

Oppgaver til Databaser: Basic SQL

MERK: Benytt eksempeldatabasen som heter **World**.

Oppgave 1 - grunnleggende SQL

Skriv SQL spørringer som utfører følgende:

1. Henter alle data fra **city** tabellen.
2. Plukker ut alle data for Norge (`CountryCode = 'NOR'`) i **city** tabellen.
3. Plukker ut bynavn og befolkning (`Name, Population`) for Norge i **city** tabellen.
4. Teller opp hvor mange land som finnes i databasen. (Tips: Se funksjonene som er oppgitt på en slide mot slutten av forelesningen.)
5. Summerer hva totalt folketall registrert i **World** databasen er, og kaller sum-kolonnen for `WorldPopulation`.
6. Summerer hva totalt folketall i **Asia** er.
7. 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.)
8. Lager en rangert liste over land etter synkende forventet levealder og stigende folkemengde.

Oppgave 2 - Mer SELECT queries

Skriv SQL spørringer som utfører følgende:

1. Lager en rangert liste over land etter antall mennesker per kvadratkilometer.
*Tips: Se etter tabell som inneholder befolkning og km² for å komme i gang. Bruk matematiske operatorer (+, -, * eller /) i spørringen.*
2. Summerer hva totalt folketall *per verdensdel* er, sortert på folketall (synkende rekkefølge).
3. Dobbeltsjekk svaret fra oppgaven over ved å manuelt:
 - a. Summere tallene i svaret over for hånd (for eksempel på en kalkulator).
 - b. Så lage en ny spørring som henter ut summen for hele verdens befolkning.
 - c. Er de to tallene like? (NB: *World* er en litt gammel database, det finnes nå flere mennesker i verden enn tallene i får opp her.)
4. List ut landkode, navn og uavhengighetsår, sortert på år og deretter navn, for alle land som har oppgitt et uavhengighetsår. (Tips: Noe med NULL, se på SQL syntaks arket for å se om dere finner en måte å få med NULL i en where clause spørring på, eller google it! 😊)