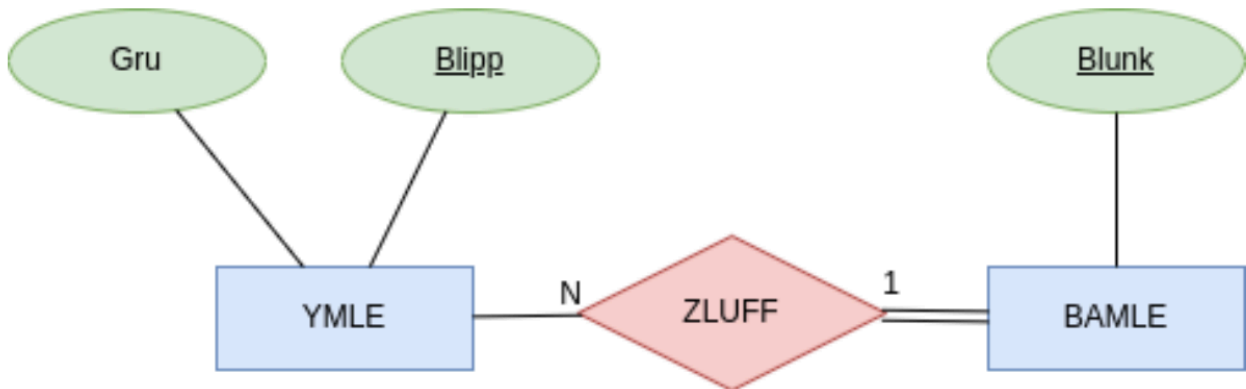


Oblig 1

torsdag 14. september 2023

16:42

Oppgave 1 – Fremmed kommunikasjon

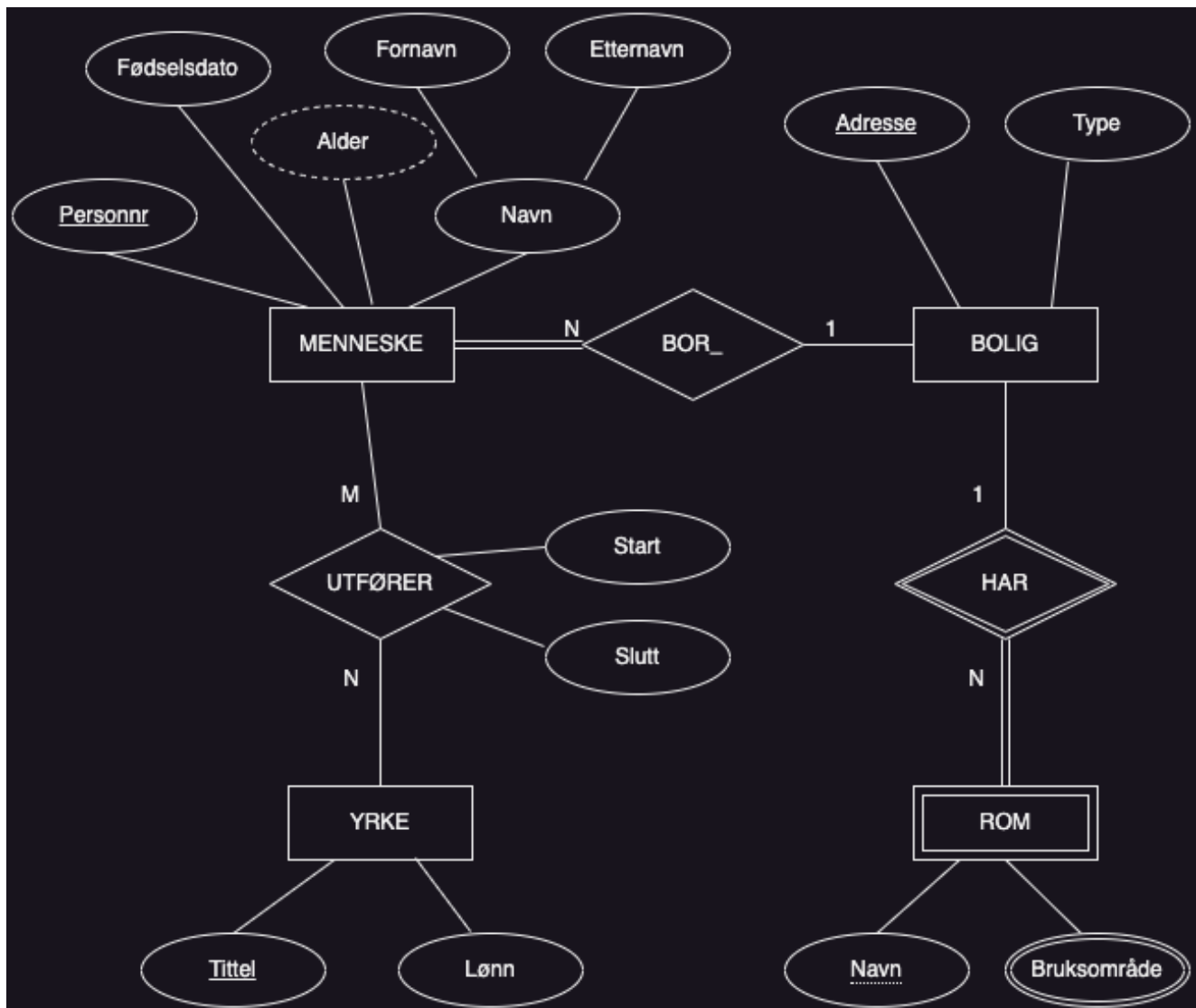


ER-modellen beskriver to entiteter: (YMLE og Bamle) med en relasjon mellom dem(ZLUFF). YMLE inneholder to attributter: Gru og Blipp. Blipp er kandidat og primærnøkkelen til YMLE. Bamle har bare en attributt, Blunk, som er dens kandidat- og primærnøkkel.

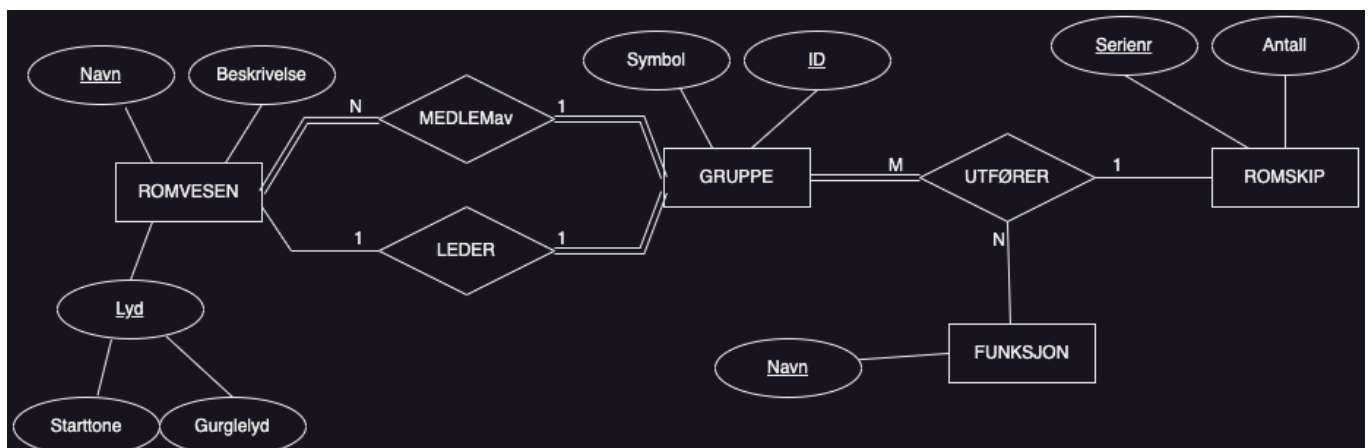
For EN YMLE kan vi ha mellom 0-1 BAMLEr relatert ved Zluff.

For en BAMLE må vi ha en YMLE, men vi kan også ha flere notert ved N.

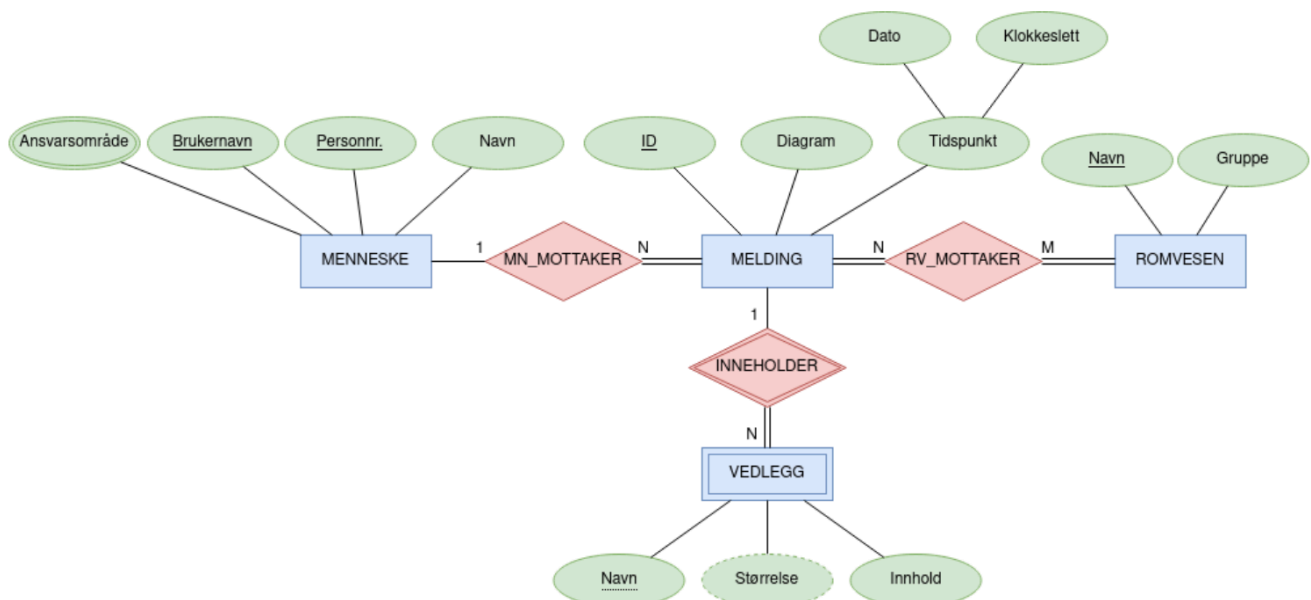
Oppgave 2 – Menneskelig Svar



Oppgave 3 – Romvesenene



Oppgave 4 – Realisering av ER-diagram



1. Entiteter
2. Svake entiteter
3. 1-1-relasjoner
4. 1-N-relasjoner
5. M-N-relasjoner
6. Flerverdi-attributter
7. Ternære/N-ære relasjoner

Menneske(brukernavn, personnr, navn)

- KN: {brukernavn}, {personnr}
- PN: {brukernavn}

Romvesen(navn, gruppe)

- KN/PN: {navn}

Melding(id, diagram, dato, klokkeslett, mn_mottaker)

- KN/PN: {id}, {mn_mottaker}
- FN: (mn_mottaker) -> Menneske(brukernavn)
- #relasjonen mn-mottaker, en melding må en og bare en

Vedlegg(navn, innhold, meldingId) #størrelse ikke inkludert

- KN: {navn, meldingId}
- FN: (meldingId) -> Melding(id) #inneholder relasjon

#M-N blir ny relasjon, PN lik alle PN-attributter til koblede entiteter

romvesenNavn blir KN pga. total deltakelse

RV_mottaker(meldingId, romvesenNavn)

- KN/PN: {meldingId, romvesenNavn}
- FN: (meldingId) -> Melding(id)
(romvesenNavn) -> Romvesen(navn)

#Flerverdi attributter blir også ny relasjon med KN/PN lik alle attributter

FN lik entitetens PN

Ansvarsområde(brukernavn, ansvarsområde)

- KN/PN: {brukernavn, ansvarsområde}
- FN: (brukernavn) -> Menneske(brukernavn)