

## Oppgave 1:

Her vises antall mannlige og kvinnelige pasienter i to forskjellige kolonner.

**SELECT**

```
(SELECT COUNT(*) FROM oblig_1_2 WHERE kjonn = 'M') AS totalt_mannlige_pasienter,  
(SELECT COUNT(*) FROM oblig_1_2 WHERE kjonn = 'F') AS totalt_kvinnelige_pasienter;
```

**SELECT**

```
(SELECT COUNT(*) FROM oblig_1_2 WHERE kjonn = 'M') AS totalt_mannlige_pasienter,  
(SELECT COUNT(*) FROM oblig_1_2 WHERE kjonn = 'F') AS totalt_kvinnelige_pasienter;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	totalt_mannlige_pasienter	totalt_kvinnelige_pasienter	
▶	273	227	

Output				
Action Output				
	#	Time	Action	Message
✓	1	13:14:07	SELECT (SELECT COUNT(*) FROM oblig_1_2 WHERE kjonn = 'M') AS totalt_...	1 row(s) returned

## Oppgave 2:

Her hentes pasientens id og diagnose hvis en pasient har vært innlagt flere ganger med den samme diagnosen.

```
SELECT pasient_id, diagnose  
FROM innleggelser  
GROUP BY pasient_id, diagnose  
HAVING COUNT(*) > 1;
```

```
SELECT pasient_id, diagnose  
FROM innleggelser  
GROUP BY pasient_id, diagnose  
HAVING COUNT(*) > 1;
```

	pasient_id	diagnose
▶	137	Pregnancy
	320	Pneumonia

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	13:15:17	SELECT pasient_id, diagnose FROM innleggelser GROUP BY pasient_id, diagnose...	2 row(s) returned

## Oppgave 3:

Her vises sted og antall pasienter tilknyttet til dette stedet. Resultatet blir gruppert fra flest til færrest pasienter, så alfabetisk på stedsnavnet.

```
SELECT sted, COUNT(pasient_id) as antall_pasienter  
FROM pasienter_med_provins  
GROUP BY sted  
ORDER BY antall_pasienter DESC, sted ASC;
```

```
SELECT sted, COUNT(pasient_id) as antall_pasienter  
FROM pasienter_med_provins  
GROUP BY sted  
ORDER BY antall_pasienter DESC, sted ASC;
```

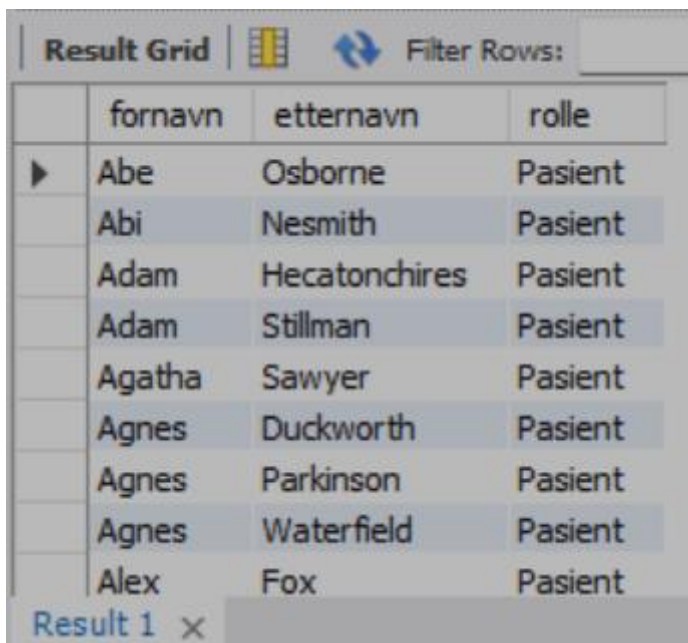
Result Grid			Filter Rows:
	sted	antall_pasienter	
▶	Hamilton	215	
	Toronto	33	
	Burlington	32	
	Brantford	20	
	Stoney Creek	17	
	Ancaster	14	
	Cambridge	9	

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	13:17:08	SELECT sted, COUNT(pasient_id) as antall_pasienter FROM pasienter_med_provins	64 row(s) returned

## Oppgave 4:

Her vises fornavn, etternavn og rolle for alle personer i database hvor rollen enten kan være pasient eller lege

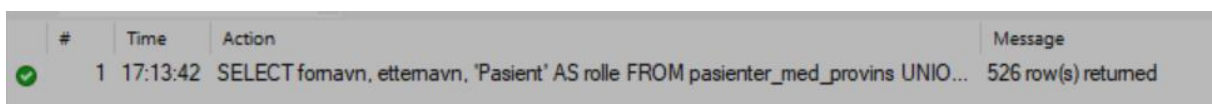
```
SELECT fornavn, etternavn, 'Pasient' AS rolle
FROM pasienter_med_provins
UNION /*Fikk hjelp av CHAT GPT med dette nøkkelordet*/
SELECT fornavn, etternavn, 'Lege' AS rolle
FROM leger
ORDER BY fornavn;
```



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table of patient data. The table has four columns: an expandable icon, 'fornavn', 'etternavn', and 'rolle'. The data is sorted by first name. The roles listed are all 'Pasient'.

	fornavn	etternavn	rolle
▶	Abe	Osborne	Pasient
	Abi	Nesmith	Pasient
	Adam	Hecatonchires	Pasient
	Adam	Stillman	Pasient
	Agatha	Sawyer	Pasient
	Agnes	Duckworth	Pasient
	Agnes	Parkinson	Pasient
	Agnes	Waterfield	Pasient
	Alex	Fox	Pasient

Result 1 x



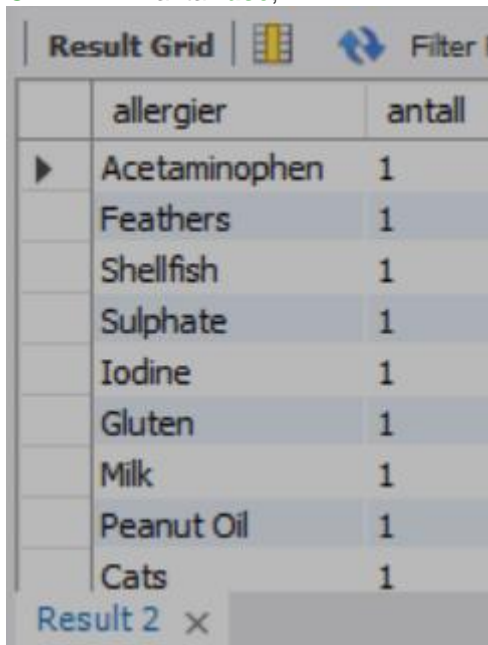
The screenshot shows a log entry for a successful query execution. The entry includes a green checkmark, a sequence number, a timestamp, the SQL query, and a message indicating the number of rows returned.

#	Time	Action	Message
✓ 1	17:13:42	SELECT fomavn, etternavn, 'Pasient' AS rolle FROM pasienter_med_provins UNIO...	526 row(s) returned

## Oppgave 5:

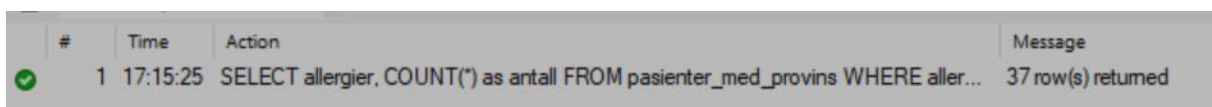
Viser alle allergier sortert på antall, samtidig som alle allergier med 0 antall fjernes fra utskriften.

```
SELECT allergier, COUNT(*) as antall
FROM pasienter_med_provins
WHERE allergier not in ("null", "nka")
GROUP BY allergier
ORDER BY antall asc;
```



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table containing two columns: 'allergier' and 'antall'. The table lists ten allergies, each with a count of 1. The allergies are: Acetaminophen, Feathers, Shellfish, Sulphate, Iodine, Gluten, Milk, Peanut Oil, and Cats. The window also has a 'Filter' button and a 'Result 2' tab.

	allergier	antall
▶	Acetaminophen	1
	Feathers	1
	Shellfish	1
	Sulphate	1
	Iodine	1
	Gluten	1
	Milk	1
	Peanut Oil	1
	Cats	1



The screenshot shows a log window with a table containing four columns: '#', 'Time', 'Action', and 'Message'. The log entry shows the execution of the SQL query at 17:15:25, resulting in 37 rows returned.

#	Time	Action	Message
1	17:15:25	SELECT allergier, COUNT(*) as antall FROM pasienter_med_provins WHERE aller...	37 row(s) returned

## Oppgave 6:

Viser fornavn, etternavn og fødselsdag for alle pasienter født på 1970-tallet.

Resultatet blir sortert fra tidligst født til senest født.

```
SELECT fornavn, etternavn, fødselsdag  
FROM pasienter_med_provins  
WHERE fødselsdag BETWEEN '1970-01-01' AND '1979-12-31'  
ORDER BY fødselsdag asc;
```

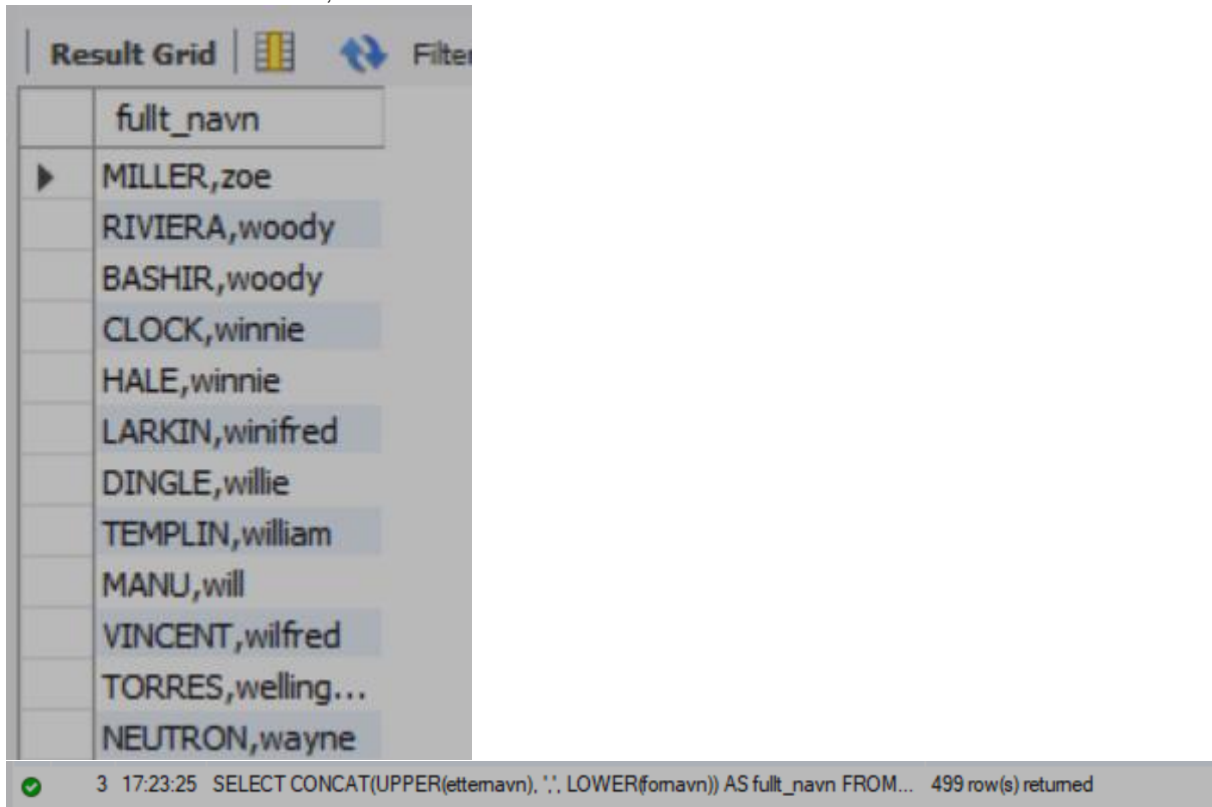
	fornavn	etternavn	fødselsdag
▶	Jadu	Principal	1970-03-28
	Kenny	Skelton	1970-05-29
	Temple	LoPresti	1970-06-08
	Dominic	Poppins	1971-02-18
	Robbie	Wilde	1971-03-27
	Richard	Davis	1971-08-03
	Tom	Lovegood	1971-11-27
	Joanna	Cooper	1972-01-15
	Freddie	Landsman	1972-03-16

✓ 2 17:16:13 SELECT fornavn, etternavn, fødselsdag FROM pasienter\_med\_provins WHERE fo... 64 row(s) returned

## Oppgave 7:

Viser pasientens fulle navn i en kolonne. Etternavn med bare store bokstaver og fornavnet med små bokstaver. Fornavn og etternavn skilles med komma. Resultatet sorteres på fornavn fra å-a. Eks. : SMITH,jane

```
SELECT CONCAT(UPPER(etternavn), ', ', LOWER(fornavn)) AS fullt_navn  
FROM pasienter_med_provis  
ORDER BY fornavn DESC;
```



fullt_navn
MILLER,zoe
RIVIERA,woody
BASHIR,woody
CLOCK,winnie
HALE,winnie
LARKIN,winifred
DINGLE,willie
TEMPLIN,william
MANU,will
VINCENT,wilfred
TORRES,welling...
NEUTRON,wayne

3 17:23:25 SELECT CONCAT(UPPER(ettemavn), ', ', LOWER(fomavn)) AS fullt\_navn FROM... 499 row(s) returned

## Oppgave 8:

Viser provins\_id og sum av høyder på pasientene som bor i provinser med oppfylt betingelse. Kun de provinsene hvor total høyde er større eller lik 7000 cm inkluderes.

```
SELECT provins_id, SUM(hoyde) AS total_hoyde_i_cm  
FROM pasienter_med_provins  
GROUP BY provins_id  
HAVING SUM(hoyde) >= 7000  
ORDER BY provins_id;
```

Result Grid		Filter Rows:
	provins_id	total_hoyde_i_cm
▶	ON	76375

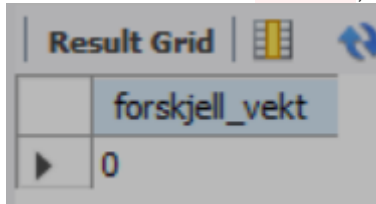
#	Time	Action	Message
✓ 1	17:19:00	SELECT provins_id, SUM(hoyde) AS total_hoyde_i_cm FROM pasienter_med_prov...	1 row(s) returned



## Oppgave 9:

Viser forskjellen mellom største og minste vekt for pasienter med etternavn Maroni.

```
SELECT MAX(vekt) - MIN(vekt) AS forskjell_vekt  
FROM pasienter_med_provins  
WHERE etternavn = "Maroni";
```



#	Time	Action	Message
1	17:20:42	SELECT MAX(vekt) - MIN(vekt) AS forskjell_vekt FROM pasienter_med_provins W...	1 row(s) returned

Resultatet er null, ettersom det kun er én pasient med gitt etternavn (Skjerm bilde fra Pasienter\_med\_provins):

380	Laura	March	F	1978-03-14	Vancouver	BC	187	114	
37	Anne	Marlowe	F	1996-09-17	Pickering	ON	NULL	165	88
74	Temple	Marlowe	F	1982-02-01	Hamilton	ON	NULL	135	65
142	Elvis	Maroni	M	1948-06-22	Hamilton	ON	Codeine	139	66
257	Mitzy	Marquez	F	2001-05-01	Hamilton	ON	Codeine	195	71
77	Mike	Mars	M	2009-07-15	Hamilton	ON	Penicillin	123	46