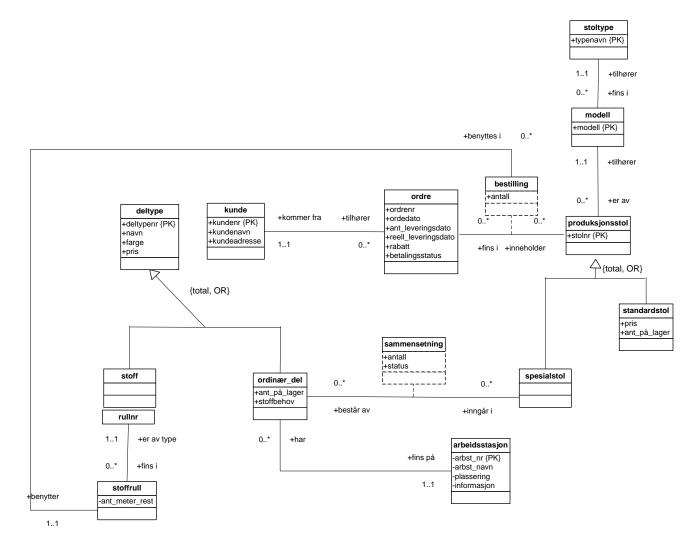
IDATT2103 Databaser Løsningsforslag EER-modellering Else Lervik (Oppgave 1) og Tore Mallaug (Oppgave 2)

OPPGAVE 1:



Relasjonsmodellen ser slik ut:

```
stoltype(typenavn)
modell(modell, typenavn*)
produksjonsstol(stolnr, modell*)
standardstol(stolnr*, pris, ant_på_lager)
bestilling(ordrenr*, stolnr*, antall, (stoff_deltypenr, rullnr)*)
ordre(ordrenr, ordredato, antatt_levdato, reell_levdato, rabatt, leveringsstatus, kundenr*)
kunde(kundenr, kundenavn, kundeadresse)
spesialstol(stolnr*, (deltypenr, rullnr)*)
deltype(deltypenr, navn, farge, pris)
ordinær_del(deltypenr*, ant_på_lager, stoffbehov)
stoff(deltypenr*)
stoff(deltypenr*, rullnr*, ant_meter_rest)
sammensetning(deltypenr*, stolnr*, antall, status)
arbeidsstasjon(arbst_nr, arbst_navn, plassering, informasjon)
```

OPPGAVE 2:

1.

SELECT t.typenavn, COUNT(*) AS "ant_modeller"
FROM stoltype t LEFT JOIN modell m ON (t.typenavn = m.typenavn)
GROUP BY t.typenavn;

2.

SELECT t.typenavn, AVG(*) AS "snitt_ant_modeller"
FROM ((stoltype t LEFT JOIN modell m ON (t.typenavn = m.typenavn)) LEFT JOIN produksjonsstol p
ON
(m.modell = p.modell)) JOIN bestilling b ON (p.stolnr = b.stolnr)

3.

Vi antar her at attributtet reell_levdato er NULL før ordren er levert. Her finnes det nok mange andre tolkninger,

f.eks. at reell_levdato er satt fram i tid, og ordren ikke er levert så lenge reell_levdato > CURDATE(). SELECT SUM(antall) AS "tot_ant"

FROM bestilling b JÓIN ordre o ON (b.ordrenr = o.ordrenr)

WHERE reell_levdato IS NULL;

GROUP BY t.typenavn;

4.

SELECT SUM(antall) AS "tot_ant_standard"

FROM (bestilling b JOIN ordre o ON (b.ordrenr = o.ordrenr)) JOIN produksjonsstol p ON (b.stolnr = p.stolnr)

WHERE reell_levdato IS NULL

AND p.stolnr IN (SELECT stolnr FROM standardstol);