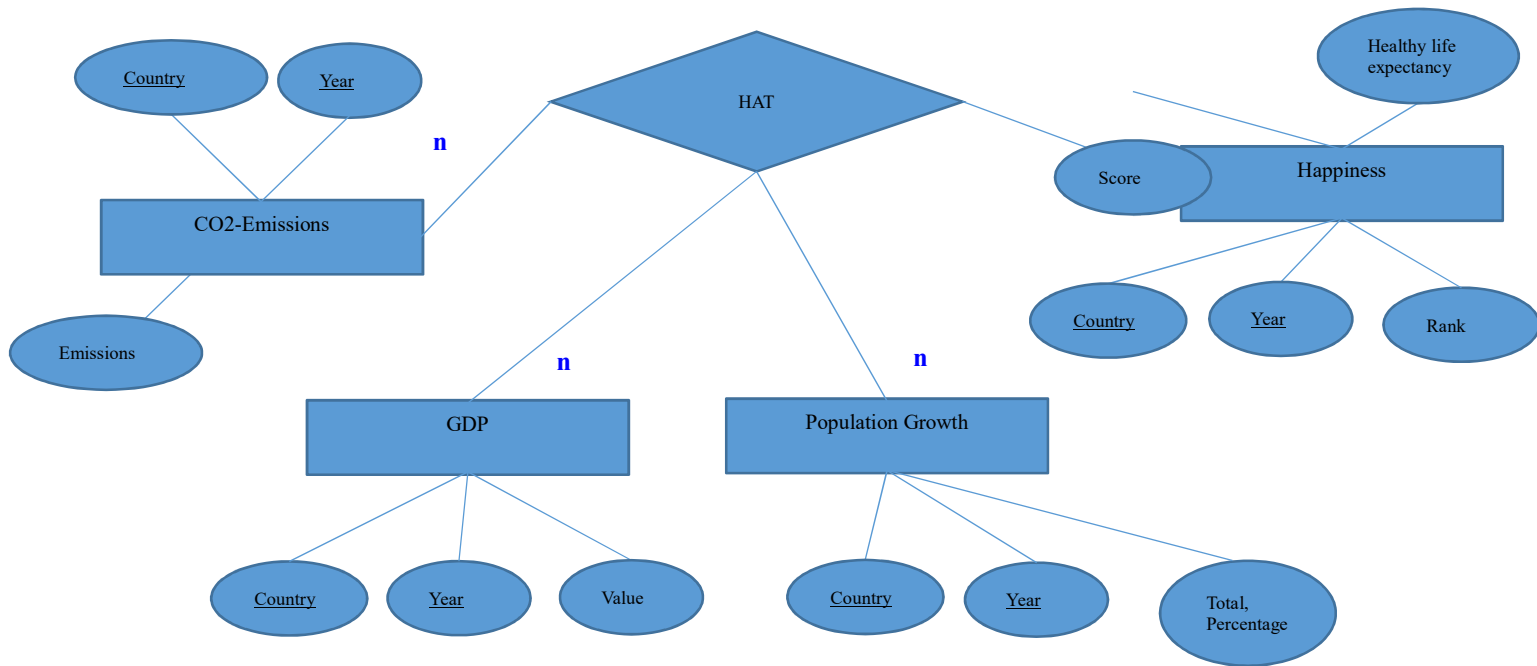


## Entity-Relationship-Modell zur Fragestellung:

"In welchem Zusammenhang stehen wirtschaftliche Entwicklung (gemessen mit BIP), CO2-Emissionen und das Glücksgefühl miteinander"



### Hypothesen für die Fragestellung, die überprüft werden müssen:

- Erhöht ein höheres **BIP** und ein niedriges **CO2-Emissionen-Wert** das **Glücksgefühl in einem Lande**?
- Erhöhen sich die **CO2-Emissionen** mit dem **Bevölkerungswachstum** in einem Lande?

### Relationales Modell:

- GDP(Country, Year, Value)
- CO2-Emissions(Emissions, Year)
- Happiness(Country, Year, Rank, Score, Healthy life expectancy, GINI index)
- Population Growth(Country, Year, Value)
- **HAT**(Name, Emissions, Year, CountryG, YearG, ValueG, CountryP, YearP, ValueP, CountryH, YearH, ValueH, Rank, Score, Gini Index, Healthy life expectancy)
  - keys sind: Name, Emissions, Year, CountryG, YearG, CountryP, YearP, CountryH, YearH

### Schema (Tabelle):

- Daten (PRIMARY KEY varchar(50) CountryName, PRIMARY KEY INT Year, INT GDP\_Value, INT CO2Emissions, INT HappinessRank, INT HappinessScore, INT HealthyLifeExpectancy, INT GiniIndex, INT PopGrowth)

Diese wird in **PostgreSQL** mit dem Kommando erstellt:

```
CREATE TABLE Daten (  
    CountryName varchar(50),  
    Year INT NOT NULL,  
    GDP_Value INT NOT NULL,  
    CO2Emissions INT ,  
    HappinessRank INT,  
    HappinessScore INT,  
    HealthyLifeExpectancy INT,  
    GiniIndex INT,  
    PopGrowth INT,  
    PRIMARY KEY (Country, Year)  
);
```