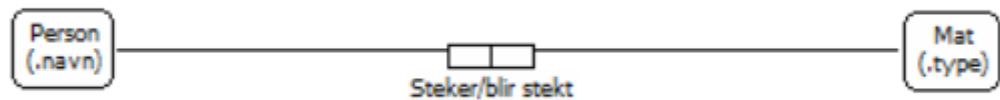


INF 1300 – Innleveringsoppgave 2

Oppgave 1

1) *Else steker pizza.*

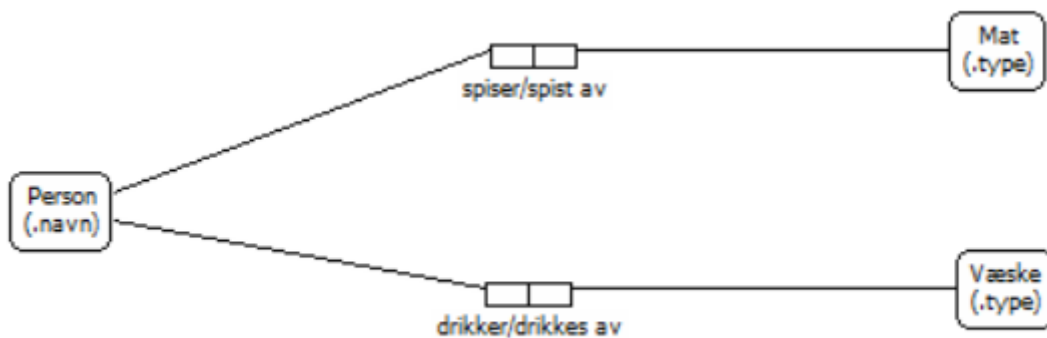
Setningen er elementær.



2) *Mons spiser grøt og drikker saft.*

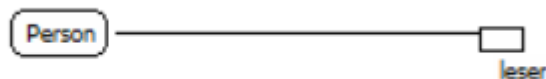
Setningen er ikke elementær, men kan skrives om:

- Mons spiser grøt.
- Mons drikker saft.



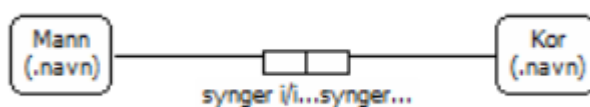
3) *Per leser.*

Setningen er elementær.



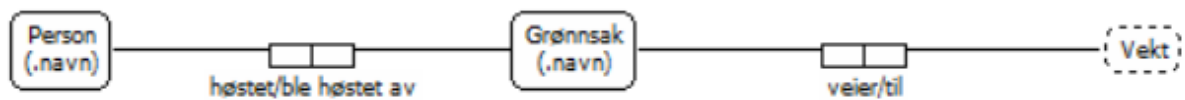
4) *Stein Michael synger i Sangselskabet Guldbergs akademiske kor.*

Setningen er elementær.



5) *Anne høstet 50 kg poteter.*

Setningen er ikke elementær, men kan deles opp:



6) *Ingen bok har to titler.*

Setningen er ikke elementær, finner ingen måte å skrive om.

7) *Ole-Johan Dahl og Kristen Nygaard laget programmeringsspråket Simula i 1967.*

Setningen er ikke elementær, men kan skrives om:

- Ole-Johan Dahl laget programmeringsspråket Simula.
- Kristen Nygaard laget programmeringsspråket Simula.
- Simula ble laget i 1967.



8) *Niklaus Wirth laget Pascal i 1971 og Modula i 1979.*

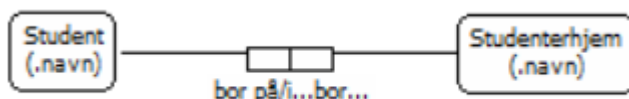
Setningen er ikke elementær, men kan skrives om:

- Niklaus Wirth laget Pascal.
- Pascal ble laget i 1971
- Niklaus Wirth laget Modula.
- Modula ble laget i 1979



9) *Simen bor på Blindern Studentehjem.*

Setningen er elementær.

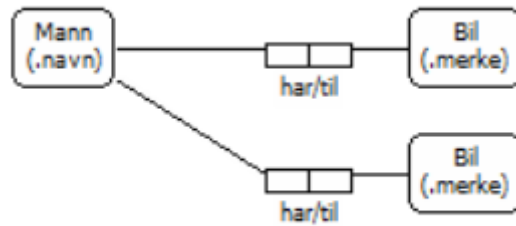


10) *Dag har en Toyota Yaris og en Peugeot Hoggar.*

Setningen er ikke elementær, men kan skrives om:

- Dag har en Toyota Yaris.

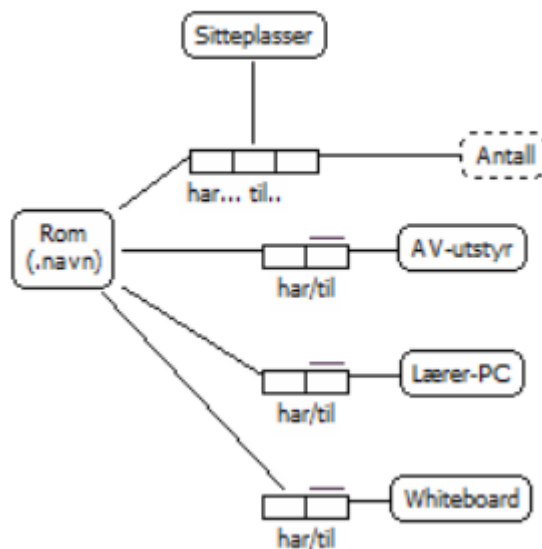
- Dag har en Peugeot Hoggar.



11) Caml-rommet har 72 sitteplasser og har AV-utstyr, lærer-PC og whiteboard.

Setningen er ikke elementær, men kan skrives om:

- Caml-rommet har 72 sitteplasser.
- Caml-rommet har AV-utstyr.
- Caml-rommet har lærer-PC.
- Caml-rommet har whiteboard.



12) Dag har to biler.

Setningen er ikke elementær.

13) Thorir Hergeirsson er landslagssjef for kvinnelandslaget i håndball.

Setningen er ikke elementær.

14) Tor er gift.

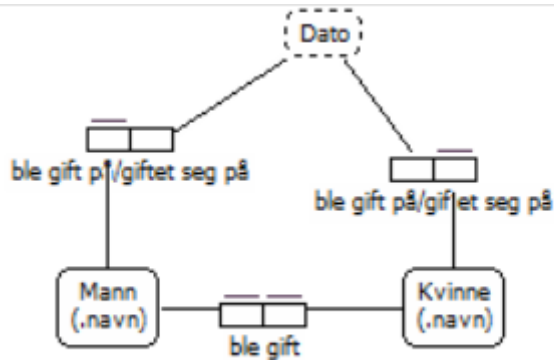
Setningen er elementær.



15) Maren og Tor ble gift 6. august.

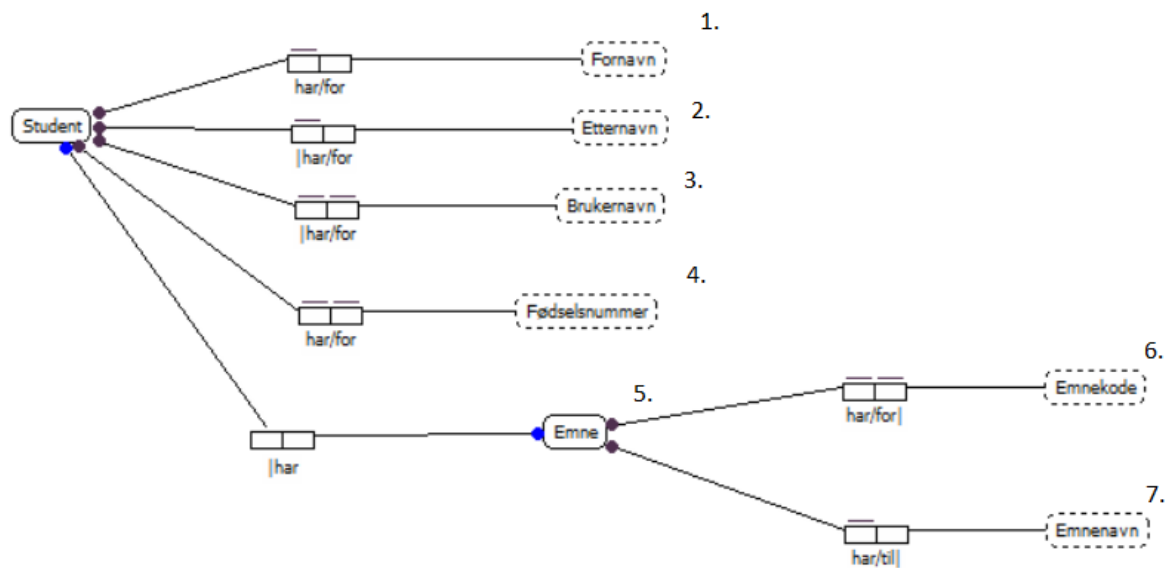
Setningen er ikke elementær, men kan deles opp:

- Maren er gift med Tor.
- Tor ble gift 6. august.
- Maren ble gift 6. august.

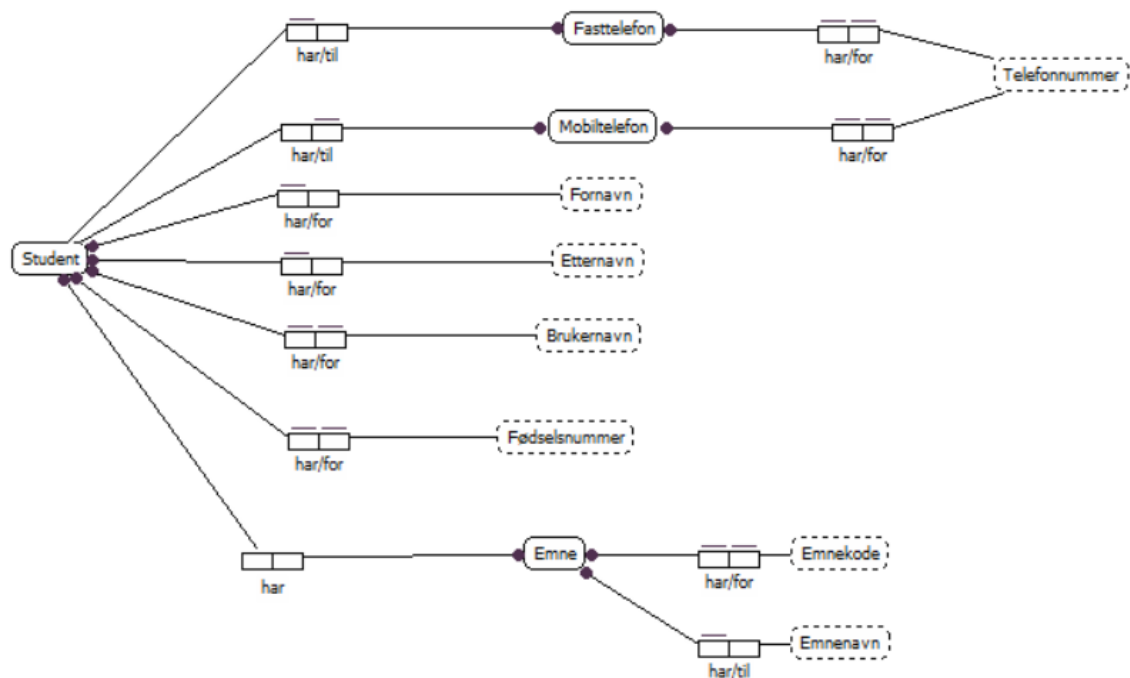


Oppgave 2 – Register over en gruppe studenter.

(1) Student har et Fornavn
- Hver Student har nøyaktig ett Fornavn.
- Det er mulig at to Studenter har samme Fornavn.
(2) Student har et Etternavn
- Hver Student har nøyaktig ett Etternavn.
- Det er mulig at to Studenter har samme Etternavn.
(3) Student har et Brukernavn
- Hver Student har nøyaktig ett Brukernavn.
- For hvert Brukernavn har nøyaktig én student dette Brukernavnet.
(4) Student har et Fødselsnummer
- Hver Student har nøyaktig ett Fødselsnummer.
- For hvert Fødselsnummer har nøyaktig én Student dette Fødselsnummeret.
(5) Student har Emne
- Student tar minst ett Emne
- For hver Emne må minst én Student ha dette Emnet.
(6) Emne har en Emnekode
- Hvert Emne har nøyaktig én Emnekode.
- For hver Emnekode har nøyaktig ett emne denne Emnekoden.
(7) Emne har et Emnenavn
- Hvert Emne har nøyaktig ett emnenavn.
- Det er mulig at mer enn ett Emne har samme Emnenavn



Oppgave 3 – Utvid modell fra [oppgave 2](#)



- Det er mulig at en student har Fasttelefon.
 - Hver student har maksimalt én Fasttelefon.
 - Det er mulig at mer enn en Student har samme Fasttelefon.
 - For hver Fasttelefon, finnes en Student som har den Fasttelefonen.
- Det er mulig at en student har Mobiltelefon.
 - For hver Mobiltelefon, er det kun én Student som har denne Mobiltelefonen.
 - Det er mulig at samme Student har mer enn én Mobiltelefon.

Har valgt her at Studenter kan dele fasttelefon, siden flere studenter kan bo ved samme adresse og ha tilgang til én telefon. Så lenge vi holder eierskap av telefonen utenfor vil denne representasjonen fungere.