Obligatorisk oppgave 3

Nicklas M. Hamang

INF1300

h2012

Gruppe 5.

Nicklash

sorry så mange innleveringer hadde litt problemer med å laste inn oppg 3a på skole pcen
Del1:
oppg 1.

```
Create table station(
stasjonsID int primary kay,
snavn        varchar(32),
lengdegrad double precision,
breddegrad double precision,

unique(lengdegrad, breddegrad, snavn)

);


Create table måling(
stasjonsID int,
mtype        varchar(8),
tidspunkt timestamp,
verdi        real,

primary key (stasjonsID, mtype, tidspunkt),
foreign key (stasjonsID) references stasjon (stasjonsID)
);

Create table abonnoment(
stasjonsID int,
mtype        varchar(8),
knavn        varchar(20),
mobilnr                int,
starttid timestamp,
slutttid timestamp,

primary key (stasjonsID, mtype, knavn)
);
```

Oppg 4.

```
select distinct stasjonsID, snavn
from stasjon
where(snavn='OSLO');
```

oppg 5.

```
select s.stasjonsID, m.snavn
```

```
from stasjon s, måling m
where (m.mtype = 'HH' or m.mtype ='HM' ot m.mtype = 'HL)
and s.stasjonsID = m.stasjonsID
order by stasjonsID;
```

Oppg 7.

```
select a.stasjonsID, s.snavn, count(*)
from abonnement a, stasjon s
where (a.stasjonsID = s.stasjonsID)
group by a.stasjonsID, s.snavn;
```

oppg 8.

```
select stasjonsID
from abonnement
where (mtype ='SS_24');
```

del 2:

Oppg 2a.

```
select f.title, f.prodyear, count(*)
from filmparticipation fp, person p, film f
where fp.parttype = 'director'
and p.lastname = 'Breien'
and p.firstname = 'Anja'
and fp.personid = p.personid
and fp.dilmid = f.filmid
group by f.title, f.prodyear
order by f.prodyear;
```

title	prodyear	count
17. mai - En film om ritualer	1969	1
Dager fra 1000 år	1970	1
Voldtekt	1971	1
Hustruer	1975	1
Allvarsamma leken, Den	1977	1
Arven	1979	1
Forfølgelsen	1981	1
Hustruer - ti år etter	1985	1
Papirfuglen	1985	1
Smykketyven	1990	1
Hustruer III	1996	1

```
 Solvorn                  |     1997 |     1
 Â se en bât med seil      |     2000 |     1
 Uten tittel              |     2005 |     1
(14 rows)
```

oppg 2b.

```
select distinct f.title, f.prodyear, p.firstname, p.lastname
from filmparticipation fp, film f, filmitem fi, person p
where fp.parttype = 'director'
and fi.filmtype = 'TV'
and fp.personid = p.personid
and fp.filmid = f.filmid
and f.filmid = fi.filmid
order by f.prodyear;
```

får en feilmeld.

oppg 2c.

```
select fg.genre, count(*) as kinofilmer, round((count(*)*100/(select count(*)*1.0 from filmgenre)),2)
as prosent
from filmgenre fg, filmitem fi
where fi.filmtype = 'C'
and fg.filmid = fi.filmid
group by genre
order by prosent;
    genre    | kinofilmer | prosent
-------------+------------+---------
 Game-Show   |          8 |    0.00
 Reality-TV  |         17 |    0.00
 Talk-Show   |          5 |    0.00
 Film-Noir   |        439 |    0.06
 News        |        393 |    0.06
 Sport       |       1686 |    0.25
 Biography   |       2048 |    0.30
 History     |       2063 |    0.30
 Music       |       2800 |    0.41
 Sci-Fi      |       4662 |    0.68
 War         |       4893 |    0.72
 Mystery     |       5488 |    0.81
 Fantasy     |       5667 |    0.83
 Musical     |       7221 |    1.06
 Adult       |       7271 |    1.07
 Horror      |       8681 |    1.27
 Adventure   |       9052 |    1.33
 Western     |       9435 |    1.38
 Family      |       9721 |    1.43
 Crime       |      12397 |    1.82
```

```
 Thriller    |      12709 |    1.86
 Game-Show   |          8 |    0.00
 Reality-TV  |         17 |    0.00
 Talk-Show   |          5 |    0.00
 Film-Noir   |        439 |    0.06
 News        |        393 |    0.06
 Sport       |       1686 |    0.25
 Biography   |       2048 |    0.30
 History     |       2063 |    0.30
 Music       |       2800 |    0.41
 Sci-Fi      |       4662 |    0.68
 War         |       4893 |    0.72
 Mystery     |       5488 |    0.81
 Fantasy     |       5667 |    0.83
 Musical     |       7221 |    1.06
 Adult       |       7271 |    1.07
 Horror      |       8681 |    1.27
 Adventure   |       9052 |    1.33
 Western     |       9435 |    1.38
 Family      |       9721 |    1.43
 Crime       |      12397 |    1.82
 Thriller    |      12709 |    1.86
 Action      |      15487 |    2.27
 Romance     |      17287 |    2.54
 Animation   |      17681 |    2.59
 Documentary |      43626 |    6.40
 Comedy      |      70088 |   10.28
 Drama       |      89019 |   13.06
 Short       |     127233 |   18.66
(28 rows)
```

Oppg 2e.

```
drop view deltatt;
create view deltatt as (
    select distinct personid, count(distinct filmid) as filmcount from filmparticipation
    where parttype like 'director' or parttype like 'cast'
    group by personid
);

drop view spillt;
create view spillt as (
    select distinct personid, count(distinct filmid) as actcount from filmparticipation
    where parttype like 'cast'
    group by personid
);
```

```
drop view regissor;
create view regissor as (
    select distinct personid, count(distinct filmid) as dircount from filmparticipation
    where parttype like 'director'
    group by personid
);

select p.firstname, p.lastname from person p,
(
select a.personid from person p, deltatt r, spillt a
where
    a.personid = r.personid and
    p.personid = a.personid and
    a.actcount = r.filmcount and
    a.personid in
    (
        select p.personid from regissor d, person p
        where
            p.personid = d.personid and
            p.gender like 'M' and
            d.dircount >= 20
    )
) regi
where
    p.personid = regi.personid
    order by p.lastname
;
```

```
 firstname  |  lastname
------------+-------------
Joan        | Barril
Shaun       | Bay
Trace       | Beaulieu
Andreu      | Buenafuente
Charles     | Chaplin
Maurice     | Costello
Dillon      | Day
Fred        | Evans
William S.  | Hart
Neal        | Hart
Jesús       | Hermida
Steve       | Holmes
Joel        | Joan
Arthur V.   | Johnson
Emilio      | Manzano
Tony        | Martin
Christopher | McCulloch
```

Mick	Molloy
Ferran	Monegal
Kevin	Murphy
Harry	Myers
Elith Nulle	Nykjær
Ramon	Pellicer
Søren Ryge	Petersen
Wallace	Reid
Tony	Ribas
E.Z.	Ryder
Wolf	Schmidt
Steve	Smith
Toni	Soler
Al	St. John
Vicenç	Villatoro
Darren	Walsh
Dave	Willis

(34 rows)

3a.
kommer på slutten.

Oppg 3b.

lege	tester	testet av	tropp
	lege 1	tropp 2	
	lege 2	tropp 1	
	lege 3	~~tropp 3~~	

lege	for	med	tropp
	lege 1	tropp 1	
	lege 2	tropp 2	
	lege 3	tropp 3	

Oppg 3c.

Vi kan gjøre dette ved å bruke ekvivalente stier.

Oppg 3d.

```
/*************************************************************************
* PostgreSQL Database Description File for oppg 3a
* Generated by stORM © Norsync AS 2008
* Generation Date is 2012/11/2
* Model Number is 1
* Version Checksum is 47821
*************************************************************************/

/*************************************************************************
* Table Definitions
*************************************************************************/

CREATE TABLE By (
  Navn_Paa              VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Hus (
  hus_nr_Til            VARCHAR(20) NOT NULL,
  serie_nr_Til          VARCHAR(20) NOT NULL,
  Tlf_nr_Til            VARCHAR(20) NOT NULL,
  Navn_Med              VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Journalist_Avis (
  Person_Id_For         VARCHAR(20) NOT NULL,
  Avis_Med              VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Journalist_Radio (
  Person_Id_For         VARCHAR(20) NOT NULL,
  Radio_Med             VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Journalist_TV (
  Person_Id_For         VARCHAR(20) NOT NULL,
  TV_Med                VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Katogori (
  Farge_paa             VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Kort (
  ID_nr_Til             VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Laptop (
  serie_nr_Til          VARCHAR(20) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Lege (
  Person_Id_Til          VARCHAR(20) NOT NULL,
  Tropp_nr_Med           VARCHAR(20),
  Tropp_nr_testet_av     VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Nasjon (
  Nasjon_ID_NIL          VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Person (
  Person_Id_Til          VARCHAR(20) NOT NULL,
  ID_nr_Til              VARCHAR(20) NOT NULL,
  Bilde_av               VARCHAR(20) NOT NULL,
  Farge_Til              VARCHAR(20) NOT NULL,
  Kjoenn_Til             VARCHAR(20) NOT NULL,
  Navn_Paa               VARCHAR(20) NOT NULL,
  Tropp_nr_Med           VARCHAR(20) NOT NULL,
  f#_dato_Til            VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Rom (
  Adresse_Til            VARCHAR(20) NOT NULL,
  rom_nr_Til             VARCHAR(20) NOT NULL,
  serie_nr_Til           VARCHAR(20) NOT NULL,
  Person_Id_I            VARCHAR(20) NOT NULL,
  Tlf_nr_Til             VARCHAR(20) NOT NULL,
  hus_nr_med             VARCHAR(20) NOT NULL,
  Tropp_nr_Med           VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Tlf (
  Tlf_nr_Til             VARCHAR(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE Tropp (
  Tropp_nr_Til           VARCHAR(20) NOT NULL,
  Nasjon_ID_for          VARCHAR(20)
);


/*****************************************************************
* SERIAL columns
*****************************************************************/


/*****************************************************************
* Primary and Unique Key Definitions
```

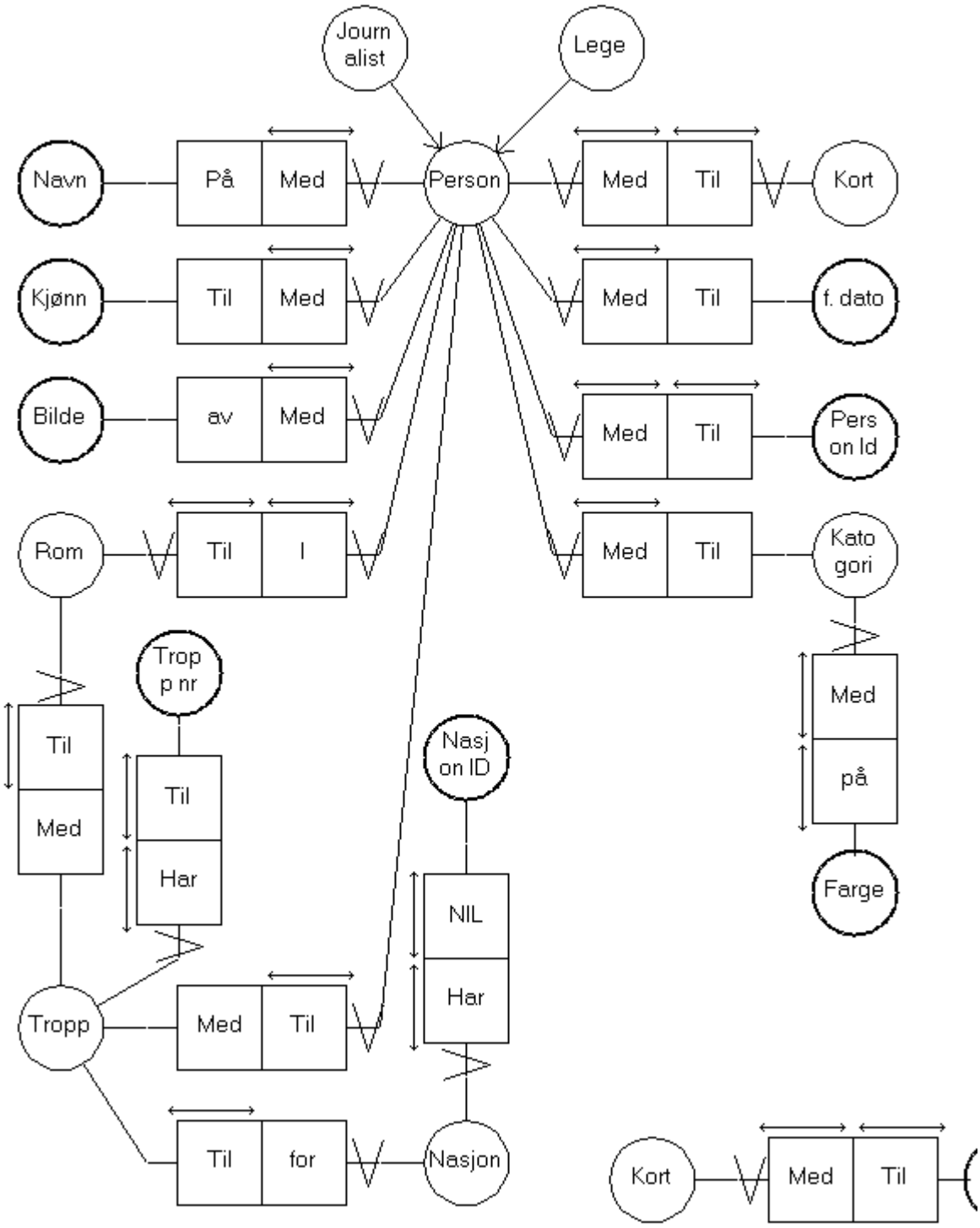
```
**********************************************************************/

ALTER TABLE By ADD PRIMARY KEY (Navn_Paa);

ALTER TABLE Hus ADD PRIMARY KEY (hus_nr_Til);

ALTER TABLE Hus ADD UNIQUE (serie_nr_Til);

ALTER TABLE Hus ADD UNIQUE (Tlf_nr_Til);

ALTER TABLE Journalist_Avis ADD PRIMARY KEY (Person_Id_For,Avis_Med);

ALTER TABLE Journalist_Radio ADD PRIMARY KEY (Person_Id_For,Radio_Med);

ALTER TABLE Journalist_TV ADD PRIMARY KEY (Person_Id_For,TV_Med);

ALTER TABLE Katogori ADD PRIMARY KEY (Farge_paa);

ALTER TABLE Kort ADD PRIMARY KEY (ID_nr_Til);

ALTER TABLE Laptop ADD PRIMARY KEY (serie_nr_Til);

ALTER TABLE Lege ADD PRIMARY KEY (Person_Id_Til);

ALTER TABLE Nasjon ADD PRIMARY KEY (Nasjon_ID_NIL);

ALTER TABLE Person ADD PRIMARY KEY (Person_Id_Til);

ALTER TABLE Person ADD UNIQUE (ID_nr_Til);

ALTER TABLE Rom ADD PRIMARY KEY (Adresse_Til);

ALTER TABLE Rom ADD UNIQUE (rom_nr_Til);

ALTER TABLE Rom ADD UNIQUE (serie_nr_Til);

ALTER TABLE Rom ADD UNIQUE (Person_Id_I);

ALTER TABLE Rom ADD UNIQUE (Tlf_nr_Til);

ALTER TABLE Tlf ADD PRIMARY KEY (Tlf_nr_Til);

ALTER TABLE Tropp ADD PRIMARY KEY (Tropp_nr_Til);

/**********************************************************************
* Foreign Key Constraints
**********************************************************************/
```

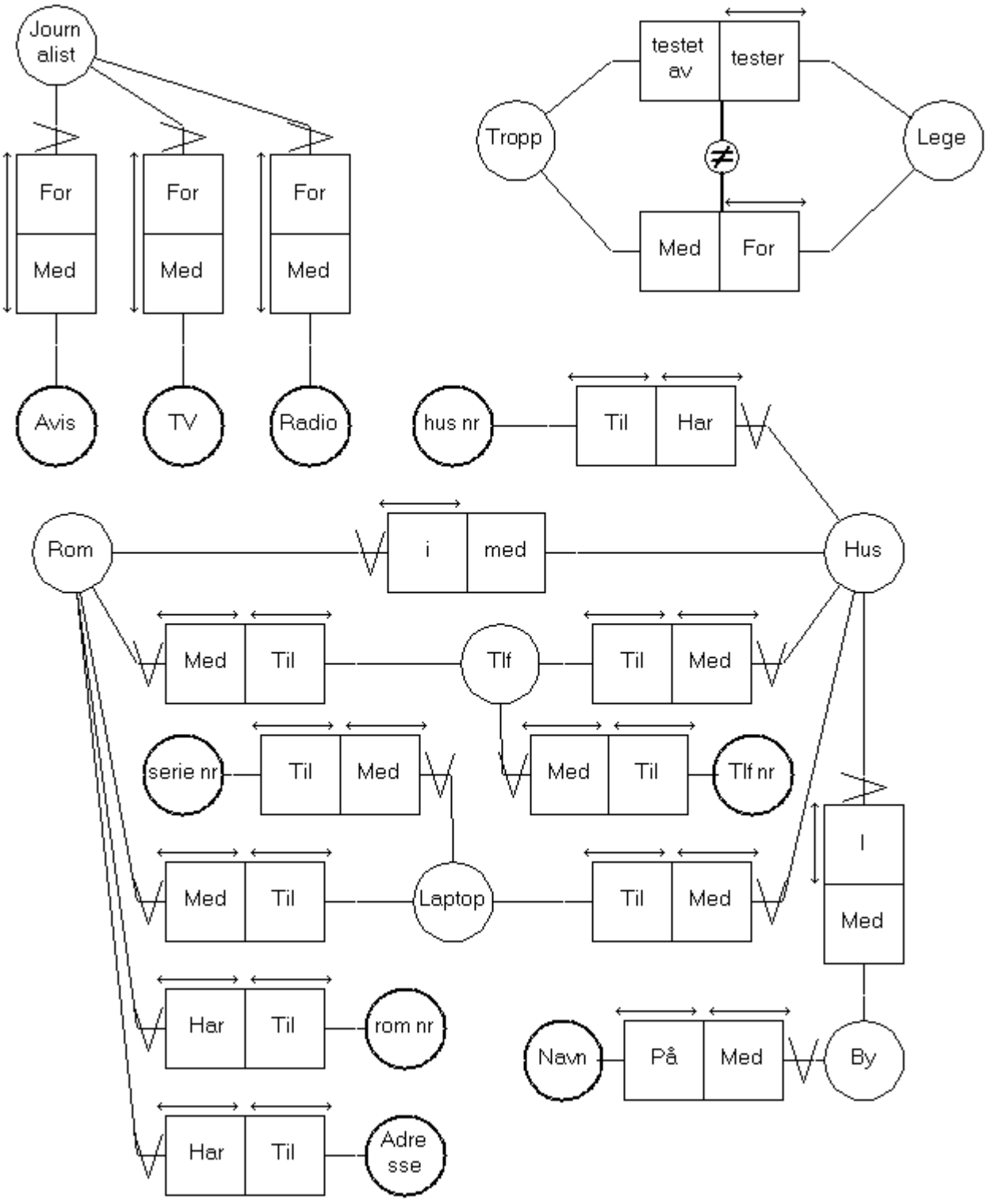
```
ALTER TABLE Hus ADD CONSTRAINT Laptop_Hus
  FOREIGN KEY (serie_nr_Til) REFERENCES Laptop (serie_nr_Til);

ALTER TABLE Hus ADD CONSTRAINT Tlf_Hus
  FOREIGN KEY (Tlf_nr_Til) REFERENCES Tlf (Tlf_nr_Til);

ALTER TABLE Hus ADD CONSTRAINT By_Hus
  FOREIGN KEY (Navn_Med) REFERENCES By (Navn_Paa);

ALTER TABLE Journalist_Avis ADD CONSTRAINT Person_Journalist_Avis
  FOREIGN KEY (Person_Id_For) REFERENCES Person (Person_Id_Til);

ALTER TABLE Journalist_Radio ADD CONSTRAINT Person_Journalist_Radio
  FOREIGN KEY (Person_Id_For) REFERENCES Person (Person_Id_Til);

ALTER TABLE Journalist_TV ADD CONSTRAINT Person_Journalist_TV
  FOREIGN KEY (Person_Id_For) REFERENCES Person (Person_Id_Til);

ALTER TABLE Lege ADD CONSTRAINT Person_Lege
  FOREIGN KEY (Person_Id_Til) REFERENCES Person (Person_Id_Til);

ALTER TABLE Lege ADD CONSTRAINT Tropp_Lege
  FOREIGN KEY (Tropp_nr_Med) REFERENCES Tropp (Tropp_nr_Til);

ALTER TABLE Rom ADD CONSTRAINT Tropp_Rom
  FOREIGN KEY (Tropp_nr_Med) REFERENCES Tropp (Tropp_nr_Til);

ALTER TABLE Lege ADD CONSTRAINT Tropp_Lege1
  FOREIGN KEY (Tropp_nr_testet_av) REFERENCES Tropp (Tropp_nr_Til);

ALTER TABLE Person ADD CONSTRAINT Katogori_Person
  FOREIGN KEY (Farge_Til) REFERENCES Katogori (Farge_paa);

ALTER TABLE Person ADD CONSTRAINT Tropp_Person
  FOREIGN KEY (Tropp_nr_Med) REFERENCES Tropp (Tropp_nr_Til);

ALTER TABLE Rom ADD CONSTRAINT Laptop_Rom
  FOREIGN KEY (serie_nr_Til) REFERENCES Laptop (serie_nr_Til);

ALTER TABLE Rom ADD CONSTRAINT Tlf_Rom
  FOREIGN KEY (Tlf_nr_Til) REFERENCES Tlf (Tlf_nr_Til);

ALTER TABLE Rom ADD CONSTRAINT Hus_Rom
  FOREIGN KEY (hus_nr_med) REFERENCES Hus (hus_nr_Til);


/*****************************************************************
* Index Definitions
*****************************************************************/
```

```
CREATE INDEX By_Hus ON                    Hus (Navn_Med);

CREATE INDEX Person_Journalist_Avis ON     Journalist_Avis (Person_Id_For);

CREATE INDEX Person_Journalist_Radio ON    Journalist_Radio (Person_Id_For);

CREATE INDEX Person_Journalist_TV ON       Journalist_TV (Person_Id_For);

CREATE INDEX Tropp_Lege ON                 Lege (Tropp_nr_Med);

CREATE INDEX Tropp_Lege1 ON                Lege (Tropp_nr_testet_av);

CREATE INDEX Exclud_1 ON                   Lege (Tropp_nr_testet_av,Person_Id_Til);

CREATE INDEX Exclud_1_A ON                 Lege (Tropp_nr_Med,Person_Id_Til);

CREATE INDEX Katogori_Person ON            Person (Farge_Til);

CREATE INDEX Tropp_Person ON               Person (Tropp_nr_Med);

CREATE INDEX Tropp_Rom ON                  Rom (Tropp_nr_Med);

CREATE INDEX Hus_Rom ON                    Rom (hus_nr_med);

CREATE INDEX TotalEq_1 ON                  Tropp (Nasjon_ID_for);

/* UNSUPPORTED CONSTRAINT: Referential Exclude "Exclud_1" */

/* UNSUPPORTED CONSTRAINT: Referential Equal "TotalEq_1" */
```

3e.
rakk ikke gjøre den

3a.


Journ alist
Lege
Navn
På
Med
Person
Med
Til
Kort
Kjønn
Til
Med
Med
Til
f. dato
Bilde
av
Med
Med
Til
Pers on Id
Rom
Til
I
Med
Til
Kato gori
Trop p nr
Til
Med
Til
Har
Nasj on ID
Med
på
Farge
NIL
Har
Tropp
Med
Til
Til
for
Nasjon
Kort
Med
Til


Journ
alist
For
Med
For
Med
For
Med
Avis
TV
Radio
testet
av
tester
Tropp
≠
Lege
Med
For
hus nr
Til
Har
Rom
i
med
Hus
Med
Til
Tlf
Til
Med
serie nr
Til
Med
Med
Til
Tlf nr
I
Med
Med
Til
Laptop
Til
Med
Har
Til
rom nr
Navn
På
Med
By
Har
Til
Adre
sse