

## Provins tabellen:

Provins tabellen var startpunktet for oppgaven. Jeg startet med å laste ned innholdet fra Canvas som var i formen av en csv-fil. Jeg skrev deretter INSERT script i excel, hvor første linje ble seende slik ut:

```
INSERT INTO provins VALUES ('AB', 'Alberta');
```

Videre lagde jeg selve provins tabellen i Workbench og satte provins\_id til primary-key. Dette gjorde jeg ettersom denne er unik for provins, og også senere pasienter\_med\_provins. Spørringen så slik ut med resultatet under:

```
CREATE TABLE provins (  
    provins_id CHAR(2) NOT NULL,  
    provins_navn VARCHAR(40) NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT pk_provins PRIMARY KEY (provins_id)  
);
```

✓	3	13:06:50	CREATE TABLE provins ( provins_id CHAR(2) NOT NULL, provin...	0 row(s) affected	0.016 sec
---	---	----------	---	-------------------	-----------

Etter å ha laget tabellen måtte jeg fylle den ut. Her kopierte jeg egentlig bare det jeg opprettet i excel i starten.

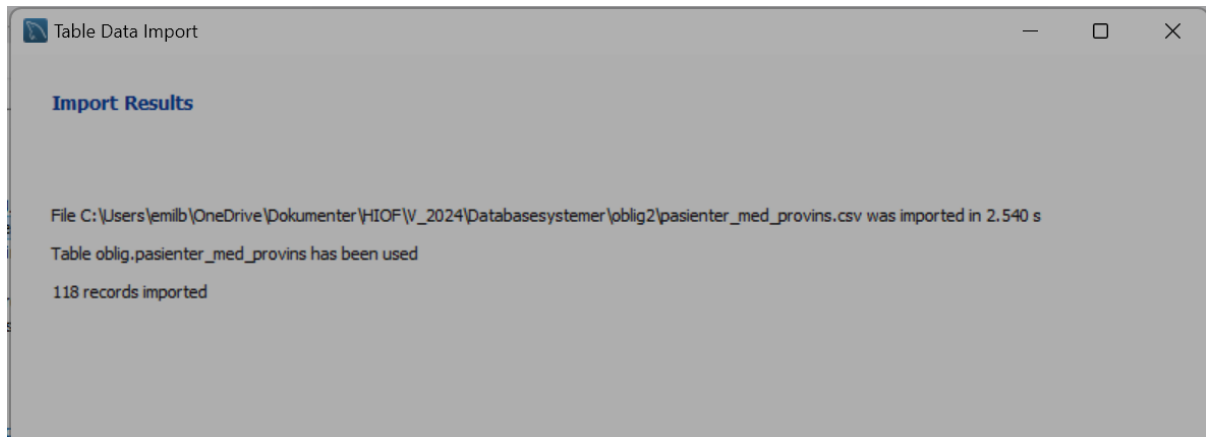
Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 1	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('AB', 'Alberta')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 2	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('BC', 'British Columbia')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 3	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('MB', 'Manitoba')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 4	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('NB', 'New Brunswick')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 5	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('NL', 'Newfoundland and Labrador')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 6	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('NT', 'Northwest Territories')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 7	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('NS', 'Nova Scotia')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 8	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('NU', 'Nunavut')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 9	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('ON', 'Ontario')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 10	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('PE', 'Prince Edward Island')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 11	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('QC', 'Quebec')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 12	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('SK', 'Saskatchewan')	1 row(s) affected	0.000 sec
✓ 13	13:08:43	INSERT INTO provins VALUES('YT', 'Yukon')	1 row(s) affected	0.000 sec

## Pasienter med provins tabellen:

Pasienter med provins er en utvidet tabell fra forrige oblig, hvor denne også inneholder det som ligger i provins tabellen. Meningen med denne tabellen er å koble sammen tabellen fra oblig1 med pasienter, og provins-tabellen. Igjen lastet jeg ned csv-filen fra Canvas og opprettet et insert script. Her fikk jeg faktisk problemer med scriptet, ettersom datoen i excel ble omgjort til tall. Jeg prøvde mye forskjellig her, både å formatere hele kolonnen til dato, laste ned filen på nytt, restarte excel

mm. Det endte med at jeg måtte få insert scriptet via wizard-en i MySQL. Slik skrev jeg originalt scriptet:

```
= "INSERT INTO pasienter_med_provins VALUES ("&A2&" , "&B2&" , "&C2&" ,  
"&D2&" , "&E2&" , "&F2&" , "&G2&" , "&H2&" , "&I2&" , "&J2&") ;"
```

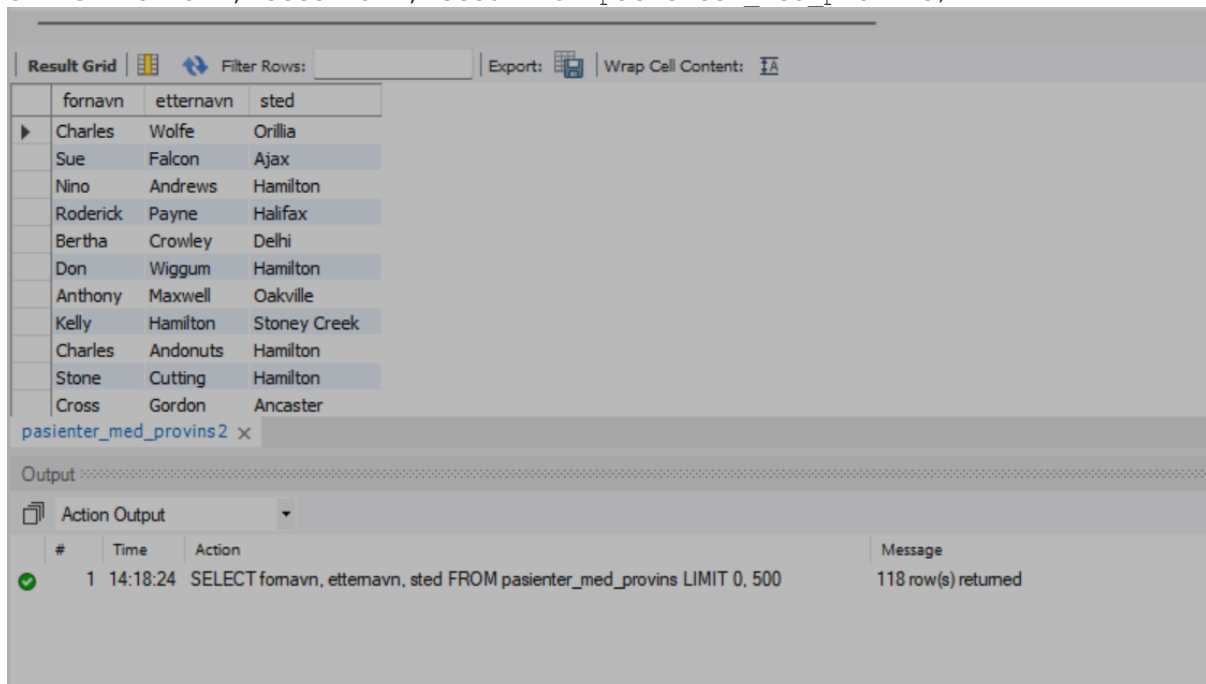


Videre opprettet jeg tabellen for «pasienter\_med\_provins» her valgte jeg å gjøre pasient\_id og provins\_id til primærnøkler. Hovedgrunnen til dette, var at pasient\_id var unik i pasient-tabellen og provins\_id var unik for provins-tabellen. Det betyr at begge disse er dermed unike.

```
CREATE TABLE pasienter_med_provins (  
    pasient_id INT NOT NULL,  
    fornavn VARCHAR(25) NOT NULL,  
    etternavn VARCHAR(25) NOT NULL,  
    kjonn CHAR(1) NOT NULL,  
    fødselsdag DATE NOT NULL,  
    sted VARCHAR(20) NOT NULL,  
    provins_id CHAR(2) NOT NULL,  
    allergier VARCHAR(20),  
    høyde INT,  
    vekt INT,  
  
    CONSTRAINT pk_pmp PRIMARY KEY (pasient_id, provins_id),  
    CONSTRAINT fk_provins FOREIGN KEY (provins_id) REFERENCES  
provins (provins_id),  
    CONSTRAINT fk_pasienter FOREIGN KEY (pasient_id) REFERENCES  
oblig_1_2 (pasient_id)  
);
```

Til slutt lagde jeg en spørring som skrev ut fornavn, etternavn og provins-sted fra tabellen.

```
SELECT fornavn, etternavn, sted FROM pasienter_med_provins;
```



The screenshot displays a database query result in a software interface. The top section, labeled 'Result Grid', shows a table with three columns: fornavn, etternavn, and sted. The table contains 11 rows of patient data. Below the table, there is a tab labeled 'pasienter\_med\_provins2'. The bottom section, labeled 'Output', shows a log of the executed query and its result. The log entry indicates that the query 'SELECT fornavn, etternavn, sted FROM pasienter\_med\_provins LIMIT 0, 500' was executed at 14:18:24, and it returned 118 row(s).

fornavn	etternavn	sted
Charles	Wolfe	Orillia
Sue	Falcon	Ajax
Nino	Andrews	Hamilton
Roderick	Payne	Halifax
Bertha	Crowley	Delhi
Don	Wiggum	Hamilton
Anthony	Maxwell	Oakville
Kelly	Hamilton	Stoney Creek
Charles	Andonuts	Hamilton
Stone	Cutting	Hamilton
Cross	Gordon	Ancaster

pasienter\_med\_provins2 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	14:18:24	SELECT fornavn, etternavn, sted FROM pasienter_med_provins LIMIT 0, 500	118 row(s) returned