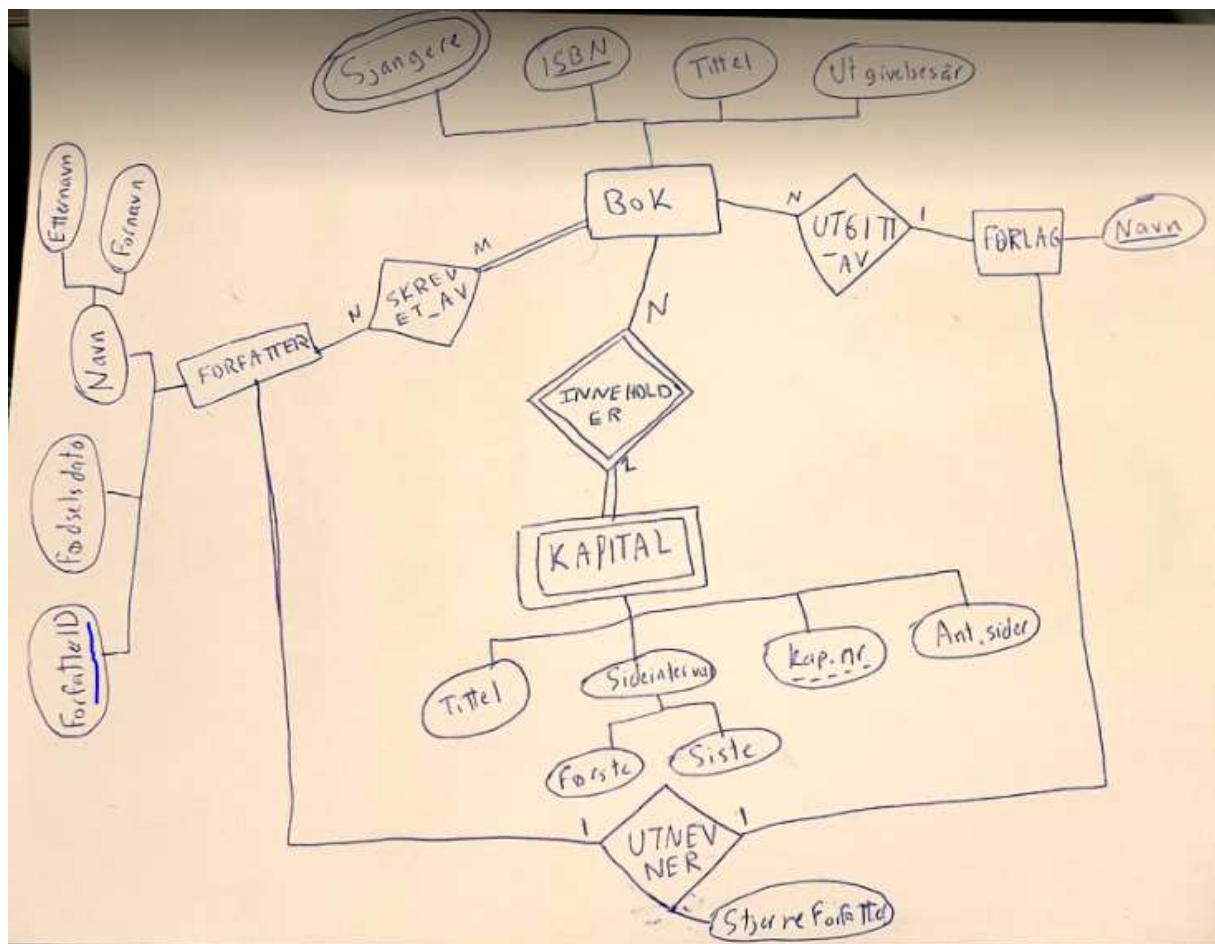


Oppgave 1

Vi har entitetene PING og PONG som begge har sin egen attributt, entitet PING har attributt Ting som fungerer som primærnøkkel og entitet PONG har attributt Tang som er unik og fungerer som primærnøkkel. Vi har ZIP som relasjon, relasjonen mellom PING og PONG er en til mange relasjon, det vil si at PING kan zip mange PONG mens PONG kan zip kun en PING.

Den doble streken er den total deltagelse som betyr at det er minst en eller flere PING som må være til for at vi skal få PONG.

Oppgave 2



Oppgave 3

Først begynner jeg med å realisere entitetene Person og Hus

Person (Navn, Personnr)

Vi har bare en unik nøkkel som er Personnr derfor er det både primærnøkkel og kandidatnøkkel

PN: {Personnr}

KN: {Personnr}

Nå realiserer jeg entiteten Hus

Hus (Gate, Gatenr, Postnr, Ant. Etasjer, Areal)

Den unik nøkkel vi har her er kombinasjon av Gate, Gatenr og Postnr

PN: {Gate, Gatenr, Postnr}

KN: {Gate, Gatenr, Postnr}

Nå realiserer jeg den multimengde Telefonnr som skal være en egen relasjon

Telefornnr (Telefonnr, Personnnr)

Til slutt skal jeg realisere relasjonen Bor_I, siden det er 1 til mange relasjon da har jeg to valg, men jeg velger å putte relasjonen inn som et attributt i den entiteten som maks kan ha 1 relatert, altså putter relasjonen Bor_i i Person siden person trenger ett hus å bo i

Person (Navn, Personnr, Bor_i, Gate, Gatenr, Postnr)

Da er fremmednøkkel sånn

Person (Bor_i) → Hus (Gate, Gatenr, Postnr)

Person (Gate, Gatenr, Postnr) → (Gate, Gatenr, Postnr)

I tillegg til trenger jeg fremmednøkkel av Telefonnr

Telefornnr (Personnnr) → Person (Personnr)