

## Proiect Business Intelligence

Utilizând datele disponibile pe site-ul [data.gov.ro/dataset](https://data.gov.ro/dataset) extrageți informații cu privire la firmele ce își desfășoară activitatea în orașul/zona voastră natală. Veți utiliza situațiile financiare disponibile din partea Ministerului Finanțelor Publice pentru cel puțin 4 ani consecutivi.

Pentru a identifica firmele din zona căutată, este necesar să utilizați datele de la Oficiul Național al Registrului Comerțului, disponibile pe aceeași platformă (Extrageți CUI, Denumire, Localitate/Localități).

Întrucât datele financiare sunt structurate în mai multe fișiere, în funcție de tipurile de bilanț ale firmelor, va trebui să realizați uniuni ale acestora, cu datele comune din bilanț. Apoi veți realiza un join cu numele și adresa firmelor, în funcție de CUI din setul de date prelucrat mai sus.

Utilizați Tableau Prep pentru toate prelucrările de până aici și eventuale alte operații de curățare pe care le considerați necesare.

După ce ați unit datele pentru cel puțin 4 ani, realizați un export pentru a putea folosi informațiile în Tableau Desktop.

Importați datele în Tableau Desktop și setați cu atenție rolul variabilelor. Analizați datele folosind graficele pe care le considerați sugestive, astfel încât să puteți extrage informații relevante. Analiza se va concretiza într-un Dashboard care să conțină informații legate între ele, iar prezentarea se va face folosind secțiunea Story.

Ideii de tematică: Proiectul ar putea să se refere la:

- analiza cifrelor pe o anumită companie, comparativ cu altele din domeniu
- analiza datelor pentru un domeniu de activitate
- analiza mai multor domenii din zona geografică specificată

**Livrabile:**

1. Fisier Tableau Prep (Flow) – fisier .tflx
2. Fisier Tableau Desktop – fisier .twbx
3. Document de prezentare PDF cu structura de mai jos.

Structura documentului de prezentare si barem:

**1. Descriere Problema de Business pentru care s-a realizat proiectul -1p****2. Pregatirea datelor-2p**

1. Conectarea la seturile de date
2. Descriere tipurilor de date si a modificarilor facute.
3. Descriere Curatare date cu exemplificare captura ecran flow Tableau Prep.
4. Descriere Union si Join pentru seturilor de date utilizate.

**3. Data Visualization & Analysis -3p**

Lucrul în foi care trebuie să conțină:

- a) Camp calculat, Filtre, Marcatori personalizati
- b) Cel puțin 3 tipuri de grafice din meniul ShowMe
- c) Crearea diagramelor cu date categorice si numerice
- d) Crearea unei hărți (+1 strat suplimentar)
- e) Analiza de trend pentru evolutia in timp a datelor

**4. Creare Dashboard cu date legate-1p****5. Crearea unei povești (Story)-1p****Prezentare si format- 1p****Implicare participativă la curs și seminar 1p**

Obs: Fiecare punct din temă trebuie să conțină captura de ecran.