Oblig 2

Oppgavesett 4

Oppgave 1

a)

b)

| | [s374977]> select distinct * from | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|
| VNr | | Pris | KatNr | Antall | Hylle | Kat | Nr | Navn |
| | | | | | | | | |
| 22054 styr | Vannkanne, 5 ltr. | 81.50 | 1 | 24 | AZ / | | Ι Ι | Hageut |
| 22055 styr | Bensinkanne 5 ltr., gronn | 246.50 | 1 | 110 | A27 | I | | Hageut |
| 22056 styr | Nettingbotte, plast | 150.00 | 1 | | A27 | I | | Hageut |
| 22165 | Hafa gressklipper G8, bensin | 6210.00 | 1 | 16 | A01 | I | | Hageut |
| | Hafa gresklipper G9, elektrisk | 1656.00 | 1 | 24 | A01 | I | | Hageut |
| styr 25079 | Trillebaar | 384.00 | 1 | 46 | A11 | I | | Hageut |
| styr 25121 | Hafa elektrisk hekksaks Z3 | 481.50 | 1 | 110 | A12 | I | | Hageut |

c)

| 21838 65033 | 1201.00 | 1 Ha | fa Y15 gresstrimmer | 2019-07-13 |
|--------------------------------|----------|--------|--|------------|
| 21919 65033 | 1201.00 | 3 Ha | fa Y15 gresstrimmer | 2019-08-06 |
| 21985 65033 | 1201.00 | 2 Ha | fa Y15 gresstrimmer | 2019-08-28 |
| 21994 65033 | 1201.00 | 1 Ha | fa Y15 gresstrimmer | 2019-08-31 |
| 22033 65033 | 1201.00 | 3 Ha | fa Y15 gresstrimmer | 2019-08-11 |
| 22113 65033 | 1201.00 | | fa Y15 gresstrimmer | 2019-09-04 |
| 22188 65033 | 1201.00 | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22193 65033 | 1201.00 | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22253 65033 | 1201.00 | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22281 65033 | | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22292 65033 | | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22400 65033 | | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22439 65033 | | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22447 65033 | | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22608 65033 | | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22611 65033 | | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 22651 65033 | | | fa Y15 gresstrimmer | |
| 20516 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 20517 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 20521 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 20560 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 20579 65034 | | | fa SX90 plentraktor fa SX90 plentraktor | |
| 20706 65034 20715 65034 | | | fa SX90 plentraktor fa SX90 plentraktor | |
| 20713 65034 | | | fa SX90 plentraktor fa SX90 plentraktor | |
| 20835 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 20861 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 20874 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 20898 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21002 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21011 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21029 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21071 65034 | 17250.00 | | fa SX90 plentraktor | |
| 21129 65034 | 17250.00 | | fa SX90 plentraktor | |
| 21168 65034 | 17250.00 | 2 Ha | fa SX90 plentraktor | 2019-04-23 |
| 21241 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21259 65034 | 17250.00 | 1 Ha | fa SX90 plentraktor | 2019-04-20 |
| 21323 65034 | 17250.00 | | fa SX90 plentraktor | |
| 21405 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21423 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21484 65034 | 17250.00 | | fa SX90 plentraktor | |
| 21584 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21635 65034 | | | fa SX90 plentraktor | |
| 21641 65034 | 17250.00 | 1 Ha | fa SX90 plentraktor | 2019-06-14 |

d)

| 0.00 | | | |
|------------------------------|----------|----------------------------|------------------------------|
| 21700 91008 | 108.00 | 5 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-06-30 54 |
| 0.00 21808 91008 | 108 00 I | 3 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-07-03 32 |
| 4.00 | 100.00 | o nobbitotto, noto i kg | 2013 07 00 02 |
| 21878 91008 | 108.00 | 2 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-08-26 21 |
| 6.00 21892 91008 | 108.00 | 5 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-08-31 54 |
| 0.00 | 100.00 | 5 Hobbyleile, Hvit i kg | 2019-00-31 34 |
| 21973 91008 | 108.00 | 2 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-08-24 21 |
| 6.00 | | | |
| 22006 91008 8.00 | 108.00 | 1 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-08-02 10 |
| 22039 91008 | 108.00 | 3 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-09-13 32 |
| 4.00 | | | |
| 22167 91008 | 108.00 | 5 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-09-22 54 |
| 0.00 22242 91008 | 108.00 | 2 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-10-14 21 |
| 6.00 | 100.00 | E nozzirorio, nero i ng | 2013 10 11 21 |
| 22247 91008 | 108.00 | 5 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-10-16 54 |
| 0.00 22454 91008 | 108.00 | 5 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-11-18 54 |
| 0.00 | 108.00 | 5 Hobbyleire, hvit i kg | 2019-11-18 54 |
| 22493 91008 | 108.00 | 1 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-12-01 10 |
| 8.00 | 400 00 1 | | |
| 22501 91008 0.00 | 108.00 | 5 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-10-31 54 |
| 22662 91008 | 108.00 | 1 Hobbyleire, hvit 1 kg | 2019-12-21 10 |
| 8.00 | | | |
| 20769 92606 | 122.00 | 3 Gipsform nisser 6-14cm | 2019-01-23 36 |
| 6.00 20791 92606 | 122.00 | 5 Gipsform nisser 6-14cm | 2019-03-01 61 |
| 0.00 | 222100 | Tapararii maaaa - 110m | , 1013 00 01 01 |
| 20915 92606 | 122.00 | 3 Gipsform nisser 6-14cm | 2019-02-05 36 |
| 6.00 | | | |

```
MariaDB [s374977]> select K.KNr, K.Fornavn, K.Etternavn,
    -> sum(OL.Antall * OL.PrisPrEnhet) as Belop
    -> from Ordrelinje as OL, Ordre as O, Kunde as K
    -> where OL.OrdreNr=O.OrdreNr
    -> and K.KNr=O.KNr
    -> group by K.KNr, K.Fornavn, K.Etternavn;
| KNr | Fornavn | Etternavn | Belop
+-----
| 7063.00 |
                                      | 30197.50
| 8769.20
 5025 | Malvin | Khan | 3534.50

5028 | Sidsel | Gulli | 5071.50

5039 | Katrine | Eilertsen | 16364.80

5042 | Skjalg | Tengesdal | 24820.50
  5043 | Gunn Iren | aanestad
                                             5620.50
 5049 | Khalid | Rue
                                         | 130821.50
 5071 | Jann | Skjelvik
5079 | Ine | Kraft
5081 | Valter | Grimsmo
5082 | Alexandra | Saleh
                     | Skjelvik
                    | Elton
                                         | 17557.50
  5087 | Maj
  5091 | Agnethe | Wessel
5092 | Erland | Troan
                                            97061.30
                                            16356.50
                     | Lindland
                     | Hovik
  5102 | Kaja
                                              6605.50
  5119 | Thale | Evenrud
                                            15200.50
                      Reinertsen
  5129 | Arne
                                              3948.50
  5139 | Mariann
                                            21536.00
                      | Enger
```

f)

```
ERROR 1146 (42S02): Table 's374977.BeløpPrKunde' doesn't exist
MariaDB [s374977]>
```

g)

| 22657 | | 1263.50 |
|-----------|-------|---------------|
| 22658 | | 2431.00 |
| 22659 | | 1595.50 |
| 22660 | | 554.50 |
| 22661 | | 2139.50 |
| 22662 | | 1867.50 |
| 22663 | | 626.00 |
| 22664 | | 1453.50 |
| 22665 | | 2196.50 |
| 22666 | | 1049.50 |
| 22667 | | 600.00 |
| 22668 | | 985.50 |
| 22669 | | 225.50 |
| 22670 | | 2132.00 |
| 22671 | | 4266.50 |
| 22672 | | 1418.00 |
| 22673 | | 1735.00 |
| 22674 | | 5780.50 |
| 22675 | | 3191.00 |
| 22676 | | 445.50 |
| 22677 | | 5639.00 |
| 22678 | | 1561.00 |
| 22679 | | 950.50 |
| 22680 | | 463.50 |
| 22681 | | 824.00 |
| 22682 | | 4095.00 |
| 22683 | | 249.00 |
| 22684 | | 16151.00 |
| 22685 | | 1687.50 |
| 22686 | | 420.00 |
| 22687 | | 419.50 |
| 22688 | | 3885.00 |
| 22689 | | 2066.50 |
| 22690 | | 1128.00 |
| 22691 | | 2077.50 |
| 22692 | | 9295.50 |
| 22693 | | 912.50 |
| 22694 | | 305.00 |
| 22695 | | 1202.50 |
| 22696 | | 672.00 |
| + | -+ | |
| 2192 rows | in se | t (0,004 sec) |
| | | |

Studentnr: S374977

h)

```
80082 |
              62 |
                       8463.00 |
             452 |
 80088
                    110740.00 |
 80692 |
             602 |
                      27391.00
 81007 |
             112 |
                       8008.00 |
 82090 |
             38 |
                      1330.00 |
 82092
             178 |
                      3738.00
             658 |
 82093 |
                      18424.00
 82095 |
             500 |
                      13750.00
 82096 |
             388 |
                     12222.00
                      4558.00
 83013 I
              86 I
 90106 |
              46 |
                       2024.00
  90109 |
              38 |
                       1767.00
 90116 |
             164 |
                      9512.00
 90164 |
             104 |
                      8996.00 |
 90192 |
             176 |
                      14344.00
              70 I
 90208 |
                       5740.00
 90209 |
              32 |
                      2624.00
 90212 |
             240
                      19680.00
 90510
              60 I
                     29730.00
 90521 |
              38 |
                      6213.00
 90531 |
             160 |
                      15200.00
 90545 |
              46 |
                     15226.00 |
 90693 |
                          0.00
 90737 |
             126 |
                      51282.00 |
 91008 |
              20
                       2160.00
              46 |
 92606 |
                       5612.00 |
161 rows in set (0,000 sec)
```

i)

```
MariaDB [s374977]> select sum(Antall*Pris) as PrisVareLager from Vare;

+-----+

| PrisVareLager |

+-----+

| 2856730.00 |

+------+
```

j)

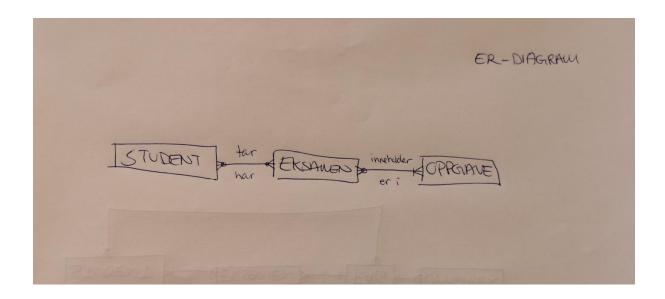
```
[ariaDB [s374977]> select Kategori.KatNr, Kategori.Navn,
   -> sum(Ordrelinje.Antall*PrisPrEnhet) as TotalBelop
   -> from Vare, Ordrelinje, Kategori
   -> where Vare.VNr=Ordrelinje.VNr and
   -> Vare.KatNr=Kategori.KatNr
   -> group by Kategori.KatNr, Kategori.Navn
   -> order by sum(Ordrelinje.Antall * PrisPrEnhet) desc;
 KatNr | Navn | TotalBelop |
  1 | Hageutstyr | 6125596.30 | 12 | Hagemobler | 1276253.50 | 3 | Keramikk | 388107.50 | 14 | Busker | 349611.00 |
    14 | Busker
                                   | 349611.00 |
    17 | Dekorasjoner
                                   | 327931.30 |
    17 | Dekorasjoner

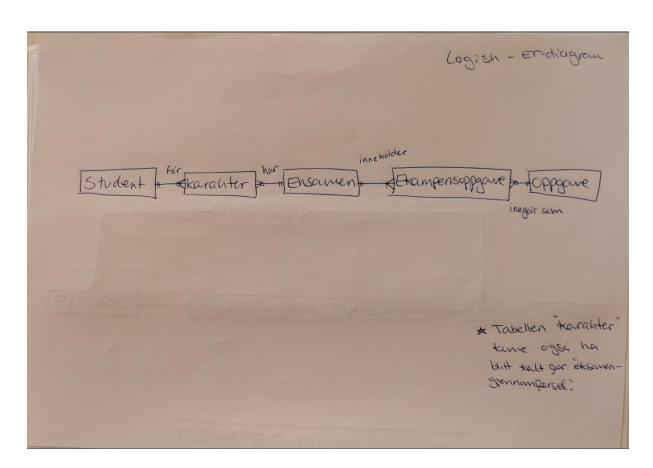
4 | Konfekt og marsipan | 244158.00 |

16 | Blomsterloker | 216593.00 |
    11 | Leker
                                   | 139967.00 |
    21 | Gjodsel
                                   | 94167.50 |
    10 | Boker
                                   | 69549.00 |
    10 | Boker
18 | Gronnsaksfro
13 | Dukker og nisser
                                   | 68167.70 |
                                  49367.40
                                   32119.50
30304.60
    7 | Fiske
     2 | Hobbymaling
    20 | Hobbypakker
                                   | 19647.00 |
                                   | 14539.30 |
    15 | Blomsterfro
     6 | Tekstil, som og strikking | 4368.00 |
.7 rows in set (0,018 sec)
```

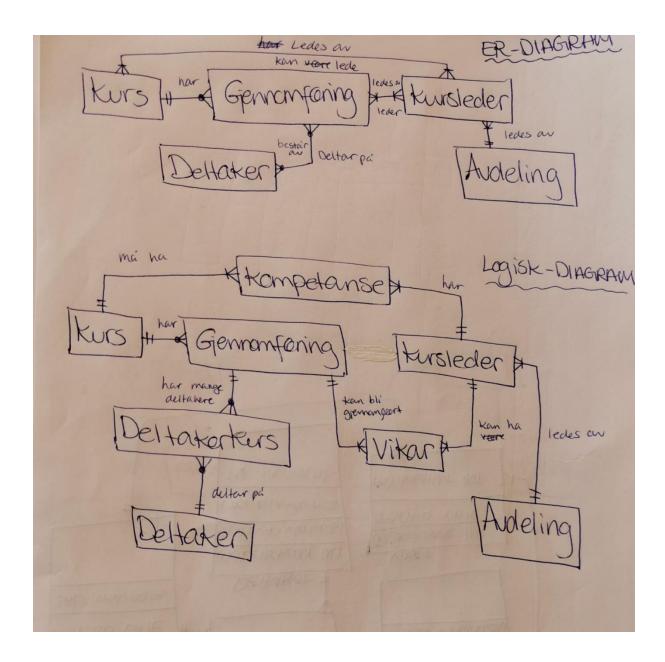
k)

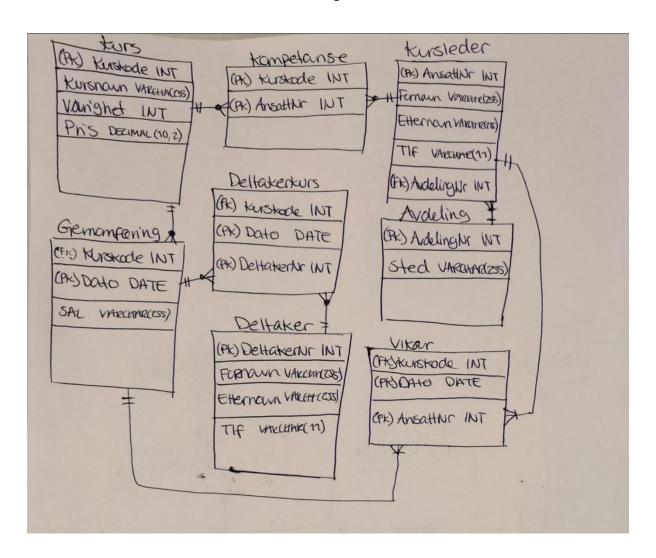
| 5. Avanserte spørringer | |
|-------------------------|------|
| Antall korrekte | 9 |
| Antall gale | 0 |
| Antall ubesvarte | 0 |
| Hvilke svar er gale? | |
| Høyeste mulige poengsum | 27 |
| Din poengsum | 27 |
| Prosentvis uttelling | 100% |
| Anslått karakter | Α |

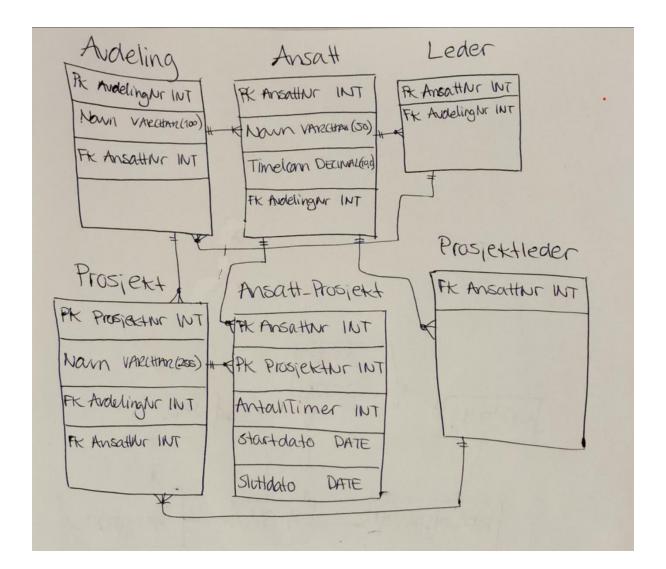


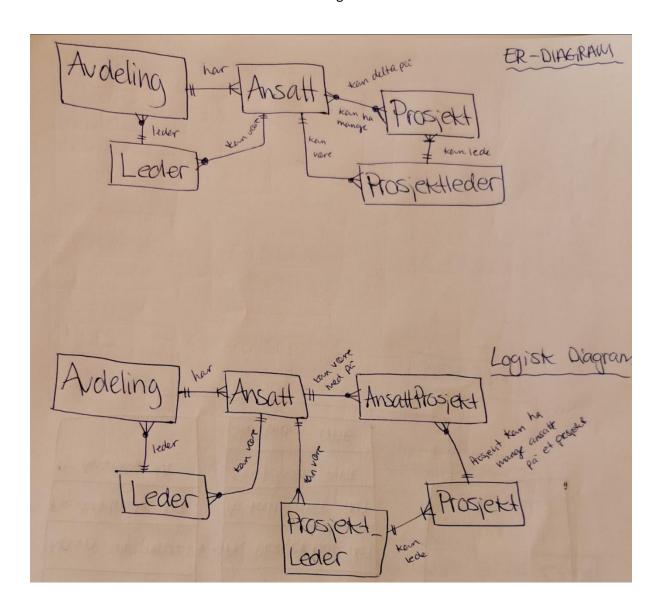


| Student | Karauter | Exsamen |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| (PN) Student - D (Michiel 1785) | (PKIFN) Student-10 (UMRHANITZS)) | (PN) ENSAMEN_ID (INT) |
| Fornoum (vinxcume (225)) | (Pu, Hn) Ehsaven - D (INT) | Dato (DATE) |
| EHERRENM (VARCHIMILESS) | (Ph) Kedrauter (Meannells) | Tid (VANCHAR(2251) |
| Epost (varcome (2001) | Dato (DATE) | Loha (Muchine 725) |
| TIF (LYNCHAR (225)) | Ela | factode (uncumizza) |
| Studentling (mauros) | Ekeamensoppgare | Connection (225) |
| 3 3 3 3 | (Mith) Ensamen-ID(NO) | Oppgane |
| | (Ph, fh) C) ppgove-10 (1WT) | (EN) OPPOGNETIO (INT) |
| 3 3 3 3 3 | 100 | Oppgaretelist (WARCHME (225)) |
| ALETE SI | 3/3/3/3/8 | (VITACHARE (725)) |

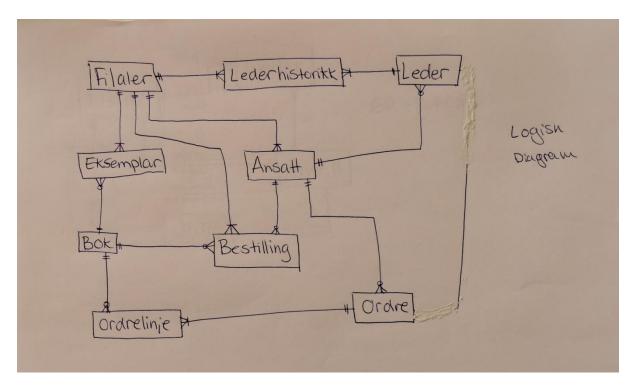


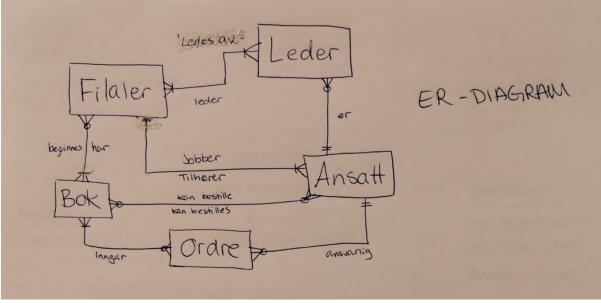






Oppgavesett 5







a)

b)

```
MariaDB [s374977]> select pers_id from freelancer;
+-----+
| pers_id |
+-----+
| 1001 |
| 1002 |
| 1003 |
| 1004 |
| 1005 |
+-----+
5 rows in set (0,000 sec)
```

c)

```
MariaDB [s374977]> select distinct from freelancer_i_avis;

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresp onds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'from freelancer_i_avis' at line 1

MariaDB [s374977]> select*from freelancer_i_avis group by pers_id;
+-----+
| pers_id | avisnavn |
+-----+
| 1001 | Aftenposten |
| 1002 | VG |
| 1003 | Dagbladet |
| 1004 | Aftenposten |
| 1005 | VG |
| +-----+
| 5 rows in set (0,000 sec)
```

d)

e)

f)

g)

```
MariaDB [s374977]> select * from freelancer where etternavn like '%Olsen%';

+-----+
| pers_id | fornavn | etternavn |

+-----+
| 1001 | Per | Olsen |
| 1003 | Jens-Eilert | Grimstad Olsen |

+-----+
2 rows in set (0,000 sec)
```

h)

i)

```
MariaDB [s374977]> select * from freelancer where fornavn like 'An%';
+-----+
| pers_id | fornavn | etternavn |
+-----+
| 1002 | Anne | Jensen |
| 1004 | Anders | Jespersen |
+----+
2 rows in set (0,000 sec)
```

j)

```
MariaDB [s374977]> select * from freelancer where etternavn like '%ls%';

+-----+
| pers_id | fornavn | etternavn |

+-----+
| 1001 | Per | Olsen |
| 1003 | Jens-Eilert | Grimstad Olsen |

+-----+
2 rows in set (0,000 sec)
```

k)

```
MariaDB [s374977]> select * from freelancer where fornavn like 'An%' and etternavn like '%sen';
+-----+
| pers_id | fornavn | etternavn |
+-----+
| 1002 | Anne | Jensen |
| 1004 | Anders | Jespersen |
+-----+
2 rows in set (0,000 sec)
```

I)

m)

```
MariaDB [s374977] > select distinct fornavn, etternavn, avisnavn, spesialitet
    -> from freelancer as F, freelancer_i_avis as FA, freelancer_spesialitet as FS
    -> where (F.pers_id=FA.pers_id) and (F.pers_id=FS.pers_id)
    -> and (FA.pers_id=FS.pers_id);
                                                        | spesialitet
                                   | Aftenposten
  Per
                                                        | Politikk
 Per
  Per
                                   | Aftenposten
                                   Dagbladet
                                                        | Sport
  Per
                                                        | Sport
 Jens-Eilert
 Jens-Eilert
                  | Grimstad Olsen
                  | Grimstad Olsen
  Jens-Eilert
                   Grimstad Olsen
                                                        | Midt-Østen
                                                        | Midt-Østen
                                     Dagens Næringsliv | Midt-Østen
                  | Jespersen
                  | Jespersen
                                     Aftenposten
                  | Jespersen
                                     Agderposten
                                                         | Økonomi
                                     Dagens Næringsliv
                  | Jespersen
                                                        | Økonomi
 Skandalemakeren | NULL
                                                        | Det engelske kongehuset |
20 rows in set (0,000 sec)
```

Oppgavesett 6

Oppgave 1

1NF – Første normalform

Dersom en tabell inneholder kun atomære verdier, så kaller vi det for første normalform. Dette innebærer at man unngår å få en rekke med verdier i kolonnene. Helst, så bør man splitte kolonnene opp og eventuelt tabellene.

2NF - Andre normalform

Man oppnår andre normalform, dersom tabellen er på 1NF og det ikke fremkommer partielle avhengigheter. Et brudd på 2NF kan være at en kolonne i tabellen er avhengig av kun en av primærnøkklene, og ikke begge. Dette betyr at tabellen må splittes. Altså man skal kun ha attributter, som er knyttet til primærnøkkelen i tabellen. Hvis ikke, så er det et tegn på splitting av tabell. Feilen kan ofte oppstå i forbindelse med en mange-til-mange forhold.

3NF - Tredje normalform

Er tabellen på 2NF og det ikke inneholder transitive avhengigheter, så er den på 3NF. Med transitiv avhengighet, så menes det at en kolonne er avhengig av en annen kolonne i tabellen (Hvor verken en av dem er primærnøkkel). Dersom dette forekommer, så må tabellen splittes. Feilen kan oppstå i forbindelse med en-til-mange forhold.

BCNF - Boyce-Codd normalform

Hvis enhver determinant i tabellen er en supernøkkel, så er tabellen på BCNF. Med determinant menes det at en kolonne bestemmer en annen; altså en kolonne B er avhengig av kolonne A.

Kandidatnøkkelen for tabellen er «**Prosj.no**», fordi det er en funksjonell avhengighet fra «**Prosj.no**» til alle andre kolonner.

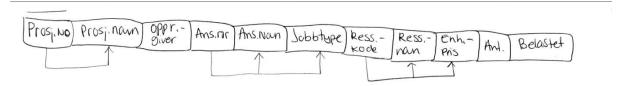
*Forresten, så er det ment at de første boksene er primærnøkkel i hver av tabellene.

... (Personlig notater)

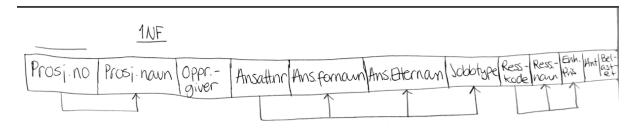
Note: I denne oppgaven, så kan «Ant» og «Enhet.pris» ha ulik betydning i hver sin tabell. F.eks. i ansatt/prosjekt tabellen, så betyr «Ant» antall timer arbeidet. Mens i pris tabellen, så betyr «Ant» antall ressurser(vare). «Enhet.pris» i ansatt tabellen betyr timelønna til ansatte, mens i ressurser tabellen betyr det prisen på pr. ressurs(vare).

+ Når vi skal se på 3NF, så har vi allerede opprettet(antakeligvis) flere tabeller. Vi må derfor se på kolonnene i hver tabell, og ikke tabellene helhetlig om det forekommer b.la. transitive avhengigheter.

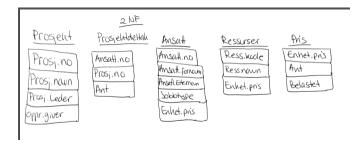
Avhengighetsdiagram



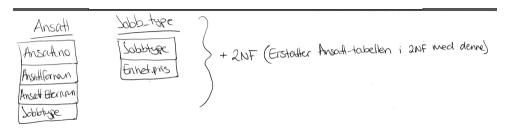
1NF

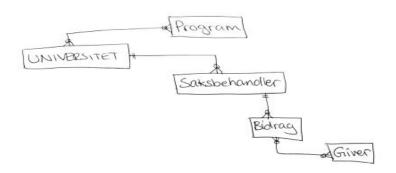


2NF



3NF





1)

2)

```
MariaDB [s374977]> select Betegnelse from Vare as V where V.VNr not in (select V
Nr from Ordrelinje);
Empty set (0,020 sec)
MariaDB [s374977]>
```

3)

4)

```
MariaDB [s374977]> select V.VNr, V.Betegnelse, O.OrdreDato, count(Ol.VNr) from V are as V, Ordre as O, Ordrelinje as Ol where O.OrdreNr=Ol.OrdreNr; +-----+ | VNr | Betegnelse | OrdreDato | count(Ol.VNr) | +-----+ | 10820 | Dukkehaar, hvitt | 2019-08-20 | 1063083 | +-----+ | 1000 | set (0,210 sec)
```

5)

```
MariaDB [s374977]> select Fornavn, Etternavn, count(OrdreNr) as Antall from Kund e as K, Ordre as O where K.KNr=O.KNr group by K.KNr order by Antall desc limit 1; 
+-----+
| Fornavn | Etternavn | Antall | 
+-----+
| Gjermund | Hansson | 18 | 
+-----+
1 row in set (0,003 sec)
```

6)

```
MariaDB [s374977]> select Fornavn, Etternavn, count(OrdreNr) as Antall from Kund e as K, Ordre as O where O.KNr=K.KNr group by K.KNr order by Antall desc limit 1;
+----+
| Fornavn | Etternavn | Antall |
|-----+
| Gjermund | Hansson | 18 |
|-----+
1 row in set (0,002 sec)
```

7)

```
MariaDB [s374977]> select Fornavn, Etternavn, count(OrdreNr) as Antall from Kund e as K, Ordre as O where O.KNr=K.KNr group by K.KNr order by Antall desc limit 1; 
+-----+
| Fornavn | Etternavn | Antall | 
+-----+
| Gjermund | Hansson | 18 | 
+-----+
| row in set (0,002 sec)
```

8)

```
MariaDB [s374977]> select Fornavn, Etternavn, count(OrdreNr) as Antall from Kund e as K, Ordre as O where O.KNr=K.KNr group by K.KNr order by Antall asc limit 1;

+-----+
| Fornavn | Etternavn | Antall |
+----+
| Arne | Reinertsen | 1 |
+----+
1 row in set (0,004 sec)
```

9)

10)

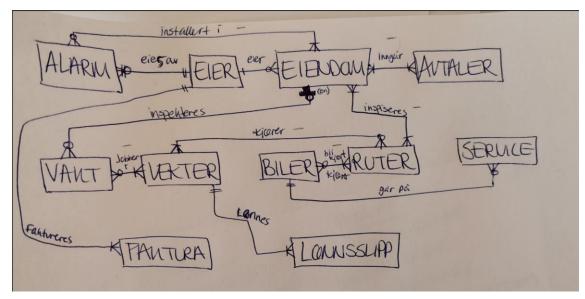
```
MariaDB [s374977]> select distinct P.Poststed from Poststed as P, Kunde as K, Ansatt as A where P.Poststed not in(select P.Poststed from Kunde as K, Poststed as P where P.Post Nr=K.PostNr) and P.Poststed not in(select P.Poststed from Ansatt as A, Poststed as P where P.PostNr=A.PostNr) limit 5;

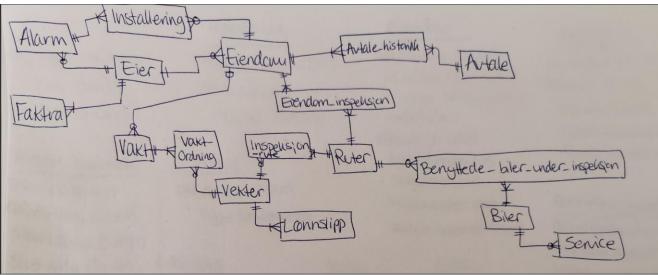
+-----+
| Poststed |
+-----+
| SANDVIKA |
| HASLUM |
| FORNEBU |
| JAR |
| RUD |
+---------
5 rows in set (0,038 sec)
```

11)

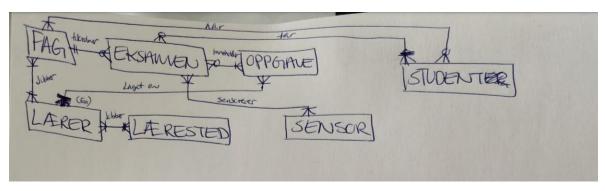
```
MariaDB [s374977]> select O.Ordredato, count(O.OrdreNr) as Antall from Ordre as O group by O.Ordredato order by Antall desc limit 1;
+-----+
| Ordredato | Antall |
+-----+
| 2019-08-20 | 24 |
+-----+
1 row in set (0,002 sec)
```

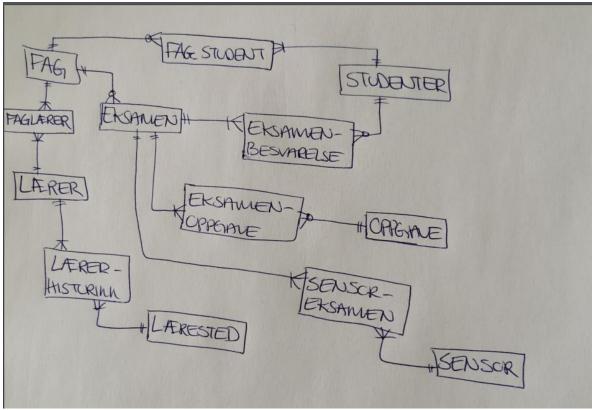
Oppgavesett 7





| Alarm | Installering | Eiendan | Faltura |
|---|--|--|---|
| (Ph) Type (Mecanicos)) Ph'S (IWT) (Pa) Eier ID (IWT) | (Ph) Type (WKWK (738 (Ph) Eiendom-ID (IN) Dato (DATE) | ADRESSE (UMRCHAN(255)) Poststed (UMRCHAN(255)) Postster (UNT) | (Ru) Falutura-10 (11UT) (Pu) Ever-10 (11UT) Manedonis (11UT) Antall-Inspellisioner (11UT) |
| Avtale historille (Ph) Eier ID (NY) (Ph) Avial (Ph) | Artale (PN) Artale_ID(INT) | (FI) Eier_ID (11N7) Nown (MKCHTK (225)) Telegennn (11N7) Inspelusjonskid (11N1) | Antall-valitsitting (1111) Eiendon-inspension |
| (Ph) vant_ DXINT) | Tupe (Micanicless) Lannslipp (h) Lannslipp ID (1107) h) Venter_ID (1107) Pris (1107) | Rete <u>Eier</u> (R) Rete_ID(INT) (PN) EXECTID(INT) NOWN (MEDICOSS) Antall Km (INT) Velter TY (INT) | (Ph) Eiendam_ID(INT) (Ph) Rute_ID(INT) Inspensionstiol (INT) Antall_Inspensioner(INT) Benythede_biter_under_inspension (Ph) Rute_ID (INT) |
| Eiendamid (1107) Timer (1107) Beshivelse (Mikar (5000)) Valutard Ming (PW) Valut_1D (1107) (PW) Venter_1D (11007) | Inspension_Rute (Ru) vento_ID(INT) (Ph) Rute_ID (INT) | (PN) Vehter D(INT) Remain (unaliss) Etternam (unaliss) Adresse (utxenzers) Tlf (UNT) Timelann (INT) Lannsthinn (UNT) | Senice |





| PAG | PAGISTUDENT | STUDENT | PAGLA | | LAKER (AN) LANCID (INT) |
|---|---|---|---|-------------------------|--|
| (Ph) PAGI_10 (INT) Navn (VAKCHESS) | (PWPAGLID (INT) (PW) Student-ID (INT) | (Ph) Student_D(UNT) PORMAUN (UNCULAZES) Etternam(UNCULAZES) | (Ph)PAG-1 (Ph)Laves tlasse (| -DCINT) | Forroun(maless)) Etternoun(muce (85)) |
| Antall_studiepeng(WT) | Elesanta I Pero and se | Lit (INU) | LÆRER-H | HISTORIA M | TIF (INT) |
| ENSAMEN (B) ENSAMEN_ID (INT) Dato (OATE) Oppmelding(nist(DATE) | ENSANDU-BESLAROUSE (PN) ENSUMENLID (INT) (PN) Stuckent-D (INT) Levert (DATE) ((TMP) Karahter (VARCIN(20)) | 100 | (Pu) Lovershi (Pu) Lovershi Startolate Sluttdato | DCINT) ad DCINT) (DATE) | (A) LOTESTED D(IAT) NOUN (WARKERSS) Addresse (Vorelass |
| EKSAMEN-CARGALE | Oppmote (ARCHAR(EW)) OPPGONE | SENSOR-EUSH (BU) Ehsemen_ID (| | Selso (pn) Sei | over 10 (1WT) |
| (M) Ensamon_10 (INT) (M) oppgare_10 (INT) | (pu) Oppgive_ID (INT) TELST (CANCOL(255)) | (PW Sensor_10 (IA | 10000 | Fornou | ~ (hush (255)) am(varen (256)) |
| | | Beginnelse (He | (Fashing | TIF (| (WT) |
| | | | | | t (unecouless) |
| | | | | | |