

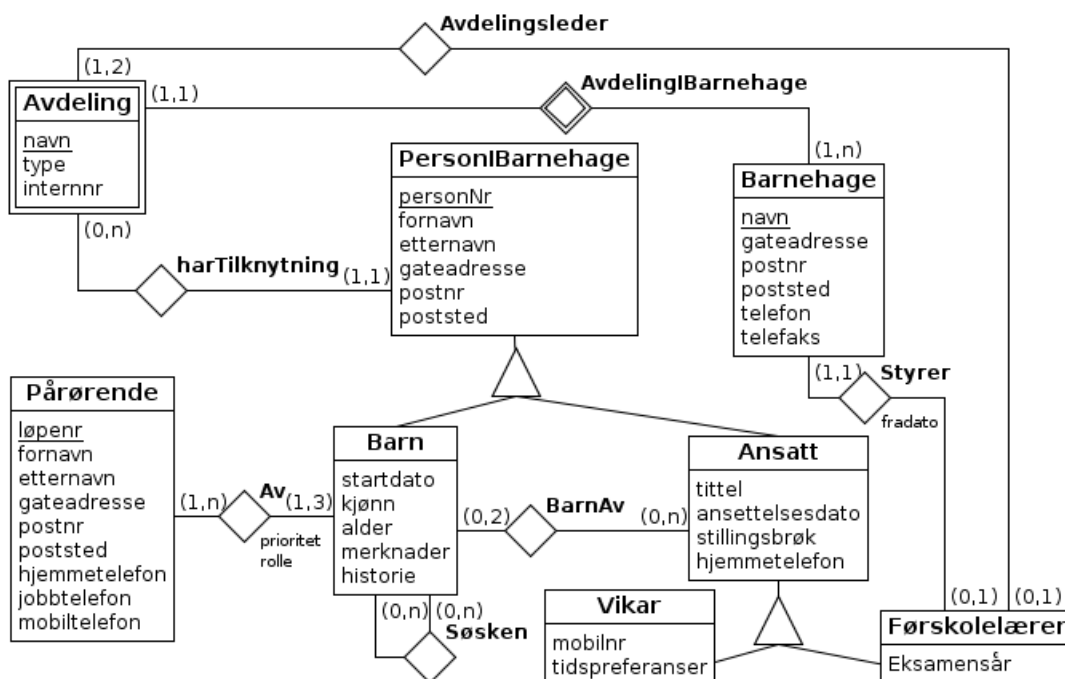


Fag TDT4145 Datamodellering og databasesystemer

Løsning til øving 2: EER-modellering

Oppgave 1

Under er det vist et ER-diagram som er en av flere mulige datamodeller. Et nærliggende alternativ ville være å spesialisere Avdelings-entitetsklassen i underklassene "Administrasjonsavdeling" og "Barneavdeling".



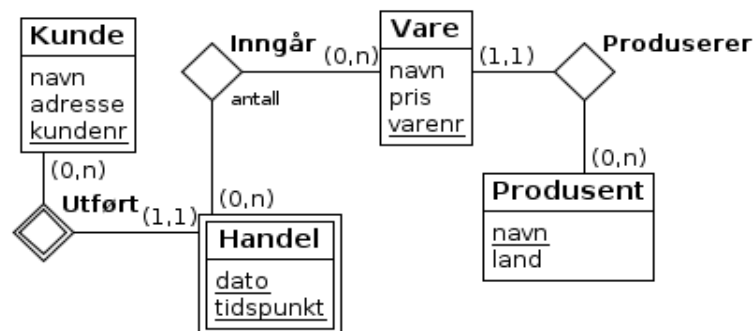
Oppgave 2

a)

- Person(personnr, navn, adresse, f.dato, kjønn, telefonnr, rådgiverpnr)
- Utdanning(utdkode, skole, grad, kursnavn, antår)
- PersonUtdanning(personnr, utdkode, utdår)
- Kompetanse(kompetansenr, område, stilling)
- PersonKompetanse(personnr, kompetansenr, grad)
- Oppdrag(oppdragsnr, stilling, fradator, tildato, lønn, utførtavpnr)
- Kundet(kundenr, adresse, navn)

Her valgte vi å innføre å innføre nye attributter, slike som Utdanningsnr i tabellen Utdanning, Kompetansenr i Kompetanse og Oppdragsnr i Oppdrag. Alternativt kunne vi slå sammen Kompetanse og PersonKompetanse i en tabell, Kompetanse(personnr, område, stilling, grad), representere Oppdrag som Oppdrag(utførtAvPnr, kundeNr, fradato, tildato, stilling, lønn) og utdanningsinformasjon kunne representeres med to tabeller, Utdanning(skole, grad, kursnavn, antår) og PersonUtdanning(presonnr, skole, grad, kursnavn). Ved å introdusere nye identifikatorer forenkler vi kompleksiteten og reduserer redundans.

b)



Her (Handel-entiteten) valgte vi å føre handelnr tilbake til tre forskjellige nøkler kundenr, dato og tidspunkt. I dette tilfelle blir også Handel en svak entitet, siden den har bruk av kundenr som en del av sin primærnøkkel.