

Ring 2

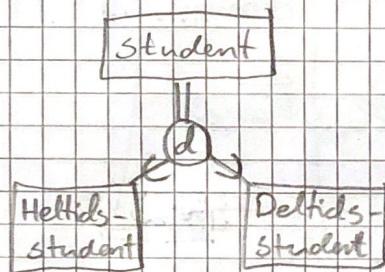
a) Total spesialisering

Hver entitet i en superklasse må være medlem i minst én subklasse i spesialiseringen.

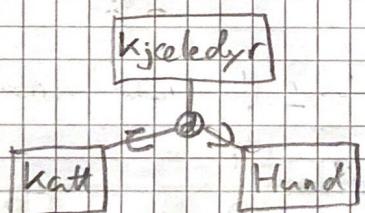
Disjunkte subklasser

En entitet kan være med i høyst én subklasse i spesialiseringen.

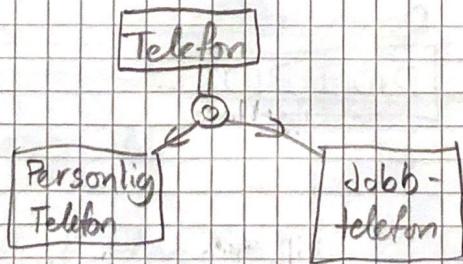
b) i) Disjunkt + total



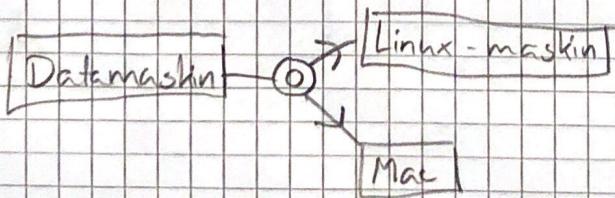
ii)



iii)



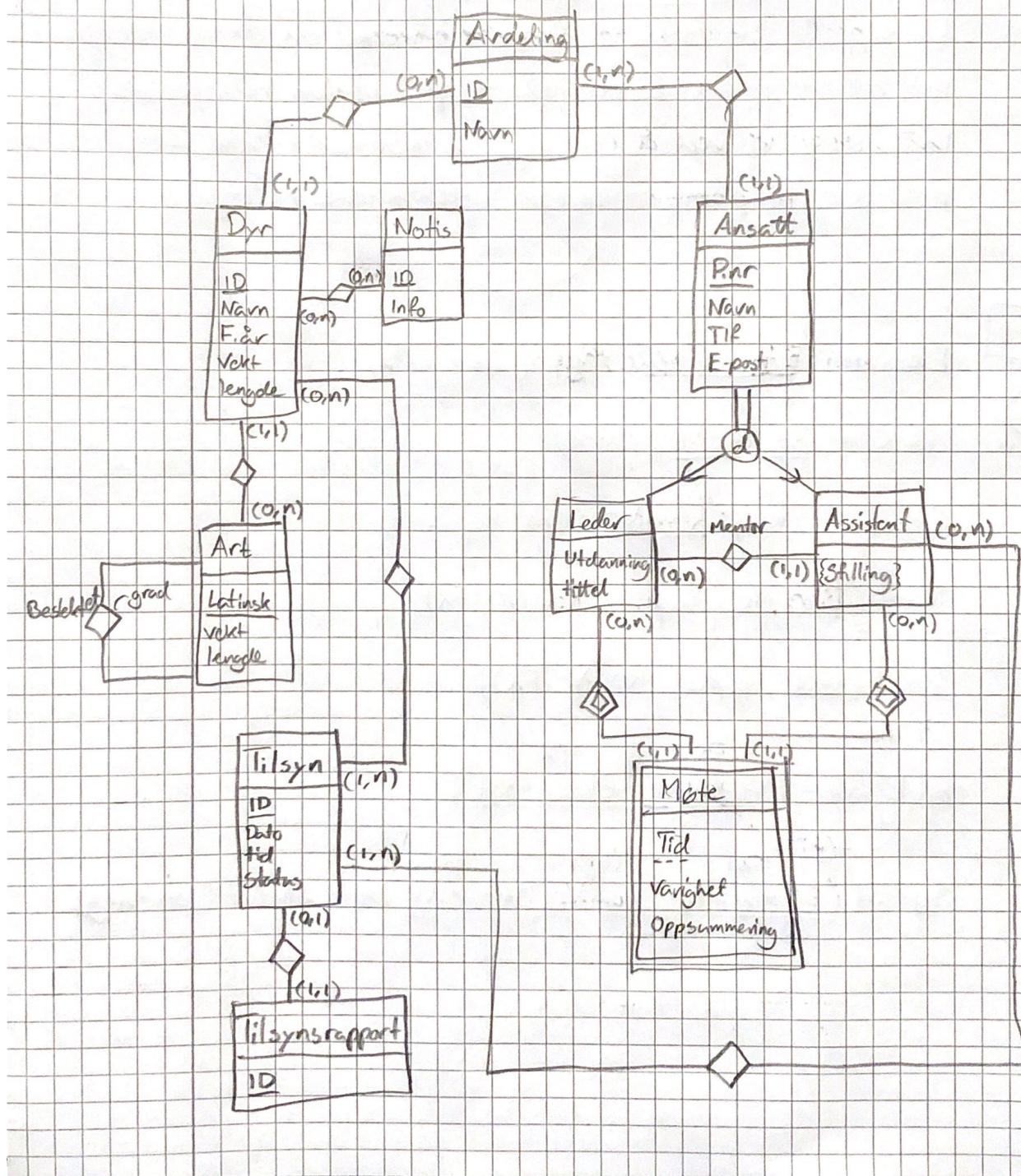
iv)



c) Figur 1 gir ikke mening da generalisering virker på klasser, ikke relasjoner.

Figur 4 gir ikke mening da generaliseringen ikke viser til noen superklasse.

Dyrehage



3

Primerørnokkel \leftrightarrow entitetsintegritet

For å bevare entitetsintegritet må vi definere welche primærnokkler som aldri kan være NULL. Uten dette hadde vi ikke kunne gjenkjønt entiteter.

Fremmednokkel \leftrightarrow Relasjonsintegritet

En tuppel i en relasjon som refererer til en annen relasjon må referere til en eksisterende tuppel i den relasjonen.

Dette løser vi ved å inkludere en Fremmednokkel som refererer til primærnokkelen i den andre relasjonen.

4

Eksamens (EksamensNr, fødg, hjelpemiddel,

~)

Student (StudentNr, navn)

Eksamenslokale (RomNr, navn, kapasitet,

Bord (BordNr, type, RomNr (FK))

Stol (StolNr, type, RomNr (FK))

(FK)

(FK)

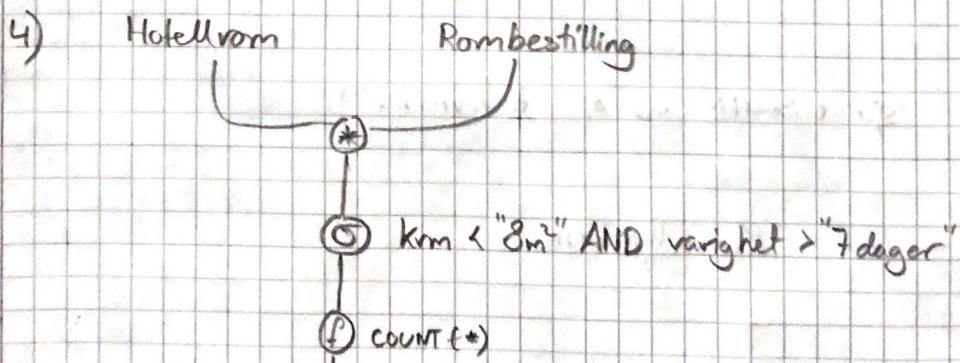
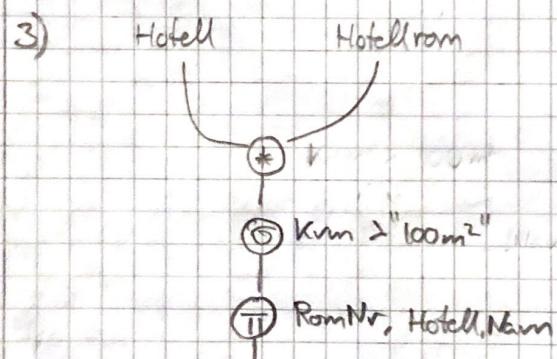
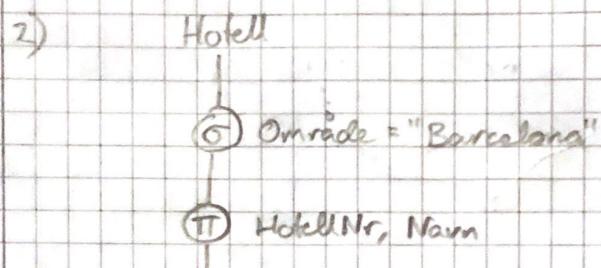
HarEksamens (StudentNr, EksamensNr)

(FK)

(FK)

(FK)

Oppsatt (EksamensNr, RomNr, StudentNr, Dato, StudentPlassering)



5)

Hotell

(G) Område = "Madrid"

(II) HotellNr

Hotellrom

(I) RomNr

Rombestilling

(III) KundenNr

Kunde

(II) Fornavn, Etternavn, Tit

(P) FulltNavn(Fornavn, Etternavn)

6)

Kunde

(G) Fornavn = "Ole" AND Etternavn = "Hansen"

(II) KundenNr

Rombestilling

(I) Varighet

(IV) Varighet ASC