

## Oppgave 1:

```
SELECT COUNT(fodselsdag) as Antall_pasienter_født_i_2010
FROM pasienter_med_provins
WHERE fodselsdag LIKE '%2010%';
```

Her henter jeg ut antall fødselsdager fra pasienter\_med\_provins hvor fødselsåret er 2010.

The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is:

```
1 /*Hent ut antallet på hvor mange pasienter som er født i 2010*/
2 • SELECT COUNT(fodselsdag) as Antall_pasienter_født_i_2010 FROM pasienter_med_provins WHERE fodselsdag LIKE '%2010%';
3
```

The result is displayed in a table with the following data:

Antall_pasienter_født_i_2010
3

The interface also shows an "Output" section with the following message:

#	Time	Action	Message
1	13:15:09	SELECT COUNT(fodselsdag) as Antall_pasienter_født_i_2010 FROM pasienter_med_...	1 row(s) returned

## Oppgave 2:

```
SELECT fornavn, etternavn, hoyde
FROM pasienter_med_provins
WHERE hoyde = (SELECT MAX(hoyde) FROM pasienter_med_provins);
```

Her velger jeg ut fornavn, etternavn og høyde fra pasienter\_med\_provins til pasienten som er høyest / har størst høydeverdi.

The screenshot shows a SQL IDE window titled "SQL File 4\*" with a tab for "pasienter\_med\_provins". The query editor contains the following SQL code:

```
1 /*Hent ut antallet på hvor mange pasienter som er født i 2010*/
2 • SELECT COUNT(fodselsdag) as Antall_pasienter_født_i_2010 FROM pasienter_med_provins WHERE fodselsdag LIKE '%2010%';
3 /*Vis fornavn, etternavn og høyden til den høyeste pasienten*/
4 • SELECT fornavn, etternavn, hoyde FROM pasienter_med_provins WHERE hoyde = (SELECT MAX(hoyde) FROM pasienter_med_provins);
```

Below the query editor, the "Result Grid" is displayed with the following data:

	fornavn	etternavn	hoyde
▶	Martin	Schultz	214

At the bottom, the "Output" pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message
✓ 1	13:23:59	SELECT COUNT(fodselsdag) as Antall_pasienter_født_i_2010 FROM pasienter_med_...	1 row(s) returned
✓ 2	13:23:59	SELECT fornavn, etternavn, hoyde FROM pasienter_med_provins WHERE hoyde = (...	1 row(s) returned

### Oppgave 3:

```
SELECT *  
FROM pasienter_med_provins  
WHERE pasient_id = '1' or pasient_id = '45' or pasient_id = '234' or  
pasient_id = '379' or pasient_id = '500';
```

Her henter jeg ut all informasjon fra pasienter\_med\_provins hvor pasient\_id er lik 1, 45, 234, 379 eller 500. Her kunne man også brukt «WHERE pasient\_id in...»

The screenshot shows a SQL IDE window titled "Oblig2\_2\_sporringer". The query editor contains the following SQL code:

```
1 /*Hent ut antallet på hvor mange pasienter som er født i 2010*/  
2 /*SELECT COUNT(fodselsdag) as Antall_pasienter_født_i_2010 FROM pasienter_med_provins WHERE  
3 /*Vis fornavn, etternavn og høyden til den høyeste pasienten*/  
4 /*SELECT fornavn, etternavn, hoyde FROM pasienter_med_provins WHERE hoyde = (SELECT MAX(hoyde)  
5 /*Vis all informasjon tilknyttet pasienter med følgende id: 1,45,234,379,500*/  
6 • SELECT * FROM pasienter_med_provins WHERE pasient_id = '1' or pasient_id = '45' or pasient_id = '234' or pasient_id = '379' or pasient_id = '500';
```

The results are displayed in a "Result Grid" table with the following data:

	pasient_id	fornavn	etternavn	kjonn	fodselsdag	sted	provins_id	allergier	hoyde	vekt
▶	1	Donald	Waterfield	M	1963-02-12	Barrie	ON	NULL	156	65
	45	Cross	Gordon	M	2009-03-20	Ancaster	ON	NULL	125	53
	234	Shion	Rivers	M	2018-02-15	Toronto	ON	Penicillin	38	5
	379	Barney	Atwater	M	1966-03-11	Hamilton	ON	NULL	140	69
	500	Emma	Brandon	F	2002-07-06	Burlington	ON	NULL	188	66
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Below the table, the "Output" pane shows the "Action Output" for the query:

#	Time	Action	Message
✓ 1	13:52:05	SELECT * FROM pasienter_med_provins WHERE pasient_id = '1' or pasient_id = '45' ...	5 row(s) returned

## Oppgave 4:

```
SELECT sted FROM pasienter_med_provins WHERE provins_id = "NS";
```

Her henter jeg ut alle stedene fra pasient\_med\_provins hvor provins\_id = «NS»

The screenshot shows a database query interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
7 /*Basert på sted en pasient bor, vis de unike stedene som tilhører provins NS*/  
8 • SELECT sted FROM pasienter_med_provins WHERE provins_id = "NS";
```

Below the query area, there is a toolbar with options like "Result Grid", "Filter Rows", "Export", and "Wrap Cell Content". The main area displays the results of the query in a table:

sted
Port Hawkesbury
Halifax
Halifax
Halifax
Halifax
Port Hawkesbury

Below the table, there is a section labeled "Output" with a sub-section "Action Output". It shows a log of the query execution:

#	Time	Action	Message
1	11:10:27	SELECT sted FROM pasienter_med_provins WHERE provins_id = "NS" LIMIT 0, 500	6 row(s) returned

## Oppgave 5:

```
SELECT fornavn, etternavn, fodselsdag  
FROM pasienter_med_provins  
WHERE hoyde > 160 and vekt > 70;
```

Her henter jeg ut fornavn, etternavn og fødselsdato fra pasienter\_med\_provins til pasientene som er høyere enn 160 og veier mer enn 70kg.

The screenshot shows a SQL query execution interface. At the top, a comment reads: `/*Skriv en spørring som finner fornavn, etternavn og fødselsdag for de pasientene som er høyere enn 160 cm og tyngre enn 70 kg.*/`. Below it, the executed query is displayed: `SELECT fornavn, etternavn, fodselsdag FROM pasienter_med_provins WHERE hoyde > 160 and vekt > 70;`. The interface includes a 'Result Grid' with columns for 'fornavn', 'etternavn', and 'fodselsdag'. The results table contains 12 rows of patient data. Below the table, the 'Output' section shows the execution details: a green checkmark, the number '1', the time '11:18:05', the query text, and the message '229 row(s) returned' with a duration of '0.000 sec /'.

	fornavn	etternavn	fodselsdag
▶	Mickey	Baasha	1981-05-28
	Jiji	Sharma	1957-09-05
	Blair	Diaz	1967-01-07
	Thomas	O'Neill	1993-01-31
	Sonny	Beckett	1952-12-11
	Sister	Spitzer	1966-10-15
	Rick	Bennett	1977-01-27
	Amy	Leela	1977-06-25
	Tom	Halliwel	1987-08-01
	Darhal	Winterbourne	1966-04-26

pasienter\_med\_provins4 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / F
✓ 1	11:18:05	SELECT fornavn, etternavn, fodselsdag FROM pasienter_med_provins WHERE hoyd...	229 row(s) returned	0.000 sec /

## Oppgave 6:

```
SELECT p.fornavn, p.etternavn, p.allergier
FROM pasienter_med_provins p
WHERE p.sted = 'Hamilton' AND p.allergier IS NOT NULL
ORDER BY pasient_id;
```

Her henter jeg ut fornavn, etternavn og allergier fra pasienter\_med\_provins hvor oppgitt sted = «Hamilton» og de allergiske mot noe. Sorterte til slutt mot pasient\_id for ordensskyld (ikke egentlig nødvendig).

The screenshot shows a SQL query execution interface. At the top, a comment in Norwegian says: /\*Skriv en spørring som lager en liste med alle pasienter som har en kjent allergi og kommer fra Hamilton. Listen skal inkludere fornavn, ett...\*/. Below the comment is the SQL query: SELECT p.fornavn, p.etternavn, p.allergier FROM pasienter\_med\_provins p WHERE p.sted = 'Hamilton' AND p.allergier IS NOT NULL ORDER BY pasient\_id;. The query is executed, and the results are displayed in a table with columns: fornavn, etternavn, allergier. The table contains six rows of patient data. Below the table, there is an 'Output' section showing the execution details: 1 23:02:44 SELECT p.fornavn, p.etternavn, p.allergier FROM pasienter\_med\_provins p WHERE p... 104 row(s) returned. The duration is 0.000 sec / 0.000 sec.

fornavn	etternavn	allergier
Jiji	Sharma	Penicillin
Tom	Halliwel	Ragweed
Nino	Andrews	Peanuts
John	Farley	Gluten
Sam	Threep	Sulpha
Temple	Russert	Hay Fever

pasienter\_med\_provins5 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	23:02:44	SELECT p.fornavn, p.etternavn, p.allergier FROM pasienter_med_provins p WHERE p...	104 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec