-- SELECTING DATA THAT WE ARE USING

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

 FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table`

 ORDER BY 1,2

 -- TOTAL CASES VS TOTAL DEATHS

 -- showing when the 1st death started and till date data

SELECT location, date,total\_cases, total\_deaths, (total\_deaths/total\_cases)\*100 AS percentage\_of\_death

 FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table`

 where location = "Canada"

 ORDER BY 1,2

 -- LOOKING AT TOTAL CASES VS POPULATION

 SELECT location, date, total\_cases, total\_deaths (Total\_cases/population)\*100 AS case\_percentage

 FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table`

 WHERE location = "Canada"

 ORDER BY 1,2

 --LOOKING THE COUNTRIES WITH HIGHEST INFECTIONS

 SELECT location, population,

 MAX(total\_cases) AS highest\_cases,

 MAX( (total\_cases/population)\*100) AS Highest\_percentage

 FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table`

 GROUP BY location, population

 ORDER BY highest\_percentage DESC

--SHOWING COUNTRIES WITH HIGH DEATHS RATE PER POPULATION

 SELECT location,

 MAX(CAST(total\_deaths AS int64)) AS highest\_deaths,

 MAX( (total\_deaths/population)\*100) AS Highest\_death\_percentage

 FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table`

 WHERE continent is not null

 GROUP BY location

 ORDER BY highest\_deaths DESC

 -- BREAKING DATA AS PER CONTINENTS

SELECT continent,

 MAX(CAST(total\_deaths AS int64)) AS highest\_deaths,

 MAX( (total\_deaths/population)\*100) AS Highest\_death\_percentage

 FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table`

 WHERE continent is not null

 GROUP BY continent

 ORDER BY highest\_deaths DESC

 --HIGHEST DEATHS GLOBALLY DUE TO COVID

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

  (total\_deaths/population)\*100 AS Highest\_death\_percentage

 FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table`

 WHERE continent is not null

 ORDER BY 1,2

SELECT \*

FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table` dea

JOIN `ace-computer-346915.covid\_data.vaccination\_table` vac

ON dea.location = vac.location

AND dea.date = vac.date

-- CHECKING DATA FOR POPULATION VS VACCINATIONS

-- using alias for both the table to make joins easy

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 people\_vac,

FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table` dea

JOIN `ace-computer-346915.covid\_data.vaccination\_table` vac

ON dea.location = vac.location

AND dea.date= vac.date

WHERE dea.continent is not null AND vac.new\_vaccinations is not null

-- CHECKING DATA FOR POPULATION VS PEOPLE VACCINATED IN COUNTRY

-- creating CTE

WITH popvsvac

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 people\_vac

FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table` dea

JOIN `ace-computer-346915.covid\_data.vaccination\_table` vac

ON dea.location = vac.location

AND dea.date= vac.date

WHERE dea.continent is not null

)

SELECT \*,(people\_vac/population)\*100 AS vaccinated\_people\_percentage FROM popvsvac

-- SELECTING DATA FOR VIZUALIZATION LATER IN PROJECT (saved as VIEW)

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) AS people\_vac

FROM `ace-computer-346915.covid\_data.death\_table` dea

JOIN `ace-computer-346915.covid\_data.vaccination\_table` vac

ON dea.location = vac.location

AND dea.date= vac.date

WHERE dea.continent is not null

-- SELECTING VIEW TABLE TO CHECK THE DATA

SELECT \* FROM `ace-computer-346915.covid\_data.percentage\_people\_vac`