

Oppgave.1 ( \* foran er undertrykket, hvis jeg bruker tykk skrift og understrekning betyr det at dette er primærnøkkelen og resten i den klamren som bare har understrekning er kandidatnøkkelen. samme som dobbel strek bare at det var vanskelig å lage i draw.io)

Bok (ISBN, selskapsID)

\* Måned (Mkode)

\*Resultat (EUR:)

Forelegger (selskapsID, bibliotekID)

\* Bibliotek (bibliotekID)

Selskap (**selskapsID**, nettside, telefonID)

\* Kapittel (KapNr)

Telefon (telefonID, telefonNr)

Pålager(ISBN,måned)

Salg (ISBN, måned,resultat)

Bok (selskapsID) → Selskap (selskapsID)

Forelegger (selskapsID) → Selskap (selskapsID)

Forelegger (bibliotekID) → Bibliotek (bibliotekID)

Selskap (telefonNr) → Telefon (telefonNr)

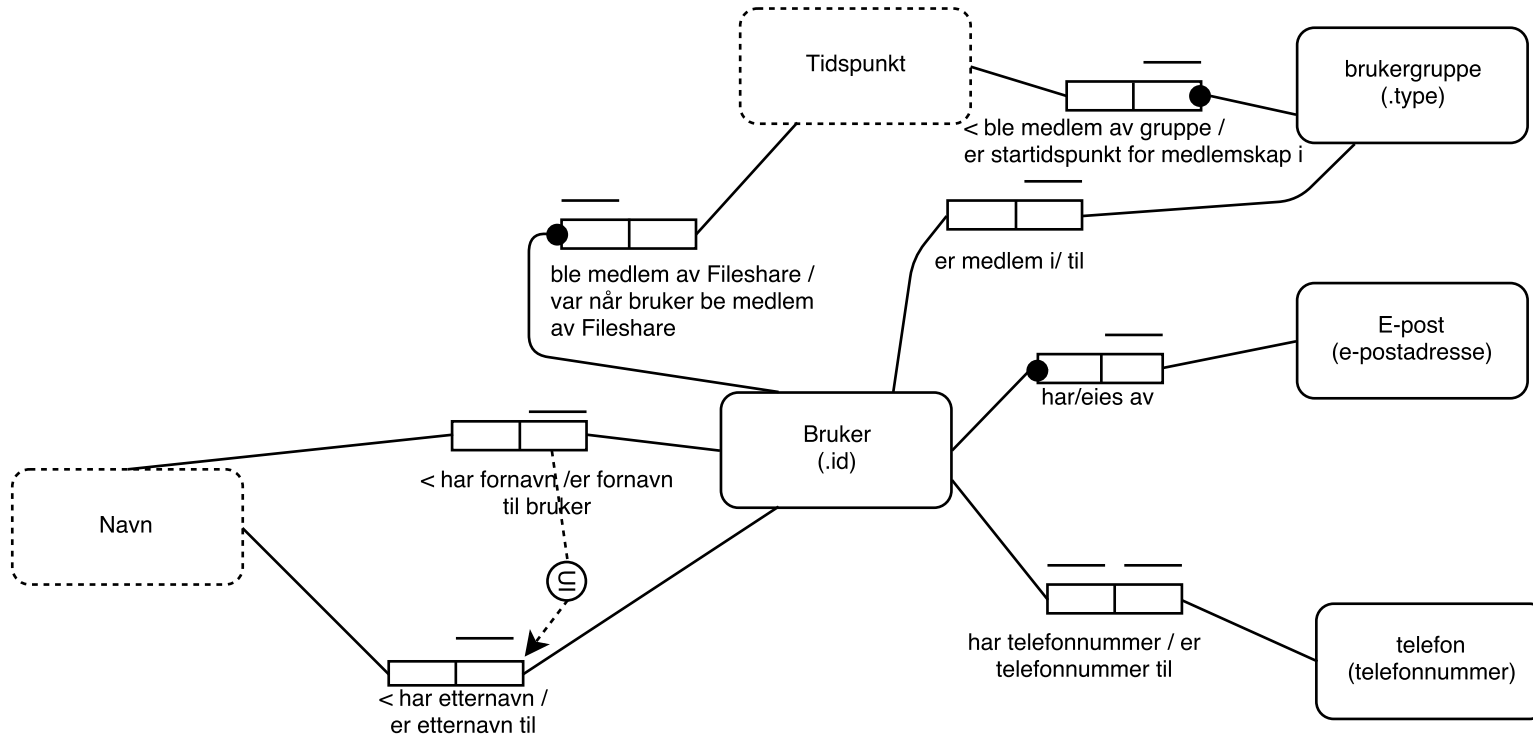
Pålager (Mkode) → Måned (Mkode)

Pålager (ISBN) → Bok (ISBN)

Salg (Mkode) → Måned (Mkode)

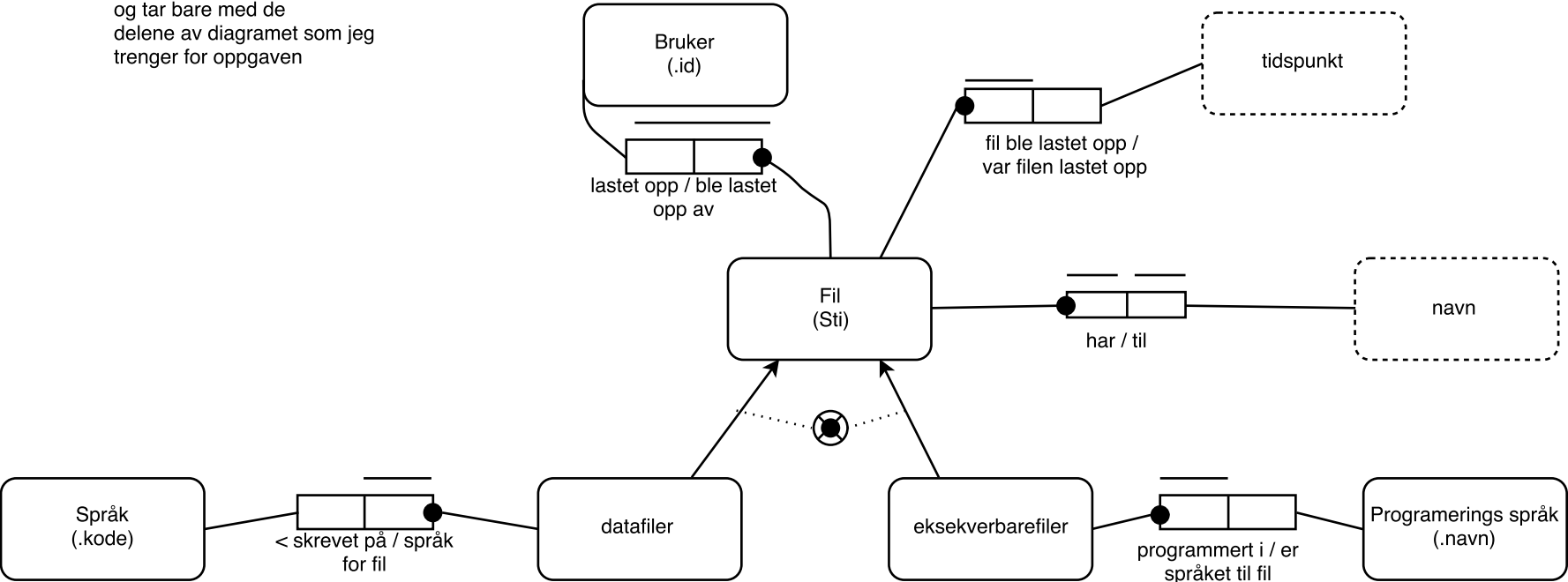
Salg (ISBN) → Bok (ISBN)

## Oppgave 2



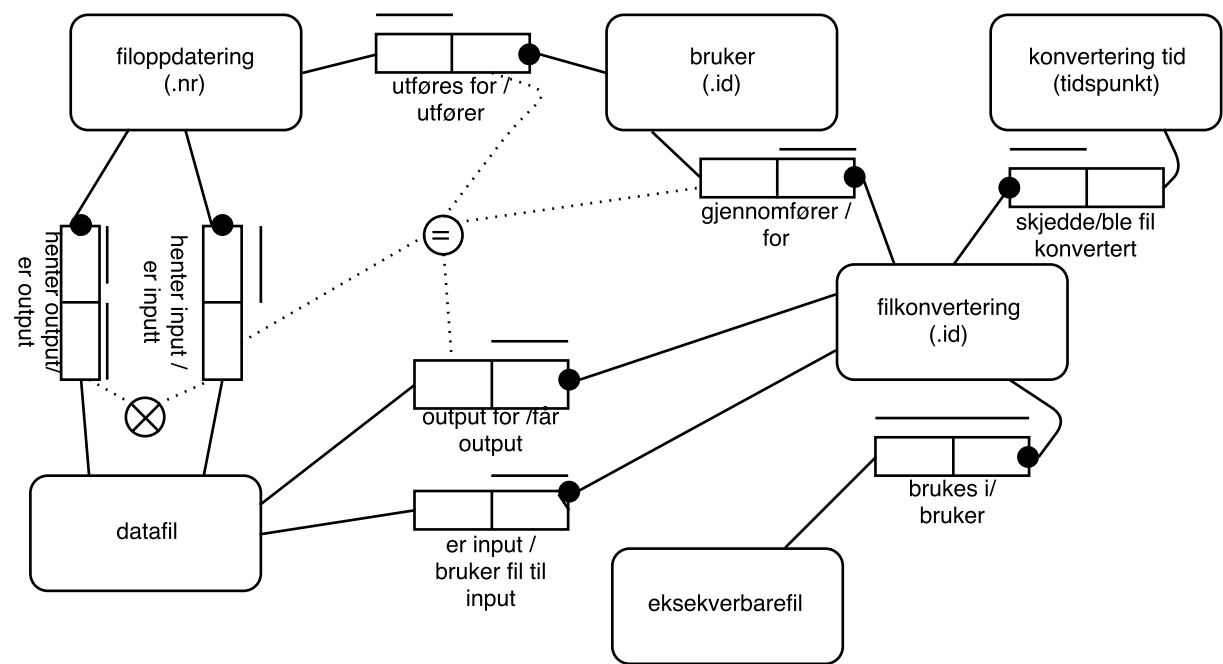
Oppgave 3

for enkelhetskyll deler jeg hver oppgave inn hver sin bit av diagramet og tar bare med de delene av diagramet som jeg trenger for oppgaven



bruker er fra oppgave 2

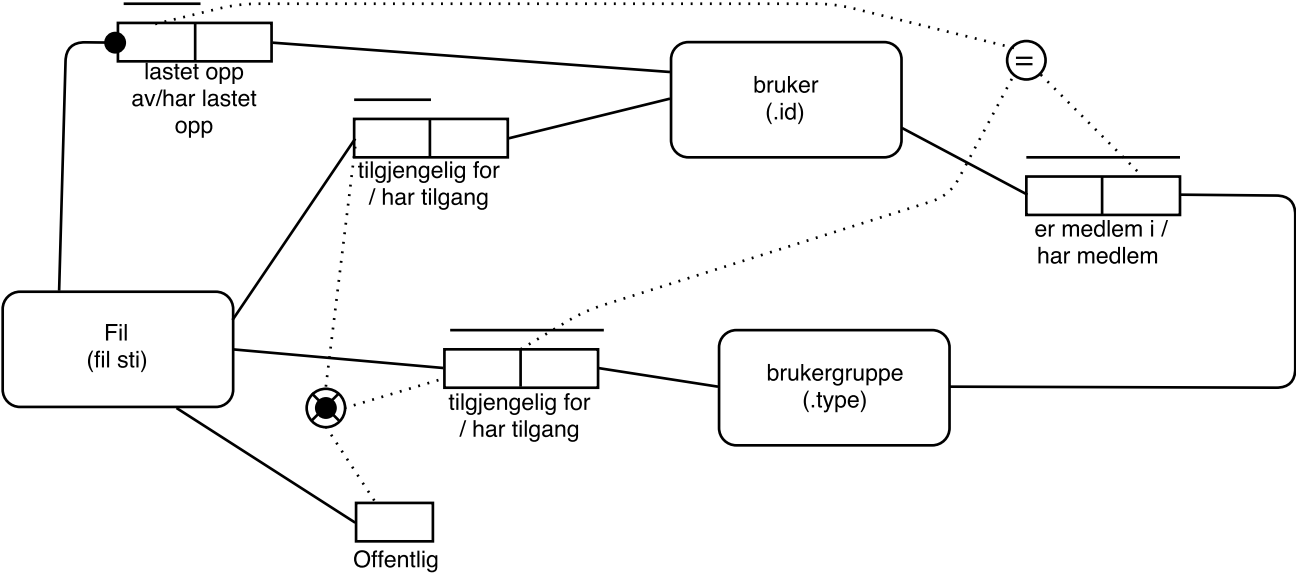
oppgave 4



jeg går ut ifra at den enten lager nye navn på outputtet hvis inputtet er det samme som tidligere eller at det erstatter forrige like output

bruker fra oppgave 2  
datafil og eksekverbarefil fil fra oppgave 3

Oppgave 5



bruker og brukergruppe fra oppgave 2  
fil fra oppgave 3