HAPPINESS CASE STUDY (SQL):-

-- Fetching all records from all the tables

SELECT \* FROM `newproject-377218.Happiness.2015`;

SELECT \* FROM `newproject-377218.Happiness.2016`;

SELECT \* FROM `newproject-377218.Happiness.2017`;

SELECT \* FROM `newproject-377218.Happiness.2018`;

SELECT \* FROM `newproject-377218.Happiness.2019`;

-- Checking all the statistics of all the tables

-- Min

SELECT Region, MIN(Happiness\_score) AS min\_happiness\_score,

     MIN(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS min\_Economy,

     MIN(Family) AS min\_Family,

     MIN(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS min\_Health,

     MIN(Freedom) AS min\_Freedom,

     MIN(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS min\_Trust,

     MIN(Generosity) AS min\_Generosity,

     MIN(Dystopia\_Residual) AS min\_Dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2015`

GROUP BY Region

SELECT Region, MIN(Happiness\_score) AS min\_happiness\_score,

     MIN(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS min\_Economy,

     MIN(Family) AS min\_Family,

     MIN(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS min\_Health,

     MIN(Freedom) AS min\_Freedom,

     MIN(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS min\_Trust,

     MIN(Generosity) AS min\_Generosity,

     MIN(Dystopia\_Residual) AS min\_Dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2016`

GROUP BY Region

SELECT Country, MIN(Happiness\_score) AS min\_happiness\_score,

     MIN(Whisker\_high) AS min\_whisker\_high,

     MIN(Whisker\_low) AS min\_whisker\_low,

     MIN(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS min\_Economy,

     MIN(Family) AS min\_Family,

     MIN(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS min\_Health,

     MIN(Freedom) AS min\_Freedom,

     MIN(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS min\_Trust,

     MIN(Generosity) AS min\_Generosity,

     MIN(Dystopia\_Residual) AS min\_Dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2017`

GROUP BY Country

SELECT Country\_or\_region, MIN(Score) AS min\_score,

     MIN(GDP\_per\_Capita) AS min\_gdp,

     MIN(Social\_support) AS min\_social\_support,

     MIN(Healthy\_Life\_Expectancy) AS min\_health,

     MIN(Freedom\_to\_make\_life\_choices) AS min\_freedom,

     MIN(Generosity) AS min\_generosity,

     MIN(Perceptions\_of\_corruption) AS min\_perceptions\_of\_corruption

FROM `newproject-377218.Happiness.2018`

GROUP BY Country\_or\_region

SELECT Country\_or\_region, MIN(Score) AS min\_score,

     MIN(GDP\_per\_Capita) AS min\_gdp,

     MIN(Social\_support) AS min\_social\_support,

     MIN(Healthy\_Life\_Expectancy) AS min\_health,

     MIN(Freedom\_to\_make\_life\_choices) AS min\_freedom,

     MIN(Generosity) AS min\_generosity,

     MIN(Perceptions\_of\_corruption) AS min\_perceptions\_of\_corruption

FROM `newproject-377218.Happiness.2019`

GROUP BY Country\_or\_region

-- Max

SELECT Region, MAX(Happiness\_score) AS max\_happiness\_score,

     MAX(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS max\_Economy,

     MAX(Family) AS max\_Family,

     MAX(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS max\_Health,

     MAX(Freedom) AS max\_Freedom,

     MAX(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS max\_Trust,

     MAX(Generosity) AS max\_Generosity,

     MAX(Dystopia\_Residual) AS max\_Dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2015`

GROUP BY Region

SELECT Region, MAX(Happiness\_score) AS max\_happiness\_score,

     MAX(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS max\_Economy,

     MAX(Family) AS max\_Family,

     MAX(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS max\_Health,

     MAX(Freedom) AS max\_Freedom,

     MAX(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS max\_Trust,

     MAX(Generosity) AS max\_Generosity,

     MAX(Dystopia\_Residual) AS max\_Dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2016`

GROUP BY Region

SELECT Country, MAX(Happiness\_score) AS max\_happiness\_score,

     MAX(Whisker\_high) AS max\_whisker\_high,

     MAX(Whisker\_low) AS max\_whisker\_low,

     MAX(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS max\_economy,

     MAX(Family) AS max\_family,

     MAX(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS max\_health,

     MAX(Freedom) AS max\_freedom,

     MAX(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS max\_trust,

     MAX(Generosity) AS max\_generosity,

     MAX(Dystopia\_Residual) AS max\_dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2017`

GROUP BY Country

SELECT Country\_or\_region, MAX(Score) AS max\_score,

     MAX(GDP\_per\_Capita) AS max\_gdp,

     MAX(Social\_support) AS max\_social\_support,

     MAX(Healthy\_Life\_Expectancy) AS max\_health,

     MAX(Freedom\_to\_make\_life\_choices) AS max\_freedom,

     MAX(Generosity) AS max\_generosity,

     MAX(Perceptions\_of\_corruption) AS max\_perceptions\_of\_corruption

FROM `newproject-377218.Happiness.2018`

GROUP BY Country\_or\_region

SELECT Country\_or\_region, MIN(Score) AS min\_score,

     MIN(GDP\_per\_Capita) AS min\_gdp,

     MIN(Social\_support) AS min\_social\_support,

     MIN(Healthy\_Life\_Expectancy) AS min\_health,

     MIN(Freedom\_to\_make\_life\_choices) AS min\_freedom,

     MIN(Generosity) AS min\_generosity,

     MIN(Perceptions\_of\_corruption) AS min\_perceptions\_of\_corruption

FROM `newproject-377218.Happiness.2019`

GROUP BY Country\_or\_region

-- Average

SELECT Region, AVG(Happiness\_score) AS avg\_happiness\_score,

     AVG(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS avg\_economy,

     AVG(Family) AS avg\_family,

     AVG(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS avg\_health,

     AVG(Freedom) AS avg\_freedom,

     AVG(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS avg\_trust,

     AVG(Generosity) AS avg\_generosity,

     AVG(Dystopia\_Residual) AS avg\_dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2015`

GROUP BY Region

SELECT Region, AVG(Happiness\_score) AS avg\_happiness\_score,

     AVG(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS avg\_economy,

     AVG(Family) AS avg\_family,

     AVG(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS avg\_health,

     AVG(Freedom) AS avg\_freedom,

     AVG(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS avg\_trust,

     AVG(Generosity) AS avg\_generosity,

     AVG(Dystopia\_Residual) AS avg\_dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2016`

GROUP BY Region

SELECT Country, AVG(Happiness\_score) AS avg\_happiness\_score,

     AVG(Whisker\_high) AS avg\_whisker\_high,

     AVG(Whisker\_low) AS avg\_whisker\_low,

     AVG(Economy\_\_GDP\_per\_Capita\_) AS avg\_economy,

     AVG(Family) AS avg\_family,

     AVG(Health\_\_Life\_Expectancy\_) AS avg\_health,

     AVG(Freedom) AS avg\_freedom,

     AVG(Trust\_\_Government\_Corruption\_) AS avg\_trust,

     AVG(Generosity) AS avg\_generosity,

     AVG(Dystopia\_Residual) AS avg\_dystopia

FROM `newproject-377218.Happiness.2017`

GROUP BY Country

SELECT Country\_or\_region, AVG(Score) AS avg\_score,

     AVG(GDP\_per\_Capita) AS avg\_gdp,

     AVG(Social\_support) AS avg\_social\_support,

     AVG(Healthy\_Life\_Expectancy) AS avg\_health,

     AVG(Freedom\_to\_make\_life\_choices) AS avg\_freedom,

     AVG(Generosity) AS avg\_generosity,

     AVG(Perceptions\_of\_corruption) AS avg\_perceptions\_of\_corruption

FROM `newproject-377218.Happiness.2018`

GROUP BY Country\_or\_region

SELECT Country\_or\_region, AVG(Score) AS avg\_score,

     AVG(GDP\_per\_Capita) AS avg\_gdp,

     AVG(Social\_support) AS avg\_social\_support,

     AVG(Healthy\_Life\_Expectancy) AS avg\_health,

     AVG(Freedom\_to\_make\_life\_choices) AS avg\_freedom,

     AVG(Generosity) AS avg\_generosity,

     AVG(Perceptions\_of\_corruption) AS avg\_perceptions\_of\_corruption

FROM `newproject-377218.Happiness.2019`

GROUP BY Country\_or\_region