--All this Query is being run in BIG Query Tool from Google Cloud.

SELECT \*

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths`;

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

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths`

 ORDER BY 1,2;

 -- Looking at total cases vs Population

 SELECT Location, date, population, total\_cases,

 (total\_cases/population)\*100 As PercentageInfected

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths`

 WHERE location like '%Colombia%'

 ORDER BY 1,2 DESC;

 -- Which country has the highest infection rate

 SELECT Location, population, MAX(total\_cases) AS HighestInfectionCount,

 MAX((total\_cases/population))\*100 As PercentInfected

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths`

 GROUP BY Location, population

 --HAVING location = 'Colombia'

 ORDER BY PercentInfected DESC;

 -- Highest infection in your particular Country, you just have to replace the name of your country

SELECT Location, population, MAX(total\_cases) AS HighestInfectionCount,

 MAX((total\_cases/population))\*100 As PercentInfected

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths`

 GROUP BY Location, population

 HAVING location = 'Colombia';

-- Showing Country with highest Death count

SELECT Location, population, MAX(CAST (total\_deaths AS int64)) AS DeathCount,

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths`

 WHERE continent IS NOT NULL

 GROUP BY Location, population

 ORDER BY DeathCount DESC;

-- Showing Continent with highest Death count

SELECT location, MAX(CAST (total\_deaths AS int64)) AS DeathCount

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths`

 WHERE continent IS NULL

 GROUP BY location

 HAVING location NOT IN ('High income', 'Upper middle income', 'Lower middle income', 'European Union', 'Low income', 'International')

 ORDER BY DeathCount DESC;

 --GLOBAL NUMBERS

--Looking at Total Death VS Total Cases

 -- Shows the Likelihood of Dying if you contract covid in your country

 SELECT SUM (new\_cases) AS TotalCases, SUM ( cast (new\_deaths AS INT64)) AS TotalDeaths ,SUM ( cast (new\_deaths AS INT64))/SUM(NEW\_cases)\*100 As GlobalDeathPercentage

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths`

 --WHERE location like '%Colombia%' AND

 WHERE continent IS NOT NULL

-- GROUP BY date

 ORDER BY 1,2;

-- COVID VACCINATION TABLE

 SELECT \*

 FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.CovidVaccination` AS CovidVaccination

 ORDER BY 3,4;

 --  Inner Join Deaths table With Vaccination Table

SELECT \*

FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.CovidVaccination` AS Vac

INNER JOIN `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths` AS Dea

ON Vac.location = Dea.location

AND Vac.date = Dea.date;

-- Looking at Total Population Vs  Total Vaccinations

SELECT Dea.Location, Dea.population, MAX(Vac.people\_Vaccinated) AS HighestVaccinationCount,

 MAX(Vac.people\_Vaccinated/Vac.total\_vaccinations)\*100 As PercentVaccinated

FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.CovidVaccination` AS Vac

INNER JOIN `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths` AS Dea

ON Vac.location = Dea.location AND Vac.date = Dea.date

WHERE Vac.total\_vaccinations != 0

GROUP BY Dea.Location, Dea.population

ORDER BY 1,2;

-- Rolling People Vaccinated Series per date

SELECT Dea. Continent,Dea.Location, Dea.date,  Dea.population, Vac.new\_vaccinations,

 SUM (CAST(Vac.new\_vaccinations AS INT64)) OVER ( PARTITION BY Dea. Location ORDER BY Dea.Location, Dea.date)AS RollingPeopleVaccinated

FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.CovidVaccination` AS Vac

INNER JOIN `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths` AS Dea

ON Vac.location = Dea.location

AND Vac.date = Dea.date

--WHERE Dea.location = 'Albania'

ORDER BY 2,3;

--USE CTE

WITH  RollPopVsVac

AS

(SELECT Dea. Continent,Dea.Location, Dea.date,  Dea.population, Vac.new\_vaccinations,

 SUM (CAST(Vac.new\_vaccinations AS INT64)) OVER ( PARTITION BY Dea. Location ORDER BY Dea.Location, Dea.date)AS RollingPeopleVaccinated

FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.CovidVaccination` AS Vac

INNER JOIN `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths` AS Dea

ON Vac.location = Dea.location

AND Vac.date = Dea.date

WHERE Dea.date IS NOT NULL)

SELECT \*, (RollingPeopleVaccinated/population)\*100 AS PercentagepeopleVaccinated

FROM RollPopVsVac;

--WHERE Location = 'Colombia';

--TEMP TABLE

-- I had to put as a comment the whole "insert Into" Command because I am working in the non billing version of Big query and Unfortunately Big Query does not allow to make DML commands in this version

DROP TABLE IF EXISTS my-project-covid-372201.ProjectCovid.PercentPopulationVaccinated;

CREATE TABLE my-project-covid-372201.ProjectCovid.PercentPopulationVaccinated

  (Continent STRING (255),

  Location STRING (255),

  Date DATETIME,

  Population NUMERIC,

  New\_Vaccinations NUMERIC,

  RollingPeopleVaccinated NUMERIC);

--INSERT INTO PercentPopulationVaccinated2 (Continent, Location, Date, Population, New\_vaccinations, RollingPeopleVaccinated)

--SELECT Dea. Continent,Dea.Location, Dea.date,  Dea.population, Vac.new\_vaccinations,

 --SUM (CAST(Vac.new\_vaccinations AS INT64)) OVER ( PARTITION BY Dea. Location ORDER BY Dea.Location, Dea.date)AS RollingPeopleVaccinated

--FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.CovidVaccination` AS Vac

--INNER JOIN `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths` AS Dea

--ON Vac.location = Dea.location

--AND Vac.date = Dea.date

--WHERE Dea.date IS NOT NULL;

--SELECT \*  --(RollingPeopleVaccinated/population)\*100 AS PercentagepeopleVaccinated

--FROM PercentPopulationVaccinated;

-- Create a view

CREATE VIEW my-project-covid-372201.ProjectCovid.PercentPopulationaVaccinated AS

SELECT Dea. Continent,Dea.Location, Dea.date,  Dea.population, Vac.new\_vaccinations,

 SUM (CAST(Vac.new\_vaccinations AS INT64)) OVER ( PARTITION BY Dea. Location ORDER BY Dea.Location, Dea.date)AS RollingPeopleVaccinated

FROM `my-project-covid-372201.ProjectCovid.CovidVaccination` AS Vac

INNER JOIN `my-project-covid-372201.ProjectCovid.coviddeaths` AS Dea

ON Vac.location = Dea.location

AND Vac.date = Dea.date

WHERE Dea.date IS NOT NULL;