DB1102, oppgaver til økt 01

vi skal skal snakke om Relasjonsdatabase. jobber Mysql

RDBMS (Relational Database Management System)

Oppgaver 1

fant grupper

Oppgaver 2

**Done Installere MySQL**

**Oppgave 3 - Bli kjent med MySQL Workbench verktøyet**

1. Gå inn på **SQL Development** delen av MySQL Workbench.
2. Se om du klarer å sette **world** databasen som default. (Høyreklikk -> "Set as Default Schema", eller dobbeltklikk den.) *Fulgte den ikke med i installasjonen? Den ligger også på Canvas! (Under Eksterne ressurser: world-schema...) Spør evt. en medstudent eller veileder om hjelp. :-)*
3. Klikk i spørrevinduet ("Query 1") til databasen.
4. Skriv en spørring som lister ut alt i **country** tabellen (**SELECT \* FROM country**), for å se at spørringer virker. (Klikk på «lynet» for å kjøre spørringen, eller enklere: <ctrl+enter>).

**Oppgave 4 - grunnleggende SQL**

Skriv SQL spørringer som utfører følgende:

* Henter alle data fra **city** tabellen.
  1. Select \* from city;

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Plukker ut alle data for Norge (CountryCode = 'NOR') i **city** tabellen.
  1. Select \* from City Where CountryCode = 'NOR'

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Plukker ut bynavn og befolkning (Name, Population) for Norge i **city** tabellen.

3. Select Name, Population from city Where name = ‘NOR’;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Get data name population order by population desc

3.1 Select Name, Population Form city where = ’NOR’ order by Population desc;

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Teller opp hvor mange land som finnes i databasen. (Tips: Se slide om funksjoner.)
  1. Select count(\*) from Country;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Summerer hva totalt folketall registrert i **world** databasen er, og kaller sum-kolonnen for WorldPopulation.

NB!!!! create a new Imaginary column that dose not exist in the table. when question is complete and search ended, the column vanishes as is not part of the table.

* 1. Select count(\*) as ‘world’ from city;

Correct answer (Select sum(\*) as ‘WorldPopulation’ form country;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

5.1. Creating a new column

select sum(population) from City;

alter table country

add column WorldPopulation varchar (255);

select @variable := set(population) from country;

insert into country (WorldPopulation) value(@variable);

select WorldPopulation form country

6. Summerer hva totalt folketall i Asia er.

Select Sum(population) from Country = ‘Asia’;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Lager en stigende rangert liste over alle land og deres arealstørrelse, sortert etter areal.

(Prøv å finne ut selv hvilke kolonner og tabell som trengs.)

Select Name, SurfaceArea from Country order by SurfaceArea desc;

Graphical user interface

Description automatically generated

8. Lager en rangert liste over land etter synkende forventet levealder og stigende folkemengde.

Photo One LifeExpectancy order by declining expected.

Select name, LifeExpectancy, Population from country order by LifeExpectancy desc, ;

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

8.1

Photo Two Population increasing population.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated