

Oblig 2_2 - SQL mot tabellen World - Yahye Abdi Ahmed

Table of Contents

Oppgave1 - sortert fra størst til minst i antall innbyggere.....	2
Oppgave2 - landsnavn og innbyggertall for landene i Europa.....	3
Oppgave3 – hent navn,innbyggertall i Europa med over 50 millioner mennesker, sorter fra størst til minst på antall innbyggere.....	5
Oppgave4: Hent ut navn på alle land i Europa, bortsett fra landene Finland, Sverige og Danmark....	6
Oppgave5 - Hent ut navn, befolkningstetthet (personer per kvadratkilometer) og gjennomsnittlig GDP per innbygger. Tallene skal oppgis med to desimaler sortert synkende på den utregnede GDP'en.....	7
Oppgave6: Hent ut alle regionene, men hver av de bare én gang.....	8
Oppgave7: Hent ut alle land i America.....	9
Oppgave8: Hent ut landsnavn og innbyggertall for de landene som har mellom 4 og 8 millioner eller over 100000000 innbyggere.....	9
Oppgave9: Skriv ut land navn, innbyggertall og areal for de nordiske landene.....	10
Oppgave10: Finn snittet av innbyggertall i hele verden.....	11
Oppgave11: Finn snittet av innbyggere for hver region.....	12
Oppgave12: Vis navn på region og hvor mange innbyggere det er i hver region. Sorter synkende på innbyggertall.....	13
Oppgave13: Skriv ut navn og innbyggertall for det landet med flest innbyggere i verden.....	14

DISCLAIMER: jeg fikk hjelp med noen av oppgavene fra medstudent Mostafa.

Oppgave1 - sortert fra størst til minst i antall innbyggere

SQL-spørring:

```
USE oblig2v23;
```

```
SELECT * FROM world;
```

```
# 1: sortert fra størst til minst basert på antall innbyggere
```

```
SELECT *  
FROM world  
ORDER BY Population DESC;
```

Det første vi gjør er å gå inn i tabellen vi ønsker å arbeide på. Vi kan enten dobbelklikke på tabellen på venstre side MySql Workbench eller kjøre sql-spørring "USE" etterfulgt database navn, her oblig2v23.

Når vi inn i database, kan vi kjøre SQL-spørringer mot tabellene i databasen. I database oblig2v23 har vi lagd tabell med navn "world" fra forrige oblig, oblig2_1.

Sql-spørringen sorterer hele tabellen "world" basert på antall innbyggere. I tabellen ligger innbygger data i kolonnen "Population".

SELECT * henter alle kolonner og rader. FROM world, fra tabellen world. Med ORDER BY blir hele tabellen sortert fra størst til minst med kolonnen "Population". På denne måte hele tabellen sortert. Vi Kina, India og USA er de 3 landene med flest innbyggere i listen.

Result Grid							Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap C
#	id	Country	Region	Population	Area	GDP				
1	43	China	ASIA (EX. NEAR EAST)	131397...	9596960	5000				
2	95	India	ASIA (EX. NEAR EAST)	109535...	3287590	2900				
3	212	United States	NORTHERN AMERICA	298444...	9631420	37800				
4	96	Indonesia	ASIA (EX. NEAR EAST)	245452...	1919440	3200				
5	28	Brazil	LATIN AMER. & CARIB	188078...	8511965	7600				
6	155	Pakistan	ASIA (EX. NEAR EAST)	165803...	803940	2100				
7	17	Bangladesh	ASIA (EX. NEAR EAST)	147365...	144000	1900				
8	168	Russia	C.W. OF IND. STATES	142893...	17075...	8900				
9	151	Nigeria	SUB-SAHARAN AFRICA	131859...	923768	900				

Oppgave2 - landsnavn og innbyggertall for landene i Europa

#EASTERN EUROPE, WESTERN EUROPE, BALTICS, C.W. OF IND. STATES

#spørring til å finne ut alle mulige regioner. med DISTINCT nøkkelord kan vi unngå duplikasjon

```
SELECT DISTINCT Region
FROM world;
```

#PROBELM: land i Region "C.W. OF IND. STATES" er blant Turkmenistan, Tajikistan, i sentral asia.

```
SELECT *
FROM world
WHERE Region IN("C.W. OF IND. STATES");
```

#hent alle i europa og sorter alfabetisk

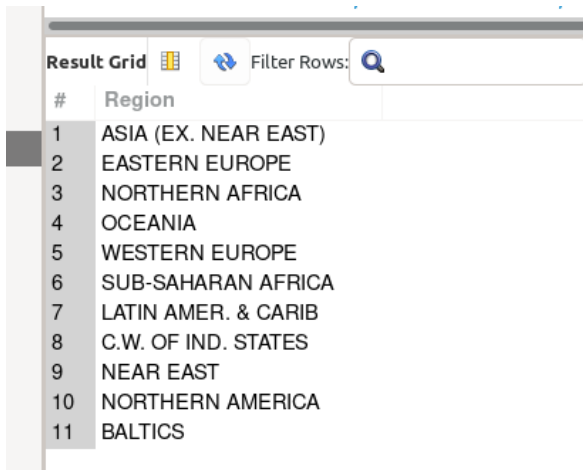
```
SELECT *
FROM world
WHERE Region IN("EASTERN EUROPE", "WESTERN EUROPE", "BALTICS")
ORDER BY Country;
```

Denne oppgaven var litt rar. Mange land i "C.W. OF IND. STATES" lang borte sentral Asia. Armenia, Belarus blant annet kan være en del av Europa. Så jeg er usikker på om land i denne Region kolonne kan være en del Europa.

Query for å finne ut alle mulig data i Region kolonne:

```
SELECT DISTINCT Region
FROM world;
```

SELECT DISTINCT Region velger ut alle Region uten å ta duplikater. From world fra tabellen world. Det 11 mulige Region et land kan være i. Region som er i europa er: "WESTERN EUROPE", "EASTERN EUROPE" OG "BALTICS".



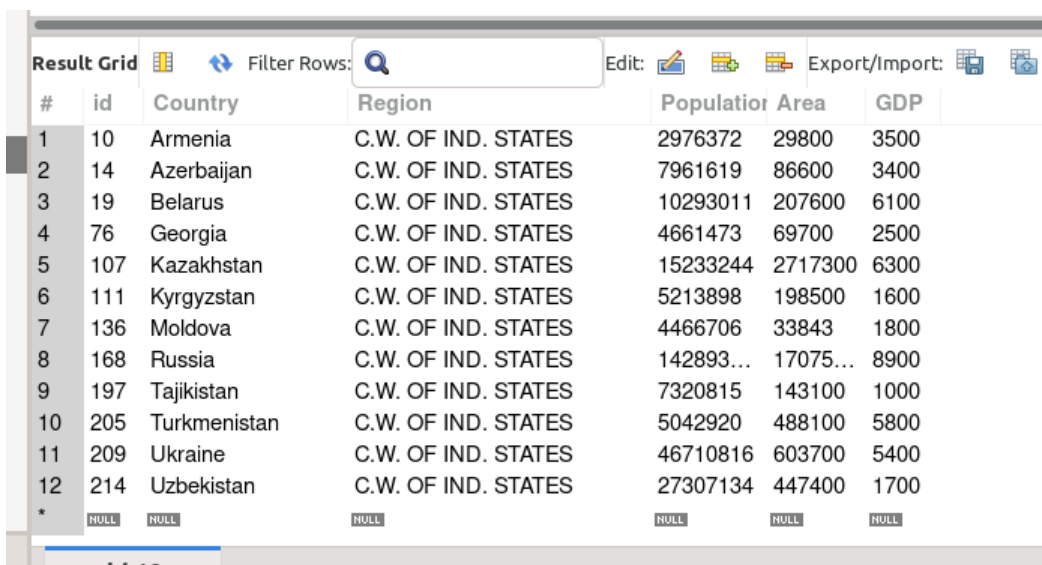
Result Grid

#	Region
1	ASIA (EX. NEAR EAST)
2	EASTERN EUROPE
3	NORTHERN AFRICA
4	OCEANIA
5	WESTERN EUROPE
6	SUB-SAHARAN AFRICA
7	LATIN AMER. & CARIB
8	C.W. OF IND. STATES
9	NEAR EAST
10	NORTHERN AMERICA
11	BALTICS

C.W. OF IND. STATES:

```
SELECT *
FROM world
WHERE Region IN("C.W. OF IND. STATES");
```

Denne Region innehold 12 land. Noen av dem er tidligere Sovjetunionen. Jeg er usikker på om alle disse landa er en del av Europa, så jeg tar ikke med dem videre i spørringen for alle land i Europa.



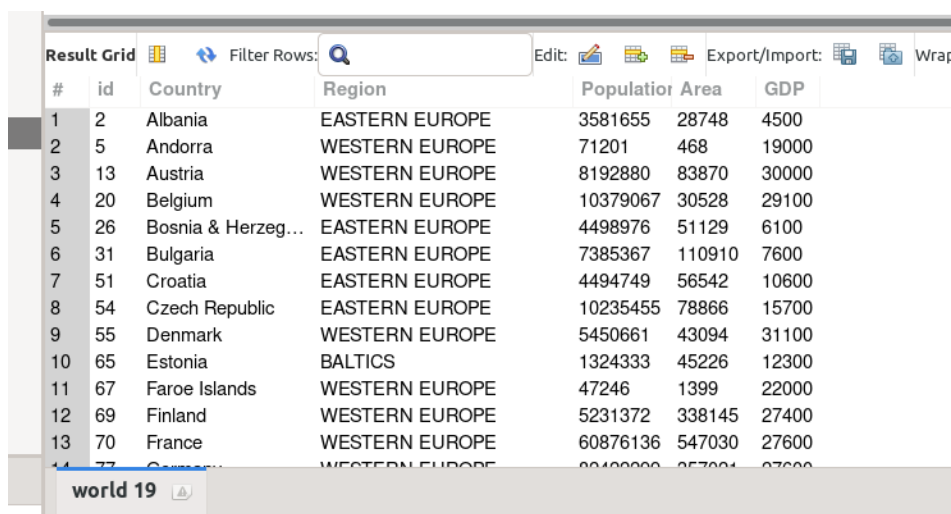
Result Grid

#	id	Country	Region	Population	Area	GDP
1	10	Armenia	C.W. OF IND. STATES	2976372	29800	3500
2	14	Azerbaijan	C.W. OF IND. STATES	7961619	86600	3400
3	19	Belarus	C.W. OF IND. STATES	10293011	207600	6100
4	76	Georgia	C.W. OF IND. STATES	4661473	69700	2500
5	107	Kazakhstan	C.W. OF IND. STATES	15233244	2717300	6300
6	111	Kyrgyzstan	C.W. OF IND. STATES	5213898	198500	1600
7	136	Moldova	C.W. OF IND. STATES	4466706	33843	1800
8	168	Russia	C.W. OF IND. STATES	142893...	17075...	8900
9	197	Tajikistan	C.W. OF IND. STATES	7320815	143100	1000
10	205	Turkmenistan	C.W. OF IND. STATES	5042920	488100	5800
11	209	Ukraine	C.W. OF IND. STATES	46710816	603700	5400
12	214	Uzbekistan	C.W. OF IND. STATES	27307134	447400	1700
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Hent alle land i Europa og sorter alfabetisk

```
SELECT *  
FROM world  
WHERE Region IN("EASTERN EUROPE", "WESTERN EUROPE", "BALTICS")  
ORDER BY Country;
```

Med SELECT * FROM world, henter alt data i tabellen world. WHERE clause kondisjon på spørringen ved å bruke kolonnen ''Region'' og med IN() kan vi velge ut å ha med kun rad/rekord der kolonnen Region har som verdi de 3 områdene(western, eastern and baltic) i Europa. På denne måten har vi hentet kun land i Europa



The screenshot shows a database query result grid with the following data:

#	id	Country	Region	Population	Area	GDP
1	2	Albania	EASTERN EUROPE	3581655	28748	4500
2	5	Andorra	WESTERN EUROPE	71201	468	19000
3	13	Austria	WESTERN EUROPE	8192880	83870	30000
4	20	Belgium	WESTERN EUROPE	10379067	30528	29100
5	26	Bosnia & Herzeg...	EASTERN EUROPE	4498976	51129	6100
6	31	Bulgaria	EASTERN EUROPE	7385367	110910	7600
7	51	Croatia	EASTERN EUROPE	4494749	56542	10600
8	54	Czech Republic	EASTERN EUROPE	10235455	78866	15700
9	55	Denmark	WESTERN EUROPE	5450661	43094	31100
10	65	Estonia	BALTICS	1324333	45226	12300
11	67	Faroe Islands	WESTERN EUROPE	47246	1399	22000
12	69	Finland	WESTERN EUROPE	5231372	338145	27400
13	70	France	WESTERN EUROPE	60876136	547030	27600
14	77	Germany	WESTERN EUROPE	82100000	357000	37600

Oppgave3 – hent

navn,innbyggertall i Europa med over 50 millioner mennesker, sorter fra størst til minst på antall innbyggere

SQL-spørring

```
SELECT Country,Population  
FROM world  
WHERE Region IN("EASTERN EUROPE", "WESTERN EUROPE", "BALTICS")  
AND Population > 50000000  
ORDER BY Population DESC  
;
```

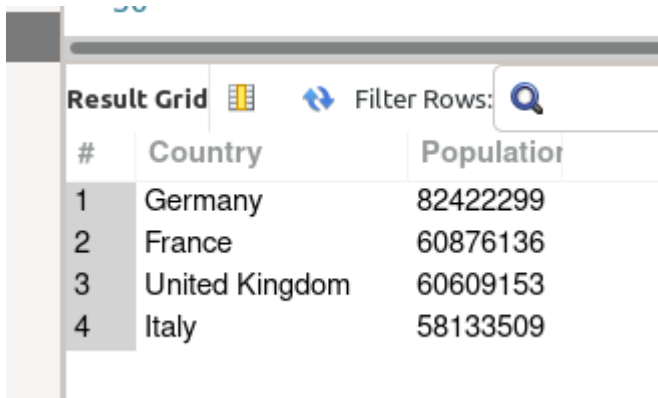
Vi trenger ikke å alt i hver spørring. Her velger vi ut kun kolonnene ''Country'' og ''Population'' FROM world, fra tabellen world.

Med WHERE Region IN() kan begrense radene som blir hentet. Her kun de som har Europeisk sone i Region kolonnen.

Med AND operator, lager vi sammensatt spørring. Etter vi har hentet landene i Europa vil AND legge til 1 kondisjon til der ''Population'' må være over 50millioner.

Med ORDER Population BY DESC, sorterer vi fra størst til minst. Vi finner ut vi land i Europa har størst befolkningstall og har over 50millioner innbyggere.

Tyskland har flest innbyggere i Europa med 80millioner, Frankrike og Storbritannia over 60millioner og tilslutt i Italia over 58millioner.



#	Country	Population
1	Germany	82422299
2	France	60876136
3	United Kingdom	60609153
4	Italy	58133509

Oppgave4: Hent ut navn på alle land i Europa, bortsett fra landene Finland, Sverige og Danmark

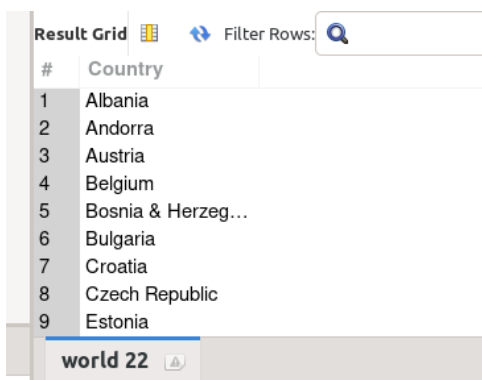
SQL-spørring:

```
SELECT Country
FROM world
WHERE Region IN("EASTERN EUROPE", "WESTERN EUROPE", "BALTICS")
AND NOT Country IN("Finland", "Sweden", "Denmark");
```

SELECT COUNTRY FROM world, henter kun 'Country' kolonnen som navn kolonnen fra tabellen world.

WHERE Region IN() henter land fra tabellen hvor Region er i Europeisk område.

AND NOT Country IN() er sammensatt spørringen som legger til en kondisjon til. Med NOT vil de land med Country navn Sweden, Finland og Denmark ikke tatt med spørringen.



#	Country
1	Albania
2	Andorra
3	Austria
4	Belgium
5	Bosnia & Herzeg...
6	Bulgaria
7	Croatia
8	Czech Republic
9	Estonia

world 22

Oppgave5 - Hent ut navn, befolkningstetthet (personer per kvadratkilometer) og gjennomsnittlig GDP per innbygger. Tallene skal oppgis med to desimaler sortert synkende på den utregnede GDP'en

SQL-spørring:

```
# 5: - Hent ut navn, befolkningstetthet (personer per kvadratkilometer) og
gjennomsnittlig GDP per innbygger
#Tallene skal oppgis med to desimaler sortert synkende på den utregnede GDP'en
#Sources:
# befolkningstetthet formel: https://www.wikihow.com/Calculate-Population-
Density
# formel: Population Density = Number of People / Land Area
SELECT Country, Population / Area AS befolkningstetthet, ROUND(GDP /
Population,2) AS gjennomsnittlig_GDP
FROM world
ORDER BY gjennomsnittlig_GDP DESC
;
```

I denne spørringen, henter vi ut 3 koloner, Country, befolkningstetthet og gjennomsnittlig_GDP.

Kolonne **Country** inneholder navn by land.

kolonne **befolkningstetthet** er en kolonne vi lager som inneholder data fra to kolonner i tabellen, **Population** og **Area**. Når data fra disse to deles befolkningstettheten, antall personer som bor i per per kvadratkilometer. Kolonne navnet har alias befolkningstetthet med AS nøkkelordet.

Tredje kolonnen inneholder data om gjennomsnittlig GDP per innbygger. Vi finner ut gjennomsnitt ved å dele GDP på antall befolkning. Dette gir gjennomsnittlig GDP per innbygger i hver land. For å kontrollere antall komma, setter vi selve utregningen i funksjonen ROUND() der vi kan bestemme antall komma med nummer som andre argument. Her er 2 valgt.

I resten av spørringen er FROM world, hvilken tabell vi henter data fra. ORDER BY sorterer med gjennomsnittlig_GDP kolonnen og med DESC i synkende rekkefølge. Vi går fra land med med størst gjennomsnittlig GDP per innbygger til minste.

Land med lav befolkningstall vil naturligvis skåre høy her. San Mario, St Pierre og Monaco er høyst gjennomsnittlig_GDP per innbygger.

Result Grid			
Filter Rows:			
Export: Wrap			
#	Country	befolkningstetthet	gjennomsnittlig_GDP
1	San Marino	479.5246	1.18
2	St Pierre & Mique...	29.0331	0.98
3	Monaco	16271.5000	0.83
4	Cayman Islands	173.4198	0.77
5	Liechtenstein	212.4188	0.74
6	British Virgin Is.	150.9673	0.69
7	Anguilla	132.1275	0.64
8	Gibraltar	3989.7143	0.63
9	Bermuda	1241.0000	0.55
10	Faroe Islands	33.7713	0.47

Result 27

Oppgave6: Hent ut alle regionene, men hver av de bare én gang

SQL-spørring:

6: Hent ut alle regionene, men hver av de bare én gang.
#Denne spørringen har jeg allerede brukt i oppgave2 der vi skulle finne alle land europa.

```
SELECT DISTINCT Region  
FROM world;
```

Med DISTINCT henter data i Region kolonnen, men uten duplikat. Så hver data kun 1 engang.

Hver land is tabellen world er i 1 av disse 11 mulig regionene.

Result Grid		Filter Rows:
#	Region	
1	ASIA (EX. NEAR EAST)	
2	EASTERN EUROPE	
3	NORTHERN AFRICA	
4	OCEANIA	
5	WESTERN EUROPE	
6	SUB-SAHARAN AFRICA	
7	LATIN AMER. & CARIB	
8	C.W. OF IND. STATES	
9	NEAR EAST	
10	NORTHERN AMERICA	
11	BALTICS	

Oppgave7: Hent ut alle land i America

SQL-spørring

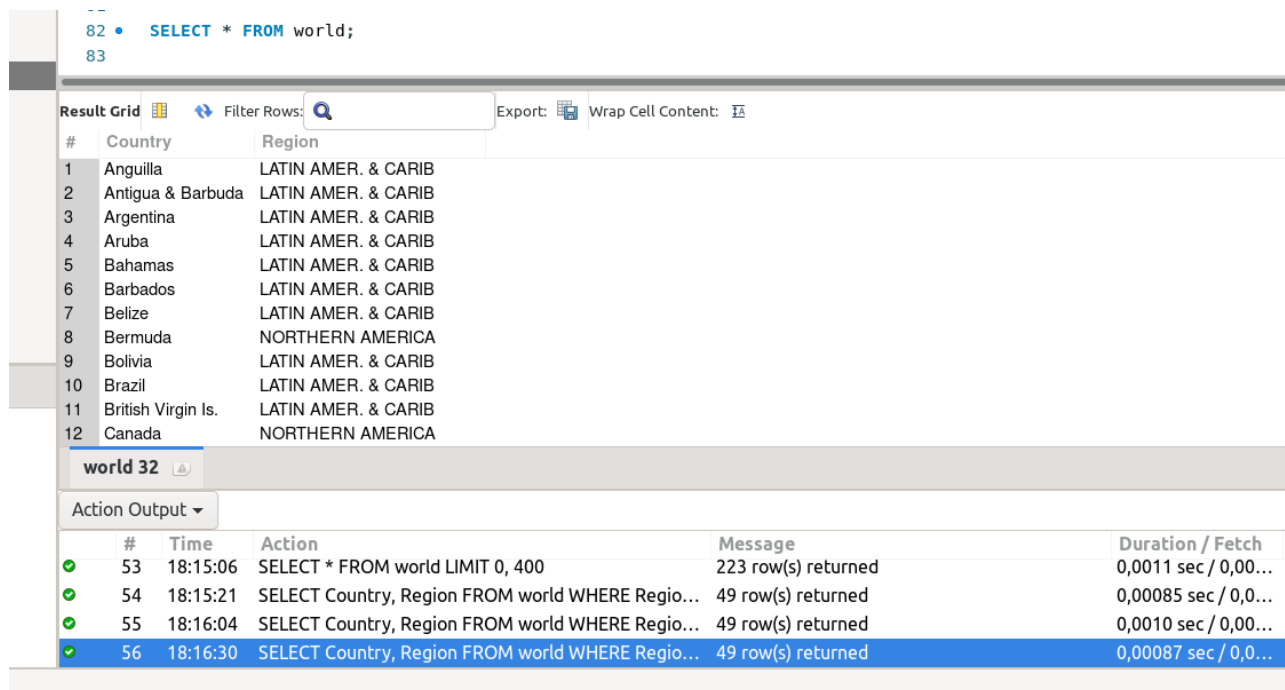
```
# 7: Hent ut alle land i America
#I spørring oppgave6 henter vi alle regionene distinct
#så fra spørring in oppgave6, kan vi se regionene som er en del av America
#Region i America: 'LATIN AMER. & CARIB' og 'NORTHERN AMERICA'
SELECT Country, Region
FROM world
WHERE Region IN("LATIN AMER. & CARIB", "NORTHERN AMERICA")
;
```

ut fra spørringen i oppgave6, kan vi enkelt se kun alle de 11 regionene. To av dem er en del America, "Latin AMER. & CARIB" og "NORTHERN AMERICA".

SELECT Region, Population FROM world henter kolonne Region og Population fra tabellen world.

Med WHERE clause, setter kondisjon. Kondisjonen er der Region kolonnen har verdiene "Latin AMER. & CARIB" eller "NORTHERN AMERICA". På denne måten henter ut alle land som ligger America.

Spørringen returnerer 49 rad, 1 rad er 1 land. Så 49 land ligger i America.



#	Country	Region
1	Anguilla	LATIN AMER. & CARIB
2	Antigua & Barbuda	LATIN AMER. & CARIB
3	Argentina	LATIN AMER. & CARIB
4	Aruba	LATIN AMER. & CARIB
5	Bahamas	LATIN AMER. & CARIB
6	Barbados	LATIN AMER. & CARIB
7	Belize	LATIN AMER. & CARIB
8	Bermuda	NORTHERN AMERICA
9	Bolivia	LATIN AMER. & CARIB
10	Brazil	LATIN AMER. & CARIB
11	British Virgin Is.	LATIN AMER. & CARIB
12	Canada	NORTHERN AMERICA

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
53	18:15:06	SELECT * FROM world LIMIT 0, 400	223 row(s) returned	0,0011 sec / 0,00...
54	18:15:21	SELECT Country, Region FROM world WHERE Regio...	49 row(s) returned	0,00085 sec / 0,0...
55	18:16:04	SELECT Country, Region FROM world WHERE Regio...	49 row(s) returned	0,0010 sec / 0,00...
56	18:16:30	SELECT Country, Region FROM world WHERE Regio...	49 row(s) returned	0,00087 sec / 0,0...

Oppgave8: Hent ut landsnavn og innbyggertall for de landene som har mellom 4 og 8 millioner eller over 100000000 innbyggere

SQL-spørring:

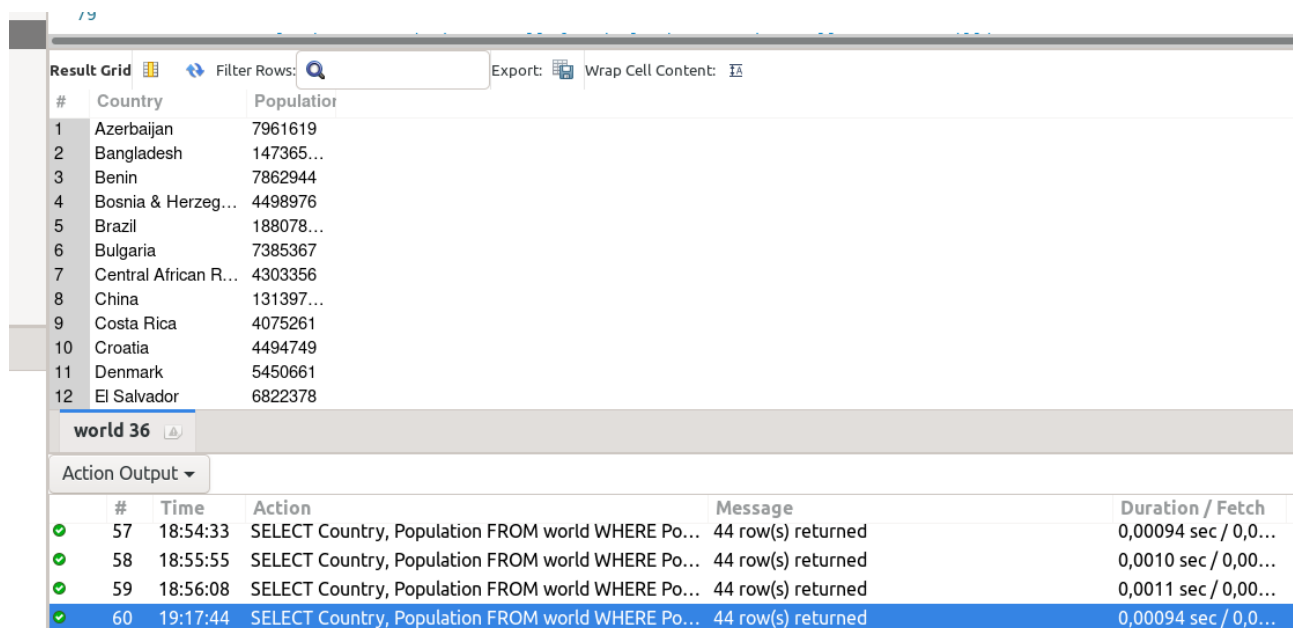
```
# 8: Hent ut landsnavn og innbyggertall for de landene som har mellom 4 og 8 millioner
# eller over 1000000000 innbyggere
#source: https://www.w3schools.com/sql/sql_between.asp
# code example
/*
    SELECT * FROM Products
    WHERE Price BETWEEN 10 AND 20;
*/
SELECT Country, Population
FROM world
WHERE Population BETWEEN 4000000 AND 8000000 OR Population >= 100000000
;
```

I denne spørringen henter to kolonner, Country og Population fra tabellen world.

I WHERE clause har vi BETWEEN nøkkelord som vi ikke har brukt i oppgavene før. BETWEEN henter verdier mellom to nummer, her mellom 4millioner og 8millioner. Etter det har vi OR nøkkel for lage sammensatt betingelse. Det betyr Population kan ellers være like eller større 10millioner.

Altså i land der Population, befolkningstall er mellom 4 og 8millioner ELLER 10millioner eller mer.

Vi får 44 treff i spørringen. Her er landene sortert alfabetisk rekkefølge by default.



#	Country	Population
1	Azerbaijan	7961619
2	Bangladesh	147365...
3	Benin	7862944
4	Bosnia & Herzeg...	4498976
5	Brazil	188078...
6	Bulgaria	7385367
7	Central African R...	4303356
8	China	131397...
9	Costa Rica	4075261
10	Croatia	4494749
11	Denmark	5450661
12	El Salvador	6822378

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
57	18:54:33	SELECT Country, Population FROM world WHERE Po...	44 row(s) returned	0,00094 sec / 0,0...
58	18:55:55	SELECT Country, Population FROM world WHERE Po...	44 row(s) returned	0,0010 sec / 0,00...
59	18:56:08	SELECT Country, Population FROM world WHERE Po...	44 row(s) returned	0,0011 sec / 0,00...
60	19:17:44	SELECT Country, Population FROM world WHERE Po...	44 row(s) returned	0,00094 sec / 0,0...

Oppgave9: Skriv ut land navn, innbyggertall og areal for de nordiske landene

SQL-spørring:

```
#9: Skriv ut land navn, innbyggertall og areal for de nordiske landene
#for finne ut Region navnet for nordisk land, kjører vi spørringen fra oppgave6
igjen. Den hver region kun 1 gang
SELECT DISTINCT Region
```

```
FROM world;
```

```
#source for land i norden: https://en.wikipedia.org/wiki/Nordic_countries
#kan ikke finne Åland i spørrigen, men resten er ok
#tabellen har ingen Region som er kun nordisk land, så vi må hente dem selv 1 og 1.
```

```
SELECT Country AS navn, Population AS innbyggertall, Area AS areal
FROM world
WHERE Country IN("Norway", "Sweden", "Denmark", "Finland", "Iceland", "Faroe Islands", "Åland")
;
```

Tabellen world har ikke Region som innehold bare nordiske land. Så vi kan bare hente landene i Norden individuelt med IN()

Den første Select spørrigen er samme som oppgave6. Den henter alle regionene i tabellen og det var ingen spesiell region for Nordisk land.

Den andre select spørrigen henter Country med alias navn, Population med alias innbyggertall og Area med alias areal fra tabellen word.

I WHERE henter vi med IN() rader der kolonnen Country har String verdiene som tilsvarer navn på alle landene i Norden. Jeg klarte ikke å hente Åland. Kanskje den ikke er egen land i tabellen eller annerledes navn.

Vi får 6 treff. I wikipedia lenken er Åland eget land i Norden, men spørringen klar ikke å hente det.

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

#	navn	innbyggerta	areal
1	Denmark	5450661	43094
2	Faroe Islands	47246	1399
3	Finland	5231372	338145
4	Iceland	299388	103000
5	Norway	4610820	323802
6	Sweden	9016596	449964

world 49

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
73	20:00:02	SELECT Country AS navn, Population AS innbyggerta...	6 row(s) returned	0,00089 sec / 0,0...
74	20:00:47	SELECT Country AS navn, Population AS innbyggerta...	6 row(s) returned	0,00093 sec / 0,0...
75	20:11:51	SELECT Country AS navn, Population AS innbyggerta...	6 row(s) returned	0,00087 sec / 0,0...
76	20:16:27	SELECT Country AS navn, Population AS innbyggerta...	6 row(s) returned	0,00089 sec / 0,0...

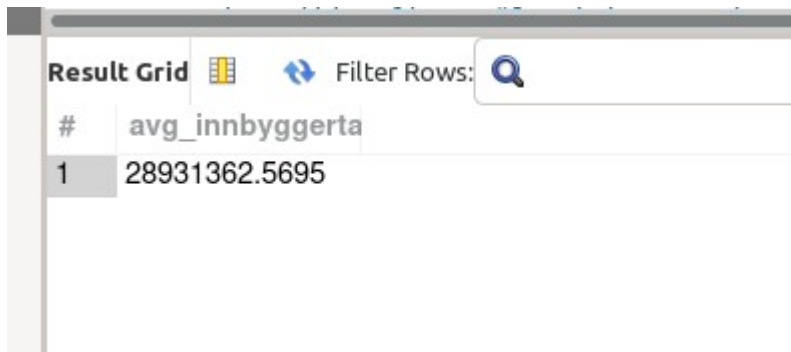
Oppgave10: Finn snittet av innbyggertall i hele verden

SQL-spørring:

```
# 10: Finn snittet av innbyggertall i hele verden
#Med AVG() funksjon som vi har lært i forrige oblig
SELECT AVG(Population) AS avg_innbyggertall
```

```
FROM world
;
```

Med AVG() funksjon kan finne snitt på innbyggere i hele verden. Det blir over 28millioner



The screenshot shows a 'Result Grid' with a search bar and a 'Filter Rows' button. The table has two columns: '#' and 'avg_innbyggerta'. There is one row with the value 1 in the first column and 28931362.5695 in the second column.

#	avg_innbyggerta
1	28931362.5695

Oppgave11: Finn snittet av innbyggere for hver region

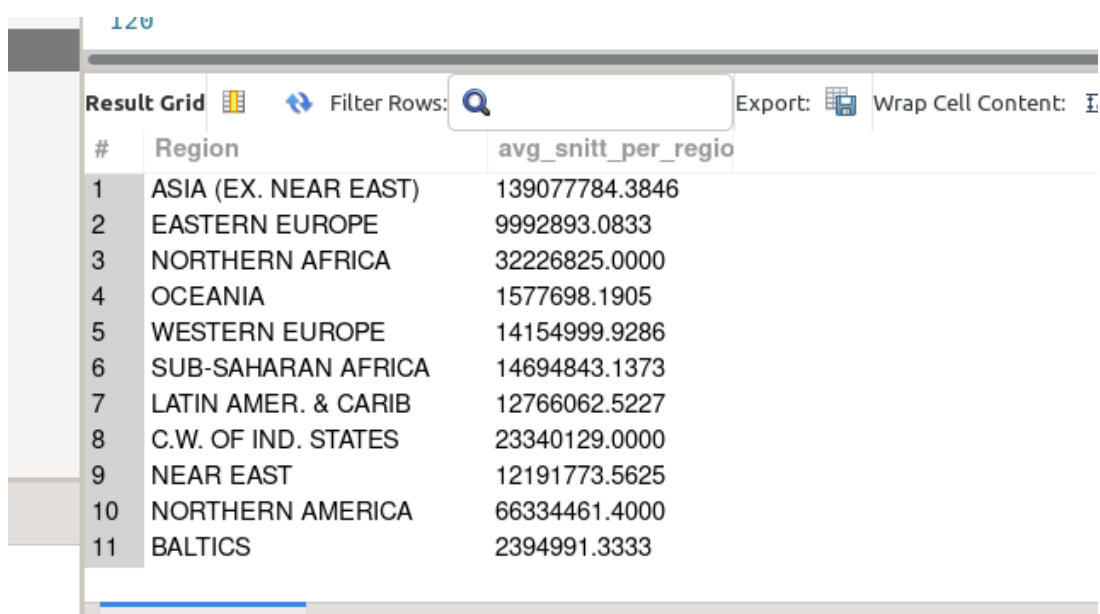
SQL-spørring:

```
# 11: Finn snittet av innbyggere for hver region
# got help from fellow student on this one. I was stuck on it try to make 2
SELECT to work
SELECT DISTINCT Region, AVG(Population) AS avg_snitt_per_region
FROM world
GROUP BY Region
;
```

I SELECT velger vi ut DISTINCT(ingen duplikat) Region som først kolonne. Snitt av Population med AVG aggregering funksjon fra tabellen world.

GROUP BY gjør grupperer med kolonnen Region. GROUP BY er ganske kraftig. Det er den som gjør at vi regner snitt for Region i egen rad og snitt for hele verden som i oppgave10.

Her kan vi se resultatet. Sorteringen er default, som er alfabetisk økende.



The screenshot shows a 'Result Grid' with a search bar, 'Filter Rows' button, 'Export' button, and 'Wrap Cell Content' button. The table has three columns: '#', 'Region', and 'avg_snitt_per_regio'. There are 11 rows of data, sorted alphabetically by region name.

#	Region	avg_snitt_per_regio
1	ASIA (EX. NEAR EAST)	139077784.3846
2	EASTERN EUROPE	9992893.0833
3	NORTHERN AFRICA	32226825.0000
4	OCEANIA	1577698.1905
5	WESTERN EUROPE	14154999.9286
6	SUB-SAHARAN AFRICA	14694843.1373
7	LATIN AMER. & CARIB	12766062.5227
8	C.W. OF IND. STATES	23340129.0000
9	NEAR EAST	12191773.5625
10	NORTHERN AMERICA	66334461.4000
11	BALTICS	2394991.3333

Oppgave12: Vis navn på region og hvor mange innbyggere det er i hver region. Sorter synkende på innbyggertall

SQL-spørring:

```
# 12: Vis navn på region og hvor mange innbyggere det er i hver region. Sorter  
synkende på innbyggertall  
# Vi GROUP BY for å finne hver Region  
# SUM() aggreg funksjon med alias innbyggertall  
# tilslutt sorterer vi med sum av innbyggertall for hver region synkende med  
DESC. Fra høy til lav  
SELECT DISTINCT Region, SUM(Population) AS innbyggertall  
FROM world  
GROUP BY Region  
ORDER BY SUM(Population) DESC  
;
```

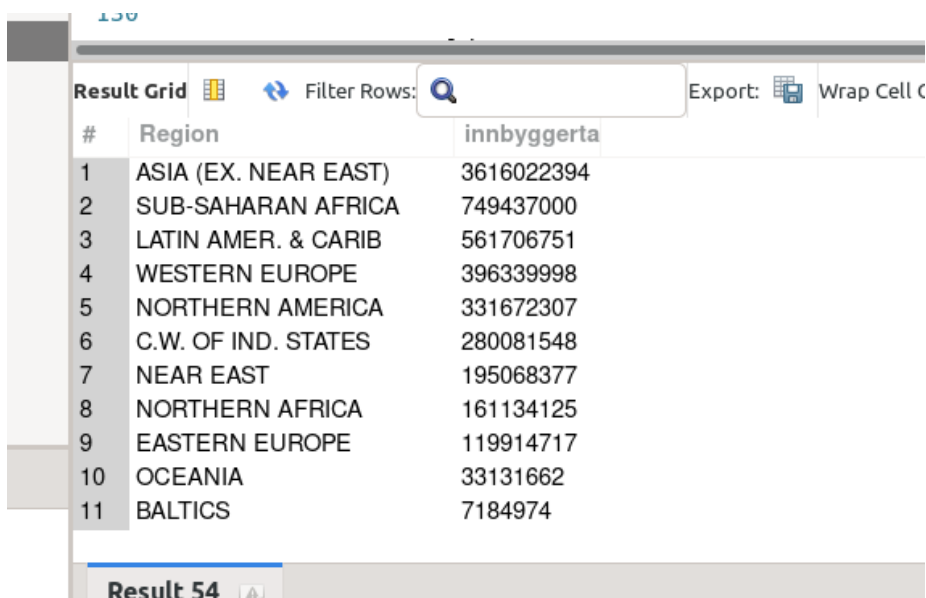
This is query quite similar to the one oppgave11. Instead snitt av Population AVG(), henter vi heller i denne oppgaven summen av alle Population i hver Region med SUM() aggreg funksjon.

Med SELECT henter kolonnen Region og en kolonne med SUM() av Population med alias innbyggertall fra tabellen world.

GROUP BY sorterer med Region, sånn at vi får summen av alle innbyggertall i hver region i verden.

Med ORDER BY sorterer vi synkende, fra Region størst antall innbyggere til den med minste. Det er viktig at Population her også ligger i SUM() funksjon, eller blir det error. DESC er synkende.

I resultatet ser at regionen Asia har størst antall befolkningstall i verden med over 3milliarder og Baltics har minste befolkningstall med over 7millioner



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. It contains a table with 3 columns: '#', 'Region', and 'innbyggerta'. There are 11 rows of data. The regions are sorted in descending order of population. The interface also includes a 'Filter Rows' search bar, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell C' option. At the bottom, it says 'Result 54'.

#	Region	innbyggerta
1	ASIA (EX. NEAR EAST)	3616022394
2	SUB-SAHARAN AFRICA	749437000
3	LATIN AMER. & CARIB	561706751
4	WESTERN EUROPE	396339998
5	NORTHERN AMERICA	331672307
6	C.W. OF IND. STATES	280081548
7	NEAR EAST	195068377
8	NORTHERN AFRICA	161134125
9	EASTERN EUROPE	119914717
10	OCEANIA	33131662
11	BALTICS	7184974

Oppgave13: Skriv ut navn og innbyggertall for det landet med flest innbyggere i verden

SQL-Spørring:

```
# 13: Skriv ut navn og innbyggertall for det landet med flest innbyggere i verden
# I got help with this one from fellow student.
/* My query looked something like this. i struggled to limit to show 1 country only
```

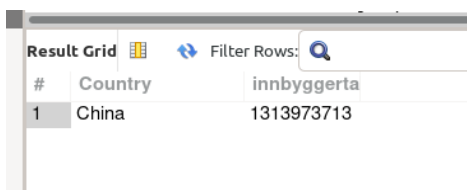
```
SELECT Country, MAX(Population) AS innbyggertall
FROM world;
```

```
*/
#Using Select in WHERE clause/seksjon blir løsningen på oppgaven
SELECT Country, Population AS innbyggertall
FROM world
WHERE Population = (SELECT MAX(Population) FROM world)
;
```

I denne spørringen henter vi navnet og innbyggertall til landet med størst befolkning i verden.

SELECT seksjon henter det to kolonnene Country og Population med alias innbyggertall fra tabellen world.

WHERE seksjon er kondisjonen som henter akkurat det landet med størst innbyggertall ved å parentes i en hel SELECT clause. SELECT må ligge i parentes ellers får når vi kjører spørringen. SELECT henter kolonnen i Population med størst verdi med aggreg funksjon MAX() fra tabellen verden. På denne måten henter kun landet som er størst i verden når det gjelder innbyggertall



#	Country	innbyggerta
1	China	1313973713

Vi får 1 treff. Kina er landet i verden med flest innbyggertall, over 1.3milliarder mennesker.