Oppgave 1 - List hele tabellen, med alle kolonnene, sortert fra størst til minst basert på antall innbyggere

Løsning 1

| | Country | Region | Population | Area | GDP |
|---|----------------|----------------------|------------|----------|-------|
| ١ | China | ASIA (EX. NEAR EAST) | 1313973713 | 9596960 | 5000 |
| | India | ASIA (EX. NEAR EAST) | 1095351995 | 3287590 | 2900 |
| | United States | NORTHERN AMERICA | 298444215 | 9631420 | 37800 |
| | Indonesia | ASIA (EX. NEAR EAST) | 245452739 | 1919440 | 3200 |
| | Brazil | LATIN AMER. & CARIB | 188078227 | 8511965 | 7600 |
| | Pakistan | ASIA (EX. NEAR EAST) | 165803560 | 803940 | 2100 |
| | Bangladesh | ASIA (EX. NEAR EAST) | 147365352 | 144000 | 1900 |
| | Russia | C.W. OF IND. STATES | 142893540 | 17075200 | 8900 |
| | Nigeria | SUB-SAHARAN AFRICA | 131859731 | 923768 | 900 |
| | Japan | ASIA (EX. NEAR EAST) | 127463611 | 377835 | 28200 |
| | Mexico | LATIN AMER. & CARIB | 107449525 | 1972550 | 9000 |
| | Philippines | ASIA (EX. NEAR EAST) | 89468677 | 300000 | 4600 |
| | Vietnam | ASIA (EX. NEAR EAST) | 84402966 | 329560 | 2500 |
| | Germany | WESTERN EUROPE | 82422299 | 357021 | 27600 |
| | Egypt | NORTHERN AFRICA | 78887007 | 1001450 | 4000 |
| | Ethiopia | SUB-SAHARAN AFRICA | 74777981 | 1127127 | 700 |
| | Turkey | NEAR EAST | 70413958 | 780580 | 6700 |
| | Iran | ASIA (EX. NEAR EAST) | 68688433 | 1648000 | 7000 |
| | Thailand | ASIA (EX. NEAR EAST) | 64631595 | 514000 | 7400 |
| | Congo | SUB-SAHARAN AFRICA | 62660551 | 2345410 | 700 |
| | France | WESTERN EUROPE | 60876136 | 547030 | 27600 |
| | United Kingdom | WESTERN EUROPE | 60609153 | 244820 | 27700 |
| | Italy | WESTERN EUROPE | 58133509 | 301230 | 26700 |
| | Burma | ASIA (EX. NEAR EAST) | 47382633 | 678500 | 1800 |
| | Ukraine | C.W. OF IND. STATES | 46710816 | 603700 | 5400 |
| | South Africa | SUB-SAHARAN AFRICA | 44187637 | 1219912 | 10700 |
| | Colombia | LATIN AMER. & CARIB | 43593035 | 1138910 | 6300 |
| | Sudan | SUB-SAHARAN AFRICA | 41236378 | 2505810 | 1900 |
| | Copin | WESTERN EUROPE | 40207042 | E0/1702 | 22000 |

SELECT *
FROM world
ORDER BY Population
DESC;

Veldig enkel spørring, her bruker jeg kun order by for population slik at jeg kan sotere dette sykende (størst til minst)

Oppgave 2 - Hent landsnavn og innbyggertall for landene som ligger i Europa, sortert alfabetisk på landsnavn

Løsning 1

| | Country | Population |
|---|----------------------|------------|
| • | Albania | 3581655 |
| | Andorra | 71201 |
| | Austria | 8192880 |
| | Belgium | 10379067 |
| | Bosnia & Herzegovina | 4498976 |
| | Bulgaria | 7385367 |
| | Croatia | 4494749 |
| | Czech Republic | 10235455 |
| | Denmark | 5450661 |
| | Faroe Islands | 47246 |
| | Finland | 5231372 |
| | France | 60876136 |
| | Germany | 82422299 |
| | Gibraltar | 27928 |
| | Greece | 10688058 |
| | Guernsey | 65409 |
| | Hungary | 9981334 |
| | Iceland | 299388 |
| | Ireland | 4062235 |
| | Isle of Man | 75441 |
| | Italy | 58133509 |
| | Jersey | 91084 |
| | Liechtenstein | 33987 |
| | Luxembourg | 474413 |
| | Macedonia | 2050554 |
| | Malta | 400214 |
| | Monaco | 32543 |
| | Netherlands | 16491461 |
| | Manuer | 4610000 |

SELECT Country, Population FROM world where Region like '%EUROPE%' ORDER BY Country ASC;

Her velger jeg først ut hva jeg vil skal vises (country og population) og bruker where for å ikludere alle regioner som inneholder europe. Deretter soterer jeg det stigende fra a-å for å få en alfabetisk rekkefølge.

Løsning 2

| | Country | Population |
|---|----------------------|------------|
| • | Albania | 3581655 |
| | Andorra | 71201 |
| | Austria | 8192880 |
| | Belgium | 10379067 |
| | Bosnia & Herzegovina | 4498976 |
| | Bulgaria | 7385367 |
| | Croatia | 4494749 |
| | Czech Republic | 10235455 |
| | Denmark | 5450661 |
| | Faroe Islands | 47246 |
| | Finland | 5231372 |
| | France | 60876136 |
| | Germany | 82422299 |
| | Gibraltar | 27928 |
| | Greece | 10688058 |
| | Guernsey | 65409 |
| | Hungary | 9981334 |
| | Iceland | 299388 |
| | Ireland | 4062235 |
| | Isle of Man | 75441 |
| | Italy | 58133509 |
| | Jersey | 91084 |
| | Liechtenstein | 33987 |
| | Luxembourg | 474413 |
| | | |

2050554

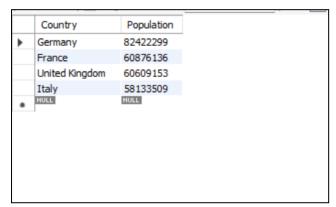
Macedonia

SELECT Country, Population FROM world where instr(Region, 'EUROPE') ORDER BY Country ASC;

Her er en annen måte å gjøre samme spørring ved bruk av instr() i where som legger inn hvilken kolonne og hva ordene skal inneholde uten å bruke %.

Opggave 3 - Hent landsnavn og innbyggertall for landene som ligger i Europa med over 50 millioner mennesker, sorter fra størst til minst på antall innbyggere

Løsning 1



SELECT Country, Population FROM world where Region like '%EUROPE%' and Population > 50000000 ORDER BY Population DESC;

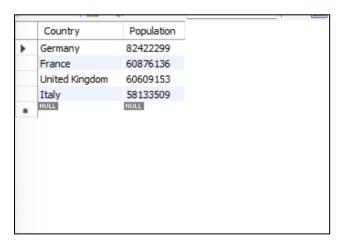
Her gjør jeg mye likt som over men legger til (and) population greater than 50 mill og soterer synkede for å få høyest tall først.

Alternativ løsning 2

SELECT Country, Population FROM world where Region like '%EUROPE%' and Population > 50000001 ORDER BY Population DESC;

Her har jeg kun endret grater than til greater than or equal to til 50 mill + 1.

Løsning 3



SELECT Country, Population FROM world where instr(Region, 'EUROPE') and Population > 50000000 ORDER BY Population DESC;

Her endrer jeg where til å bruke instr() for å velge kolonne og hva ordene skal inneholde uten å bruke %.

Opggave 4 - Hent ut navn på alle land i Europa, bortsett fra landene Finland, Sverige og Danmark

Løsning 1

| | Country | Population |
|----|----------------------|------------|
| • | Albania | 3581655 |
| | Andorra | 71201 |
| | Austria | 8192880 |
| | Belgium | 10379067 |
| | Bosnia & Herzegovina | 4498976 |
| | Bulgaria | 7385367 |
| | Croatia | 4494749 |
| | Czech Republic | 10235455 |
| | Faroe Islands | 47246 |
| | France | 60876136 |
| | Germany | 82422299 |
| | Gibraltar | 27928 |
| | Greece | 10688058 |
| | Guernsey | 65409 |
| | Hungary | 9981334 |
| | Iceland | 299388 |
| | Ireland | 4062235 |
| | Isle of Man | 75441 |
| | Italy | 58133509 |
| | Jersey | 91084 |
| | Liechtenstein | 33987 |
| | Luxembourg | 474413 |
| | Macedonia | 2050554 |
| | Malta | 400214 |
| | Monaco | 32543 |
| | Netherlands | 16491461 |
| | Norway | 4610820 |
| | Poland | 38536869 |
| | Portugal | 10605870 |
| | Romania | 22303552 |
| | San Marino | 29251 |
| | Serbia | 9396411 |
| | Slovakia | 5439448 |
| | Slovenia | 2010347 |
| | Spain | 40397842 |
| | Switzerland | 7523934 |
| | United Kingdom | 60609153 |
| wo | rld 44 × | |

SELECT Country, Population FROM world where Country not in ('Finland', 'Sweden', 'Denmark') and Region like '%EUROPE%'

Her bruker jeg en where not in med () for å spesifisere hva jeg ønsker å ikke ha med fra country kolonnen og legger tilsutt til (and) at kun ord som inneholder europe skal ikluderes fra region

Løsning 2

| | Country | Population |
|---|----------------------|------------|
| ١ | Albania | 3581655 |
| | Andorra | 71201 |
| | Austria | 8192880 |
| | Belgium | 10379067 |
| | Bosnia & Herzegovina | 4498976 |
| | Bulgaria | 7385367 |
| | Croatia | 4494749 |
| | Czech Republic | 10235455 |
| | Faroe Islands | 47246 |
| | France | 60876136 |
| | Germany | 82422299 |
| | Gibraltar | 27928 |
| | Greece | 10688058 |
| | Guernsey | 65409 |
| | Hungary | 9981334 |
| | Iceland | 299388 |
| | Ireland | 4062235 |
| | Isle of Man | 75441 |
| | Italy | 58133509 |
| | Jersey | 91084 |
| | Liechtenstein | 33987 |
| | Luxembourg | 474413 |
| | Macedonia | 2050554 |
| | Malta | 400214 |
| | Monaco | 32543 |
| | Netherlands | 16491461 |
| | Norway | 4610820 |
| | Poland | 38536869 |
| | Portugal | 10605870 |
| | Romania | 22303552 |
| | San Marino | 29251 |
| | Serbia | 9396411 |
| | Slovakia | 5439448 |
| | Slovenia | 2010347 |
| | Spain | 40397842 |
| | Switzerland | 7523934 |
| | United Kingdom | 60609153 |

SELECT Country, Population FROM world where Country <> 'Finland' and Country <> 'Sweden' and Country <> 'Denmark' and Region like '%EUROPE%'

Her endret jeg where not in til not equal to for landene/ordene jeg ikke ønsker å inkludere men holder resten likt

Løsning 3

| | Country | Population |
|---|----------------------|------------|
| • | Albania | 3581655 |
| | Andorra | 71201 |
| | Austria | 8192880 |
| | Belgium | 10379067 |
| | Bosnia & Herzegovina | 4498976 |
| | Bulgaria | 7385367 |
| | Croatia | 4494749 |
| | Czech Republic | 10235455 |
| | Faroe Islands | 47246 |
| | France | 60876136 |
| | Germany | 82422299 |
| | Gibraltar | 27928 |
| | Greece | 10688058 |
| | Guernsey | 65409 |
| | Hungary | 9981334 |
| | Iceland | 299388 |
| | Ireland | 4062235 |
| | Isle of Man | 75441 |
| | Italy | 58133509 |
| | Jersey | 91084 |
| | Liechtenstein | 33987 |
| | Luxembourg | 474413 |
| | Macedonia | 2050554 |
| | Malta | 400214 |
| | Monaco | 32543 |
| | Netherlands | 16491461 |
| | Norway | 4610820 |
| | Poland | 38536869 |
| | Portugal | 10605870 |
| | Romania | 22303552 |
| | San Marino | 29251 |
| | Serbia | 9396411 |
| | Slovakia | 5439448 |
| | Slovenia | 2010347 |
| | Spain | 40397842 |
| | Switzerland | 7523934 |
| | United Kinadom | 60609153 |

SELECT Country, Population FROM world where Country not like '%Finland%' and Country not like '%Sweden%' and Country not like '%Denmark%' and Region like '%EUROPE%'

Her bruker jeg igjen en where not in, men istedenfor å legge landene/orderene jeg ikke ønsker i parantes legger jeg til (and) en og en vær for seg.

Opggave 5 - Hent ut navn, befolkningstetthet og gjennomsnittlig GDP per innbygger. Tallene skal oppgis med to desimaler sortert synkende på den utregnede GDP'en

Løsning 1

| | Country | Region | Population | Area | GDP | Pop_Density | GDP_Avg_Pop |
|---|--------------------|----------------------|------------|---------|-------|-------------|-------------|
| ١ | Afghanistan | ASIA (EX. NEAR EAST) | 31056997 | 647500 | 700 | NULL | NULL |
| | Albania | EASTERN EUROPE | 3581655 | 28748 | 4500 | NULL | NULL |
| | Algeria | NORTHERN AFRICA | 32930091 | 2381740 | 6000 | NULL | NULL |
| | American Samoa | OCEANIA | 57794 | 199 | 8000 | NULL | NULL |
| | Andorra | WESTERN EUROPE | 71201 | 468 | 19000 | NULL | NULL |
| | Angola | SUB-SAHARAN AFRICA | 12127071 | 1246700 | 1900 | NULL | NULL |
| | Anguilla | LATIN AMER. & CARIB | 13477 | 102 | 8600 | NULL | NULL |
| | Antigua & Barbuda | LATIN AMER. & CARIB | 69108 | 443 | 11000 | NULL | NULL |
| | Argentina | LATIN AMER. & CARIB | 39921833 | 2766890 | 11200 | NULL | NULL |
| | Armenia | C.W. OF IND. STATES | 2976372 | 29800 | 3500 | NULL | NULL |
| | Aruba | LATIN AMER. & CARIB | 71891 | 193 | 28000 | NULL | NULL |
| | Australia | OCEANIA | 20264082 | 7686850 | 29000 | NULL | NULL |
| | Austria | WESTERN EUROPE | 8192880 | 83870 | 30000 | NULL | NULL |
| | Azerbaijan | C.W. OF IND. STATES | 7961619 | 86600 | 3400 | NULL | NULL |
| | Bahamas | LATIN AMER. & CARIB | 303770 | 13940 | 16700 | NULL | NULL |
| | Bahrain | NEAR EAST | 698585 | 665 | 16900 | NULL | NULL |
| | Bangladesh | ASIA (EX. NEAR EAST) | 147365352 | 144000 | 1900 | NULL | NULL |
| | Barbados | LATIN AMER. & CARIB | 279912 | 431 | 15700 | NULL | NULL |
| | Belarus | C.W. OF IND. STATES | 10293011 | 207600 | 6100 | NULL | NULL |
| | Belgium | WESTERN EUROPE | 10379067 | 30528 | 29100 | NULL | NULL |
| | Belize | LATIN AMER. & CARIB | 287730 | 22966 | 4900 | NULL | NULL |
| | Benin | SUB-SAHARAN AFRICA | 7862944 | 112620 | 1100 | NULL | NULL |
| | Bermuda | NORTHERN AMERICA | 65773 | 53 | 36000 | NULL | NULL |
| | Bhutan | ASIA (EX. NEAR EAST) | 2279723 | 47000 | 1300 | NULL | NULL |
| | Bolivia | LATIN AMER. & CARIB | 8989046 | 1098580 | 2400 | NULL | NULL |
| | Bosnia & Herzeg | EASTERN EUROPE | 4498976 | 51129 | 6100 | NULL | NULL |
| | Botswana | SUB-SAHARAN AFRICA | 1639833 | 600370 | 9000 | NULL | NULL |
| | Brazil | LATIN AMER. & CARIB | 188078227 | 8511965 | 7600 | NULL | NULL |
| | British Virgin Is. | LATIN AMER. & CARIB | 23098 | 153 | 16000 | NULL | NULL |
| | Brunei | ASIA (EX. NEAR EAST) | 379444 | 5770 | 18600 | NULL | NULL |
| | Bulgaria | EASTERN EUROPE | 7385367 | 110910 | 7600 | NULL | NULL |
| | Burkina Faso | SUB-SAHARAN AFRICA | 13902972 | 274200 | 1100 | NULL | NULL |

Først legger jeg til to nye kolloner: ALTER TABLE world ADD COLUMN Pop_Density Decimal, ADD COLUMN GDP_Avg_Pop Decimal;

Først velger jeg å legge til to nye kolonner med alter table for den nye informasjonen jeg ønsker å ikludere

| | Country | Pop_Density | GDP_Avg_Pop |
|---|-------------|-------------|-------------|
| • | India | 333.18 | 377707.58 |
| | China | 136.92 | 262794.74 |
| | Nigeria | 142.74 | 146510.81 |
| | Ethiopia | 66.34 | 106825.69 |
| | Congo | 26.72 | 89515.07 |
| | Pakistan | 206.24 | 78954.08 |
| | Bangladesh | 1023.37 | 77560.71 |
| | Indonesia | 127.88 | 76703.98 |
| | Tanzania | 39.62 | 62408.99 |
| | Afghanistan | 47.96 | 44367.14 |
| | Kenya | 59.57 | 34707.82 |
| | Vietnam | 256.11 | 33761.19 |
| | Yemen | 40.64 | 26820.24 |
| | Burma | 69.83 | 26323.69 |
| | Brazil | 22.10 | 24747.14 |
| | Madagascar | 31.68 | 23244.34 |
| | Sudan | 16.46 | 21703.36 |
| | Malawi | 109.84 | 21689.88 |
| | Nepal | 192.19 | 20205.11 |
| | Uganda | 119.45 | 20139.82 |
| | Egypt | 78.77 | 19721.75 |
| | Philippines | 298.23 | 19449.71 |
| | Iraq | 61.28 | 17855.59 |
| | Somalia | 13.90 | 17726.68 |
| | Mozambique | 24.56 | 16405.42 |
| | Uzbekistan | 61.04 | 16063.02 |

8.37

Russia

Deretter legger jeg inn hva kolonnene skal inneholde

SELECT Country, round(Population/Area, 2) as Pop_Density , round(Population/GDP, 2) as GDP_Avg_Pop FROM world order by GDP_Avg_Pop DESC;

Deretter legger jeg inn verdiene for de nye kolonnene til å være avarage ut i fra hva oppgaven spørr om.

Løsning 2

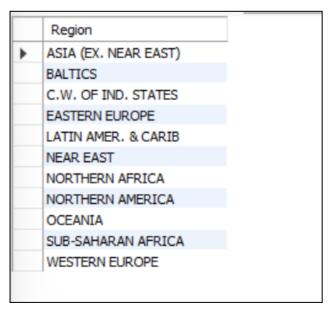
| | Country | Pop_Density | GDP_Avg_Pop |
|---|--------------|-------------|-------------|
| • | India | 333.18 | 377707.58 |
| | China | 136.92 | 262794.74 |
| | Nigeria | 142.74 | 146510.81 |
| | Ethiopia | 66.34 | 106825.69 |
| | Congo | 26.72 | 89515.07 |
| | Pakistan | 206.24 | 78954.08 |
| | Bangladesh | 1023.37 | 77560.71 |
| | Indonesia | 127.88 | 76703.98 |
| | Tanzania | 39.62 | 62408.99 |
| | Afghanistan | 47.96 | 44367.14 |
| | Kenya | 59.57 | 34707.82 |
| | Vietnam | 256.11 | 33761.19 |
| | Yemen | 40.64 | 26820.24 |
| | Burma | 69.83 | 26323.69 |
| | Brazil | 22.10 | 24747.14 |
| | Madagascar | 31.68 | 23244.34 |
| | Sudan | 16.46 | 21703.36 |
| | Malawi | 109.84 | 21689.88 |
| | Nepal | 192.19 | 20205.11 |
| | Uganda | 119.45 | 20139.82 |
| | Egypt | 78.77 | 19721.75 |
| | Philippines | 298.23 | 19449.71 |
| | Iraq | 61.28 | 17855.59 |
| | Somalia | 13.90 | 17726.68 |
| | Mozambique | 24.56 | 16405.42 |
| | Uzbekistan | 61.04 | 16063.02 |
| | Russia | 8.37 | 16055.45 |
| | Niger | 9.89 | 15656.37 |
| | Zambia | 15.28 | 14377.51 |
| | Burundi | 290.70 | 13483.45 |
| | Mali | 9.45 | 13018.70 |
| | Burkina Faso | 50.70 | 12639.07 |

SELECT Country, round(Population/Area, 2) as Pop_Density , round(Population/GDP, 2) as GDP_Avg_Pop FROM world order by GDP_Avg_Pop DESC;

Her bruker jeg en kortere og enklere spørring for å få resultatet oppgaven spørr om i en spørring, ved å bruke mye av det samme som over, men kolonnene er da ikke lagret i skjemaet.

Opggave 6 - Hent ut alle regionene, men hver av de bare én gang

Løsning 1

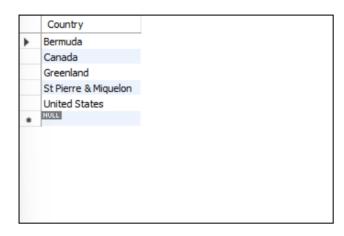


SELECT distinct Region FROM world Order by Region

Her bruker jeg distinct for å eliminere alle duplicater under region og order by region.

Opggave 7 - Hent ut alle land i America

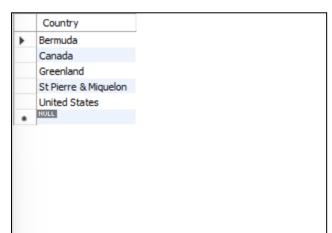
Løsning 1



SELECT Country
FROM world
where Region like '%AMERICA%'

Her bruker jeg en where like for å kun hente ut landene som inneholder america innenfor region

Løsning 2



SELECT Country
FROM world
where instr(Region, 'AMERICA')

Her samler jeg spørringen i en instr() for å kunne kjøre en spørring uten %.

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

Løsning 1

| | Country | Population |
|---|---------------|------------|
| • | China | 1313973713 |
| | India | 1095351995 |
| | United States | 298444215 |
| | Indonesia | 245452739 |
| | Brazil | 188078227 |
| | Pakistan | 165803560 |
| | Bangladesh | 147365352 |
| | Russia | 142893540 |
| | Nigeria | 131859731 |
| | Japan | 127463611 |
| | Mexico | 107449525 |
| | Azerbaijan | 7961619 |
| | Benin | 7862944 |
| | Switzerland | 7523934 |
| | Bulgaria | 7385367 |
| | Honduras | 7326496 |
| | Tajikistan | 7320815 |
| | Hong Kong | 6940432 |
| | El Salvador | 6822378 |
| | Paraguay | 6506464 |
| | Laos | 6368481 |
| | Israel | 6352117 |
| | Sierra Leone | 6005250 |
| | Jordan | 5906760 |
| | Libya | 5900754 |
| | Papua New G | 5670544 |
| | rapad New G | 3070311 |

SELECT Country, Population FROM world Where Population between 4000000 and 8000000 or Population > 100000000 ORDER BY Population DESC;

Her bruker jeg en where og between for å få alle land som har en population mellom 4 og 8 mill og legger til en or for land over 100000000.

Løsning 2

| | Country | Population |
|---|---------------|------------|
| • | China | 1313973713 |
| | India | 1095351995 |
| | United States | 298444215 |
| | Indonesia | 245452739 |
| | Brazil | 188078227 |
| | Pakistan | 165803560 |
| | Bangladesh | 147365352 |
| | Russia | 142893540 |
| | Nigeria | 131859731 |
| | Japan | 127463611 |
| | Mexico | 107449525 |
| | Azerbaijan | 7961619 |
| | Benin | 7862944 |
| | Switzerland | 7523934 |
| | Bulgaria | 7385367 |
| | Honduras | 7326496 |
| | Tajikistan | 7320815 |
| | Hong Kong | 6940432 |
| | El Salvador | 6822378 |
| | Paraguay | 6506464 |
| | Laos | 6368481 |
| | Israel | 6352117 |
| | Sierra Leone | 6005250 |
| | Jordan | 5906760 |
| | | |

5900754

Libya

SELECT Country, Population FROM world Having Population between 4000000 and 8000000 or Population > 100000000 ORDER BY Population DESC;

Her bytter jeg ut where med en having med samme spørring, da having og where kan brukes for samme spørring i dette tilfelle.

Opggave 9 - Skriv ut lands navn, innbyggertall og areal for de nordiske landene

Løsning 1

| | Country | Population | Area |
|---|----------------------|------------|---------|
| • | Algeria | 32930091 | 2381740 |
| | Bermuda | 65773 | 53 |
| | Canada | 33098932 | 9984670 |
| | Egypt | 78887007 | 1001450 |
| | Greenland | 56361 | 2166086 |
| | Libya | 5900754 | 1759540 |
| | Morocco | 33241259 | 446550 |
| | St Pierre & Miquelon | 7026 | 242 |
| | Tunisia | 10175014 | 163610 |
| | United States | 298444215 | 9631420 |
| | NULL | NULL | NULL |

SELECT Country, Population, Area FROM world where Region like '%NORTHERN%'

Her bruker jeg where like igjen for å hente ut alle land, population og area hvor region inneholder ordet northern.

Løsning 2

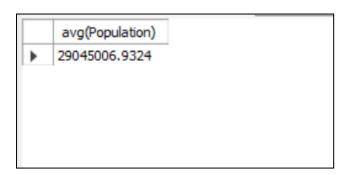
| | Country | Population | Area |
|---|----------------------|------------|---------|
| • | Algeria | 32930091 | 2381740 |
| | Bermuda | 65773 | 53 |
| | Canada | 33098932 | 9984670 |
| | Egypt | 78887007 | 1001450 |
| | Greenland | 56361 | 2166086 |
| | Libya | 5900754 | 1759540 |
| | Morocco | 33241259 | 446550 |
| | St Pierre & Miquelon | 7026 | 242 |
| | Tunisia | 10175014 | 163610 |
| | United States | 298444215 | 9631420 |
| | NULL | NULL | NULL |

SELECT Country, Population, Area FROM world where instr(Region, 'NORTHERN')

Her butter jeg igjen ut where like med en instr().

Opggave 10 - Finn snittet av innbyggertall i hele verden

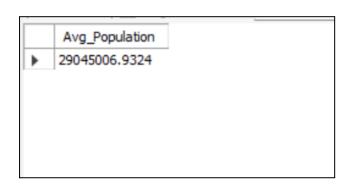
Løsning 1



SELECT avg(Population) FROM world

Her bruker jeg avg på population for å få gjenomsnitt innbyggertall i hele verden.

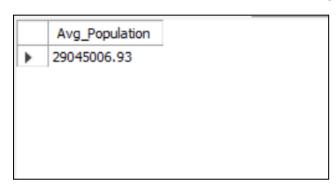
Løsning 2



SELECT avg(Population) as Avg_Population FROM world

Her gjør jeg det samme men gir kolonnen et nytt navn.

Løsning 3



SELECT round(avg(Population), 2) as Avg_Population FROM world

Og her tar jeg løsning to men gjør resultatet om til en to desimal.

Oppgave 11 - Finn snittet av innbyggere for hver region

Løsning 1

| | Region | Avg(Population) |
|---|----------------------|-----------------|
| • | ASIA (EX. NEAR EAST) | 139077784.3846 |
| | EASTERN EUROPE | 9992893.0833 |
| | NORTHERN AFRICA | 32226825.0000 |
| | OCEANIA | 1577698.1905 |
| | WESTERN EUROPE | 14154999.9286 |
| | SUB-SAHARAN AFRICA | 14914693.7200 |
| | LATIN AMER. & CARIB | 12766062.5227 |
| | C.W. OF IND. STATES | 23340129.0000 |
| | NEAR EAST | 12191773.5625 |
| | NORTHERN AMERICA | 66334461.4000 |
| | BALTICS | 2394991.3333 |

SELECT Region, Avg(Population) FROM world Group by Region

Her bruker jeg avg igjen på population men har med region og grupperer på region for å få avg population per region uten duplikater.

Løsning 2

| | Region | Avg_Pop_Per_Region |
|---|----------------------|--------------------|
| • | ASIA (EX. NEAR EAST) | 139077784.38 |
| | EASTERN EUROPE | 9992893.08 |
| | NORTHERN AFRICA | 32226825.00 |
| | OCEANIA | 1577698.19 |
| | WESTERN EUROPE | 14154999.93 |
| | SUB-SAHARAN AFRICA | 14914693.72 |
| | LATIN AMER. & CARIB | 12766062.52 |
| | C.W. OF IND. STATES | 23340129.00 |
| | NEAR EAST | 12191773.56 |
| | NORTHERN AMERICA | 66334461.40 |
| | BALTICS | 2394991.33 |
| | | |
| | | |

SELECT Region, round(Avg(Population), 2) as Avg_Pop_Per_Region FROM world Group by Region

Her gjør jeg stort set det samme men legger til en round for å få to desimal på avg resultatet.

Oppgave 12 - Vis navn på region og hvor mange innbyggere det er i hver region. Sorter synkende på innbyggertall

Løsning 1

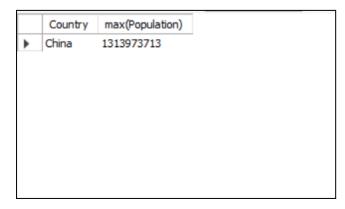
| | Region | Pop_per_Region |
|---|----------------------|----------------|
| • | ASIA (EX. NEAR EAST) | 3616022394 |
| | SUB-SAHARAN AFRICA | 745734686 |
| | LATIN AMER. & CARIB | 561706751 |
| | WESTERN EUROPE | 396339998 |
| | NORTHERN AMERICA | 331672307 |
| | C.W. OF IND. STATES | 280081548 |
| | NEAR EAST | 195068377 |
| | NORTHERN AFRICA | 161134125 |
| | EASTERN EUROPE | 119914717 |
| | OCEANIA | 33131662 |
| | BALTICS | 7184974 |
| | | |

SELECT Region, sum(Population) as Pop_per_Region FROM world group by Region order by Pop_per_Region desc

Her bruker jeg sum population, for å summerer antall population per region og grupperer det på region for å fjerne duplicater med order by desc for å få synkene rekkefølge.

Oppgave 13 - Skriv ut navn og innbyggertall for det landet med flest innbyggere i verden

Løsning 1



SELECT Country, max(Population)
FROM world
group by Country
order by Population desc
limit 1

Her bruker jeg max population, grouped by country med synkende rekkefølge slik at det høyeste tallet kommer først og limiterer det til 1

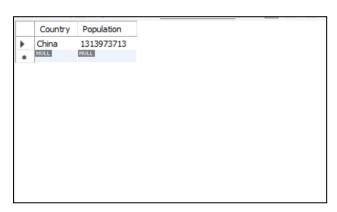
Løsning 2



SELECT Country, Population FROM world Where Population = (select max(Population) from world)

Her butter jeg ut group by, order by og limit til en where for population, med en select max her for å kun vise det høyeste resultatet.

Løsning 3



SELECT Country, Population FROM world order by Population desc limit 1

Her bruker jeg ikke max, men soterer population synkende for å få høyeste tall først og limiterer til 1.