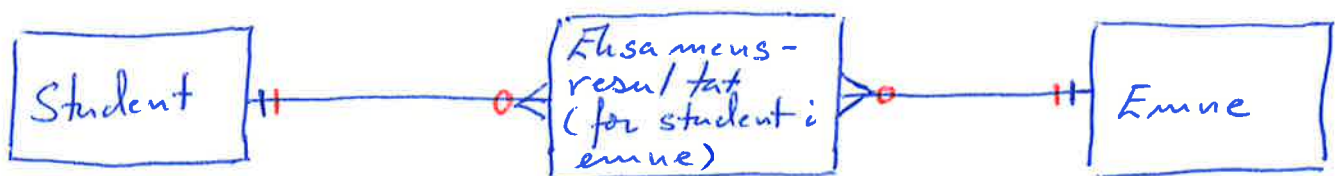
-^{*} tidspunkt for eksamen, resultat for eksamen...

- hører ikke hjemme i Student eller Emne,
men "på relasjonstypen" → og det er ikke mulig...

Da må vi entitetisere, dvs å erstatte
n:m relasjonstypen med

- en ny entitets type og
- 2 1:n relasjonstyper

NB! ⚡ og tabben er å gjøre dette for tidlig i
datamodelleringsprosessen (dvs før en har
fått verifisert modellen på entitets- og
relasjonstype nivå).



- de to nye 1:n relasjonstypene,
n peker alltid mot den nye
entitets typen

Introduksjon DDL

- opprette database - opprette tabell - legge inn data

Om skript

- tekstfil (ren tekst) som inneholder en sekvens av sql-statements
- hvert sql-statement avsluttes med ;
- , er skille tegnet innen et statement

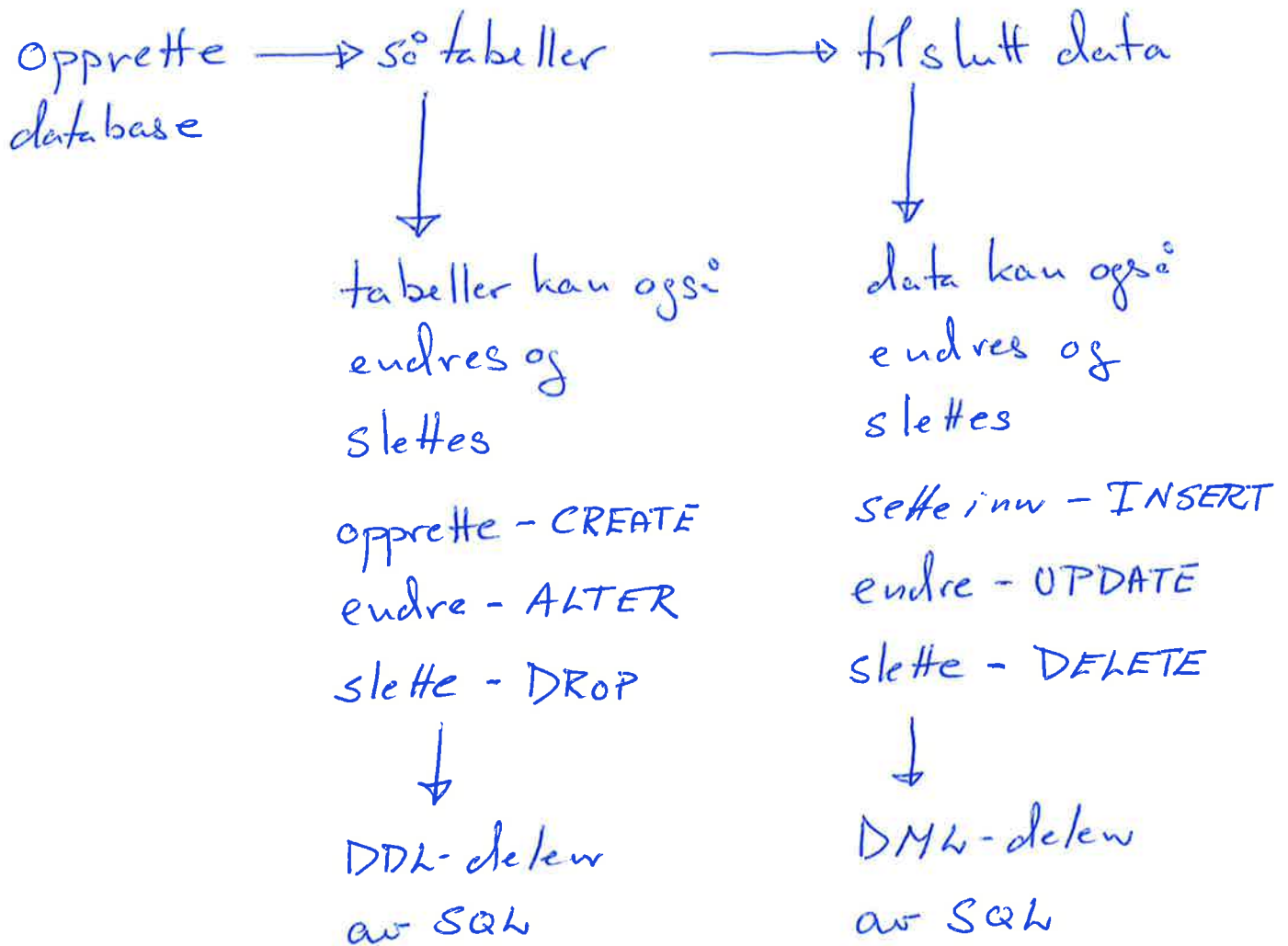
Intro i skript for å opprette database med tabeller

DROP SCHEMA

CREATE SCHEMA

- databasen vil slettes og opprettes på nytt for hver gang skriptet kjøres
- da ved utvikling, dårlig strategi ved bruk/endring og spesielt hvis det er lagt inn data (som ikke legges inn via skriptet)

Når vi jobber med databasestrukturer er
rekkefølgen



Tabeller må defineres/oprettes før de kan brukes, det sentrale er:

- tabellnavn
- feltnavn/datatype
- PK/FK

PK - primærnøkkel - består av en eller flere kolonner og brukes for å identifisere rader i tabellen entydig

FK - fremmednøkkel - referanse fra en tabell til en annen

1: N forhold, fremmednøkkel blir på mange - sider

defineres under CONSTRAINT for denne tabellen