Opprett leger:

```
CREATE TABLE leger (
   lege id INT NOT NULL,
   fornavn VARCHAR (25) NOT NULL,
   etternavn VARCHAR (25) NOT NULL,
    spesialitet VARCHAR (45) NOT NULL,
   CONSTRAINT pk leger PRIMARY KEY (lege id)
);
 CREATE_innleggelser*
                          oblig_1_2
                                       CREATE_leger*
                                                    Limit to 1000 rows
    1 ● ⊖ CREATE TABLE leger (
                 lege_id INT NOT NULL,
    2
                fornavn VARCHAR(25) NOT NULL,
    3
                etternavn VARCHAR(25) NOT NULL,
    4
                spesialitet VARCHAR(45) NOT NULL,
    5
    6
    7
                CONSTRAINT pk_leger PRIMARY KEY (lege_id)
    8
Output :::::
Action Output
```

1 13:22:04 CREATE TABLE leger (lege_id INT NOT NULL, formavn VARCHAR(25) NOT NU... 0 row(s) affected

Duration / Fetch

0.109 sec

Opprett innleggelser:

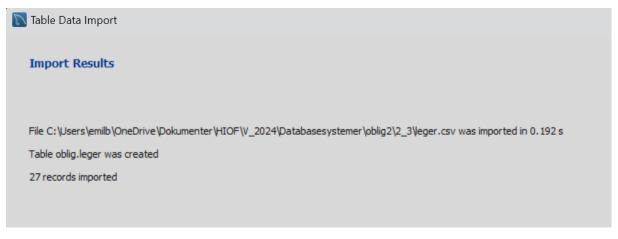
```
CREATE TABLE innleggelser (
    pasient_id INT NOT NULL,
    innleggelsesdato DATE,
    utskrivingsdato DATE,
    diagnose VARCHAR(25),
    lege_id INT NOT NULL,

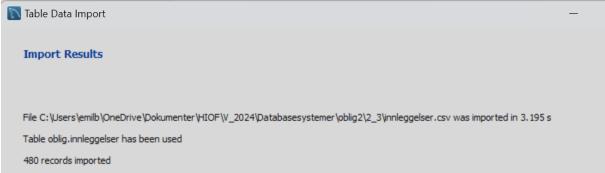
    CONSTRAINT pk_innleggelser PRIMARY KEY (pasient_id, lege_id),
    CONSTRAINT fk_oblig1_2 FOREIGN KEY (pasient_id) REFERENCES

oblig_1_2 (pasient_id),
    CONSTRAINT fk_leger FOREIGN KEY (lege_id) REFERENCES leger(lege_id)
);
```

```
CREATE_innleggelser* × oblig_1_2
    □ □ □ | \( \frac{\partial}{p} \) \( \frac{
            1 • ⊖ CREATE TABLE innleggelser (
            2
                                                    pasient_id INT NOT NULL,
                                                       innleggelsesdato DATE,
             3
             4
                                                           utskrivingsdato DATE,
                                                          diagnose VARCHAR(25),
            5
            6
                                                         lege_id INT NOT NULL,
            7
            8
                                                          CONSTRAINT pk_innleggelser PRIMARY KEY (pasient_id, lege_id),
                                                           CONSTRAINT fk_oblig1_2 FOREIGN KEY (pasient_id) REFERENCES oblig_1_2(pasient_id),
           9
        10
                                                           CONSTRAINT fk_leger FOREIGN KEY (lege_id) REFERENCES leger(lege_id)
        11
       12
Output ::::
Action Output
1 13:23:13 CREATE TABLE innleggelser (pasient_id INT NOT NULL, innleggelsesdato DAT... 0 row(s) affected
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.156 sec
```

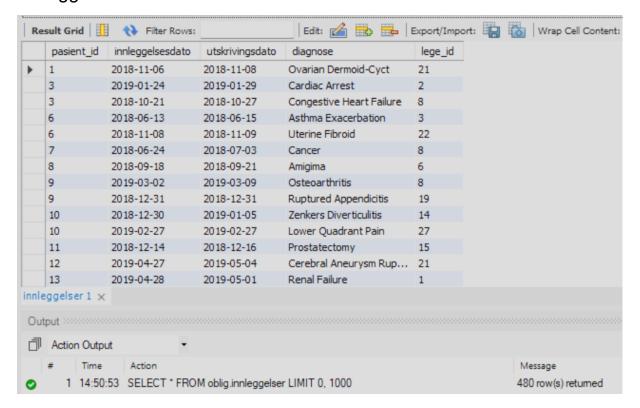
Fylle tabellene med data:



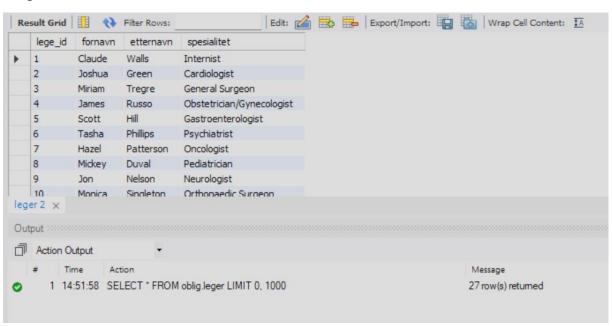


Innhold i tabellene:

Innleggelser:



Leger:



Spørringer mot tabellen:

Oppgave 1:

SELECT COUNT(innleggelsesdato) AS Antall_Innleggelser FROM
innleggelser;

I denne spørringen spør vi om antall innleggingsdatoer fra innleggelser-tabellen. Her har det egentlig ikke noe å si hvilken rad man velger, ettersom ingen var «null». Antallet fikk også et alias, for bedre oversikt.

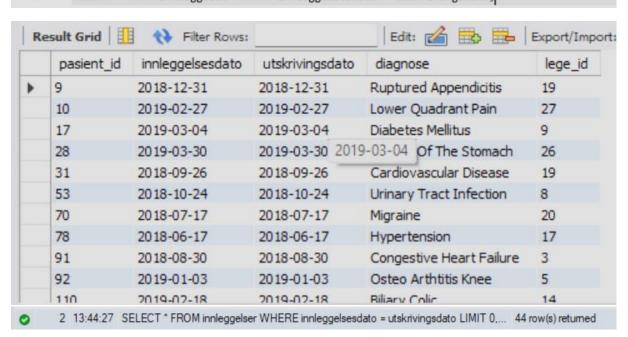


Oppgave 2:

SELECT * FROM innleggelser WHERE innleggelsesdato =
utskrivingsdato;

Her spør vi om alt av informasjon om en pasient hvor innleggelsesdatoen er det samme som utskrivingsdatoen.

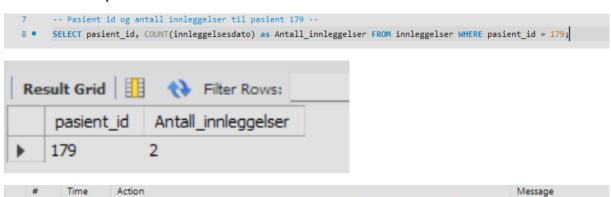
4 -- Alle innleggelser hvor en pasient ble innlagt og utskrevet på samme dag -5 • SELECT * FROM innleggelser WHERE innleggelsesdato = utskrivingsdato;



Oppgave 3:

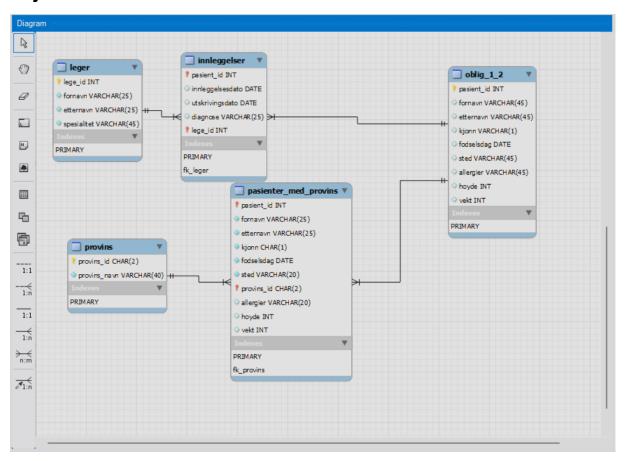
```
SELECT pasient_id, COUNT(innleggelsesdato) as
Antall innleggelser FROM innleggelser WHERE pasient id = 179;
```

I denne spørringen vil vi ha ut pasient_id og antall innleggelsesdatoer (med alias), men kun hvor pasient id = 179.



1 13:48:43 SELECT pasient_id, COUNT(innleggelsesdato) as Antall_innleggelser FROM innleg... 1 row(s) returned

Skjema/tabeller



Forklaring av database:

Hvordan er tabellene koblet sammen?

Tabellene er koblet sammen via foreign-keys. Tar vi utgangspunktet i leger-tabellen først, så legger denne grunnlaget for innleggelser-tabellen. I «leger» setter vi lege_id som primærnøkkel. Denne primærnøkkelen er en foreign-key i «innleggelser» som skaper er referanse mellom disse to tabellene. «innleggelser» har også en referanse til «pasienter» (for meg: oblig1_2) hvor pasient_id også er en foreign-key som refererer til en annen tabell. Ved å ha disse fremmednøklene etableres det en forbindelse mellom innleggelser og pasienter, og innleggelser og leger.

I hvilken rekkefølge fyller du tabellene med informasjon?

Ettersom tabellene er koblet sammen, må man fylle de på en spesiell måte. Man må derfor starte med å fylle tabellene som ikke har foreign-keys, som i dette tilfellet var «leger». Leger-tabellen hadde kun en primærnøkler og andre verdier som ikke var direkte oppkoblet mot noen andre tabeller (ennå). «leger» ble derfor fylt først.

Deretter kunne man fylle «innleggelser». Grunnen til dette, var at begge referansene (pasienter og leger) var i orden. Det samme gjaldt også de tidligere oblig-oppgavene, med pasienter, pasienter_med_provins og provins. Ettersom «pasienter_med_provins» skulle ha to fremmednøkler, måtte man vente til disse var i orden, før man lagde denne tabellen.