**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)

);

**Et bilde som inneholder tekst, programvare, Font, Dataikon

Automatisk generert beskrivelse**

**Et bilde som inneholder skjermbilde, tekst, line

Automatisk generert beskrivelse**

**Opprett innleggelser:**

**CREATE** **TABLE** **innleggelser** (

pasient\_id **INT** **NOT** **NULL**,

innleggelsesdato **DATE**,

utskrivingsdato **DATE**,

diagnose **VARCHAR**(**25**),

lege\_id **INT** **NOT** **NULL**,

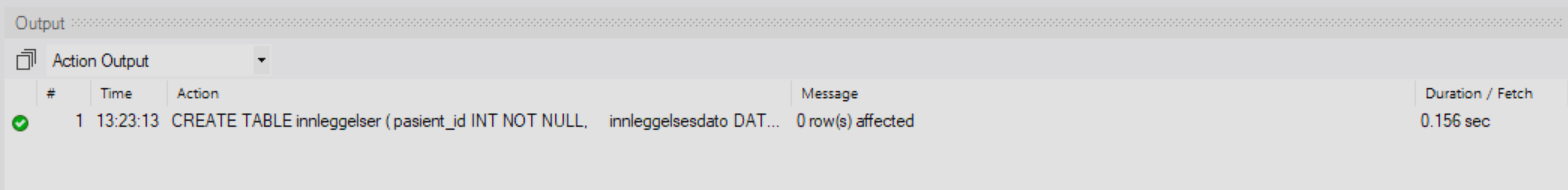
**CONSTRAINT** pk\_innleggelser **PRIMARY** **KEY** (pasient\_id, lege\_id),

**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)

);

Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, programvare, display

Automatisk generert beskrivelse

**Fylle tabellene med data:**

**Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde

Automatisk generert beskrivelse**

**Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, Font

Automatisk generert beskrivelse**

**Innhold i tabellene:**

Innleggelser:

**Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, programvare, display

Automatisk generert beskrivelse**

Leger:

**Et bilde som inneholder tekst, programvare, display, Dataikon

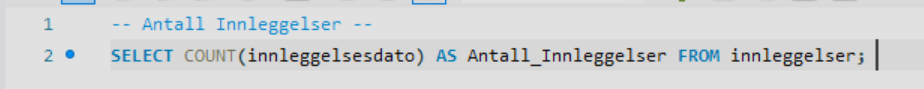
Automatisk generert beskrivelse**

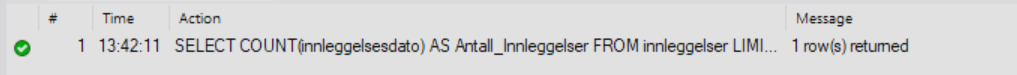
**Spørringer mot tabellen:**

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.

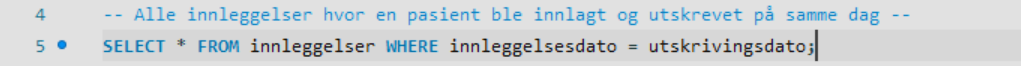
Et bilde som inneholder tekst, Font, line, skjermbilde

Automatisk generert beskrivelse

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.



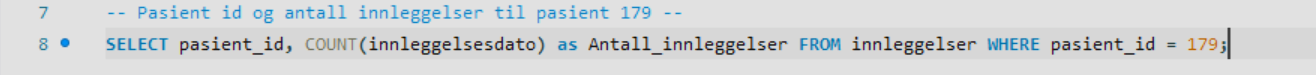
Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, nummer, Font

Automatisk generert beskrivelse

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.



Et bilde som inneholder tekst, Font, line, hvit

Automatisk generert beskrivelse



**Skjema/tabeller**

**Et bilde som inneholder tekst, skjermbilde, programvare, display

Automatisk generert beskrivelse**

**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.