--Data to use

SELECT  location,date,total\_cases,new\_cases,total\_deaths,population

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths`

ORDER BY 1,2;

--Total cases vs Total deaths

--Shows mortality rate of covid19

SELECT  location,date,total\_cases,total\_deaths,(total\_deaths/total\_cases)\*100 AS death\_percentage

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths`

WHERE continent IS NOT NULL

ORDER BY 1,2;

--Total cases vs population

--Show the percent of population that contracted covid

SELECT  location,date,total\_cases,population, (total\_cases/population)\*100 AS infected\_percentage

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths`

ORDER BY 1,2;

--Countries with highest infection rate compared to population

SELECT  location,MAX(total\_cases)as highest\_infection\_count,population, MAX((total\_cases/population))\*100 AS infected\_percentage

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths`

WHERE continent IS NOT NULL

GROUP BY location, population

ORDER BY infected\_percentage DESC;

--Countries with highest death count compared to population

SELECT  location,MAX(CAST(total\_deaths AS BIGNUMERIC))as total\_death\_count

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths`

WHERE continent IS NOT NULL

GROUP BY location

ORDER BY total\_death\_count DESC;

--Highest death count by continent

SELECT location,MAX(CAST(total\_deaths AS BIGNUMERIC))as total\_death\_count

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths`

WHERE continent IS NULL AND location != 'upper middle income' AND location != 'Lower middle income' AND location != 'Low income' AND location != 'Upper middle income' AND location != 'High income' AND location != 'International' AND location != 'World'

GROUP BY location

ORDER BY total\_death\_count DESC;

--Total world cases, deaths & death percentage by date

SELECT date,SUM(new\_cases) AS total\_cases,SUM(new\_deaths) as total\_deaths,(SUM(new\_deaths)/SUM(new\_cases))\*100 AS death\_percentage

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths`

WHERE continent IS NOT NULL

GROUP BY date

ORDER BY 1,2;

--Total world infection, deaths & death percentage

SELECT SUM(new\_cases) AS total\_cases,SUM(new\_deaths) as total\_deaths,(SUM(new\_deaths)/SUM(new\_cases))\*100 AS death\_percentage

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths`

WHERE continent IS NOT NULL

ORDER BY 1,2;

--Joining deaths & vaccination tables

SELECT \*

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths` CD

JOIN `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_vaccinations` CV

     ON CD.location = CV.location

     AND CD.date = CV.date;

--Total population vs total vaccinations

SELECT CD.continent,CD.location,CD.date,CD.population,CV.new\_vaccinations, SUM(CV.new\_vaccinations) OVER(PARTITION BY CD.location ORDER BY CD.location,CD.date) AS vaccination\_rolling\_count

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths` CD

JOIN `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_vaccinations` CV

     ON CD.location = CV.location

     AND CD.date = CV.date

WHERE CD.continent IS NOT NULL

ORDER BY 2,3;

--Percentage of total people vaccinated

SELECT CD.continent,CD.location,CD.date,CD.population,CV.new\_vaccinations, SUM(CV.new\_vaccinations) OVER(PARTITION BY CD.location ORDER BY CD.location,CD.date) AS vaccination\_rolling\_count,(SUM(CV.new\_vaccinations) OVER(PARTITION BY CD.location ORDER BY CD.location,CD.date))/CD.population\*100 AS percentage\_population\_vvaccinated

FROM `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_deaths` CD

JOIN `capable-mind-352207.Covid\_19\_dataset.Covid19\_vaccinations` CV

     ON CD.location = CV.location

     AND CD.date = CV.date

WHERE CD.continent IS NOT NULL

ORDER BY 2,3;