**ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ**



**Proiect Dezvoltare Software pentru Analiza Datelor**

Student: Matei Adrian

**București, 2021**

Cuprins

[1. Sursa de date 3](#_Toc92066906)

[2. Referință de timp privind datele 3](#_Toc92066907)

[3. Descrierea variabilelor 3](#_Toc92066908)

[4. Descrierea observatiilor 4](#_Toc92066909)

[5. Abordarea privind analiza datelor 4](#_Toc92066910)

# Sursa de date

Sursa de date este Eurostat. Astfel, m-am folosit de api-ul acestora pentru a obtine setul de date ([The REST request - Json and Unicode Web Services - Eurostat (europa.eu)](https://ec.europa.eu/eurostat/web/json-and-unicode-web-services/getting-started/rest-request)). Prin intermediul request-ului este obtinut un json in format propriu al eurostat. Din acest motiv am ales sa ma folosesc de un tool pentru prelucrarea json-ului si obtinerea fiserului csv pentru fiecare indicator pe tarile si perioada de timp selectata([Subsetter. JSONstat.com](https://jsonstat.com/subsetter/)).

Link-uri request-uri:

<https://ec.europa.eu/eurostat/wdds/rest/data/v2.1/json/en/demo_mlexpec?precision=1&sex=T&age=Y1>

<https://ec.europa.eu/eurostat/wdds/rest/data/v2.1/json/en/demo_pjan?precision=1&sex=T&age=TOTAL>

<https://ec.europa.eu/eurostat/wdds/rest/data/v2.1/json/en/sdg_08_10?na_item=B1GQ&precision=1&unit=CLV10_EUR_HAB>

# Referință de timp privind datele

Setul de date contine date din anul 2019, fiind cel mai recent an cu date complete pentru toate statele Uniunii Europene oferite de api-ul eurostat. De asemenea, consider ca 2019 este un an seminificativ, deoarece este anul dinaintea pandemiei, in care indicatorii selectati pentru analiza aveau valori neafectate de ceea ce avea sa urmeze. Astfel in viitor, odata cu finalul pandemiei, aceste date vor putea fi comparate cu datele de la acel moment pentru vizualizarea impactului pandemiei asupra idicatorilor selectati.

# Descrierea variabilelor

In cadrul analizei am ales 3 indicatori si anume: PIB/cap de locuitor, speranta de viata si populatia tarilor din Uniunea Europeana in anul 2019. Am ales acesti indicatori pentru ca am considerat ca sunt semnificativi in descrierea evolutiei tarilor Uniunii Europene, fiind si in legatura stransa unul cu cealalalt. De asemenea, este interesant de observat diferenta dintre tarile din vestul si tarile din estul UE. Totodata, am considerat ca acesti 3 indicatori se afla in stransa legatura unul cu celalalt influentandu-se unul pe celalalt din anumite puncte de vedere.

# Descrierea observatiilor

Setul de date contine 3 indicatori acestia fiind:

1. PIB – Produsul intern brut în preţuri comparabile pe locuitor(euro)
2. SV – Speranta de viata
3. Pop – Populatia(numarul de locuitori)

# Abordarea privind analiza datelor