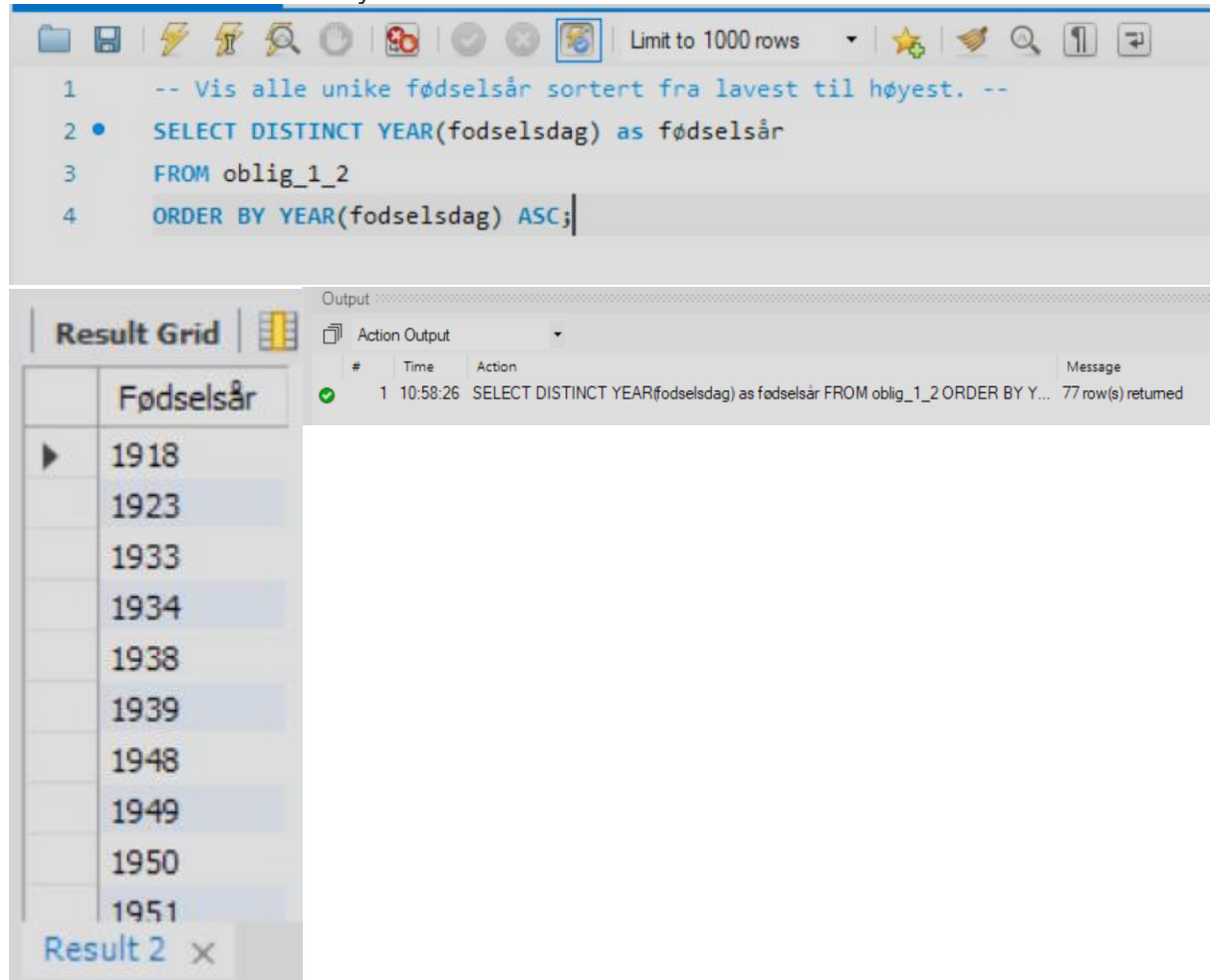


## Oppgave 1:

```
SELECT DISTINCT YEAR(fodselsdag) as fødselsår  
FROM oblig_1_2  
ORDER BY YEAR(fodselsdag) ASC;
```

Denne spørringen henter ut fødselsår til pasienter med unikt fødselsår. Deretter sorteres fødselsår fra høy til lav.



The screenshot displays a SQL query editor with the following query:

```
-- Vis alle unike fødselsår sortert fra lavest til høyest. --  
SELECT DISTINCT YEAR(fodselsdag) as fødselsår  
FROM oblig_1_2  
ORDER BY YEAR(fodselsdag) ASC;
```

The results pane shows a table with the following data:

Fødselsår
1918
1923
1933
1934
1938
1939
1948
1949
1950
1951

The results pane also shows a message: "77 row(s) returned".

## Oppgave 2:

```
SELECT fornavn
FROM oblig_1_2
GROUP BY fornavn
HAVING COUNT(*) = 1;
```

Spørringen henter ut alle pasienter med unikt navn. Den leter derfor etter pasienter med navn som kun finnes 1 gang i tabellen.

```
-- Vis alle fornavn fra pasient tabellen som kun finnes en gang. --
SELECT fornavn
FROM oblig_1_2
GROUP BY fornavn
HAVING COUNT(*) = 1;
```

	fornavn
▶	Donald
	Jiji
	Blair
	Sue
	Sister
	Hank
	Sara
	Daphne
	Rachel
	Annel

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	14:32:10	SELECT fornavn FROM oblig_1_2 GROUP BY fornavn HAVING COUNT(*) = 1 LI...	244 row(s) returned

## Oppgave 3:

```
SELECT pasient_id, fornavn
FROM oblig_1_2
WHERE length(fornavn) >=6 and
fornavn LIKE "s%s";
```

Spørringen henter ut pasient id og fornavn hvor lengden på fornavnet er minst 6 bokstaver langt, men også hvor fornavnet starter og slutter på «s».

```
-- Vis id og fornavn til alle pasienter som har et fornavn som starter og slutter med en s, og som er minst 6 bokstaver langt. --
SELECT pasient_id, fornavn
FROM oblig_1_2
WHERE length(fornavn) >=6 and
fornavn LIKE "s%s";
```

	pasient_id	fornavn
▶	496	Spiros
✱	NULL	NULL

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	14:33:37	SELECT pasient_id, fornavn FROM oblig_1_2 WHERE length(fornavn) >=6 and fo...	1 row(s) returned

## Oppgave 4:

```
SELECT i.pasient_id, o.fornavn, o.etternavn
FROM innleggelser i INNER JOIN oblig_1_2 o ON i.pasient_id = o.pasient_id
WHERE diagnose = "Dementia"
GROUP BY pasient_id;
```

Spørringen henter ut pasient\_id, fornavn og etternavn til alle pasienter med diagnosen «dementia». Her hentes informasjon fra to ulike tabeller hvor pasient\_id blir brukt som en sammenkobler mellom de to tabellene.

```
-- Vis id, fornavn og etternavn for alle pasienter med demens (Dementia). --
SELECT i.pasient_id, o.fornavn, o.etternavn
FROM innleggelser i INNER JOIN oblig_1_2 o ON i.pasient_id = o.pasient_id
WHERE diagnose = "Dementia"
GROUP BY pasient_id;
```

	pasient_id	fornavn	etternavn	diagnose
▶	160	Miranda	Delacour	Dementia
	178	David	Bustamonte	Dementia
	207	Matt	Celine	Dementia

Output

Action Output

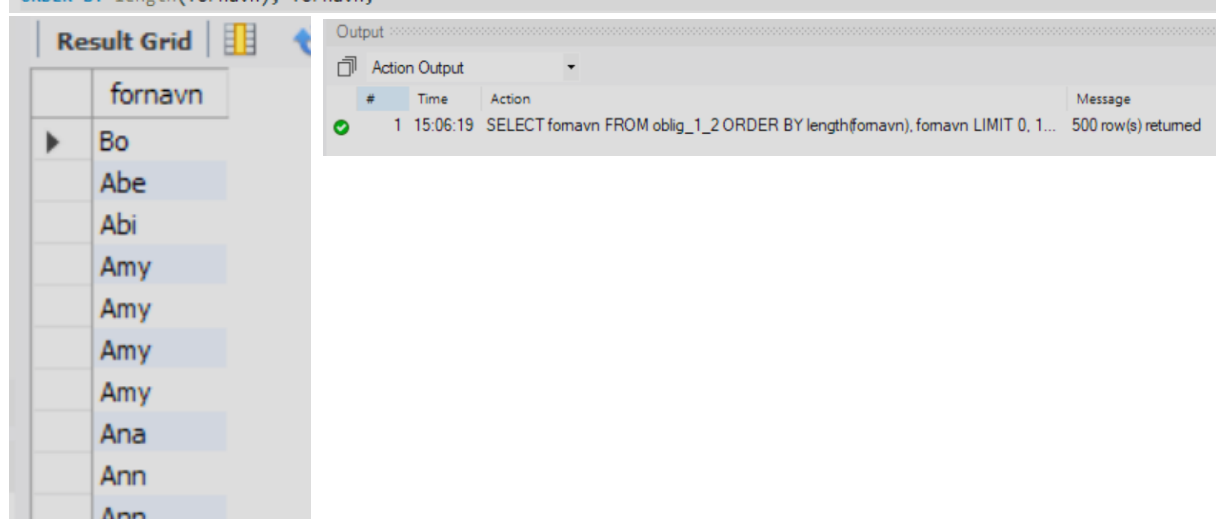
#	Time	Action	Message
✓ 1	14:57:59	SELECT i.pasient_id, o.fornavn, o.ettemavn FROM innleggelser i INNER JOIN obli...	3 row(s) returned

## Oppgave 5:

```
SELECT fornavn
FROM oblig_1_2
ORDER BY length(fornavn), fornavn;
```

Spørringen henter ut fornavn hvor det blir sorter på to betingelser, først på lengden av fornavnet, deretter alfabetisk rekkefølge av fornavn.

```
-- Lag en liste av alle pasienters fornavn. Listen skal først sorteres basert på navnets lengde, så alfabetisk. --
SELECT fornavn
FROM oblig_1_2
ORDER BY length(fornavn), fornavn;
```



The screenshot displays a database interface with two main components: a 'Result Grid' on the left and an 'Output' window on the right.

The 'Result Grid' shows a table with the column 'fornavn'. The data is sorted by name length and then alphabetically. The visible rows are:

fornavn
Bo
Abe
Abi
Amy
Amy
Amy
Amy
Ana
Ann
Ann

The 'Output' window shows the execution of the SQL query. It includes a table with columns: #, Time, Action, and Message. The first row indicates that the query was executed successfully at 15:06:19, returning 500 rows.

#	Time	Action	Message
1	15:06:19	SELECT fornavn FROM oblig_1_2 ORDER BY length(fornavn), fornavn LIMIT 0, 1...	500 row(s) returned

## Oppgave 6:

```
SELECT fornavn, etternavn, allergier
FROM oblig_1_2
WHERE allergier in ('Penicillin', 'Morphine')
ORDER BY allergier, fornavn, etternavn;
```

Spørringen henter ut fornavn, etternavn, allergier til pasienter med allergiene: «Penicillin» og «Morphine». Deretter sorteres resultatet på 3 betingelser, først på allergier, deretter fornavn, og til slutt etternavn.

```
/*Vis fornavn, etternavn og allergier til en pasient hvis pasienten er allergisk mot penselin (Penicillin) eller morfin (Morphine).
Resultatene skal sorteres alfabetisk først på allergi, fornavn og etternavn.*/
SELECT fornavn, etternavn, allergier
FROM oblig_1_2
WHERE allergier in ('Penicillin', 'Morphine')
ORDER BY allergier, fornavn, etternavn;
```

	fornavn	etternavn	allergier
►	Briareos	Hayes	Morphine
	Jon	Guarnaccia	Morphine
	Temple	Starsmore	Morphine
	Abi	Nesmith	Penicillin
	Adam	Hecatonchires	Penicillin
	Agatha	Sawyer	Penicillin
	Agnes	Duckworth	Penicillin
	Alice	Donovan	Penicillin
	Amy	Fuhrey	Penicillin
	Amv	MrFlv	Penicillin

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	15:17:03	SELECT fomavn, ettemavn, allergier FROM oblig_1_2 WHERE allergier in ('Penicilli...	116 row(s) returned