

Evaluare – Test 2

Timp de lucru: 1 oră și 40 minute

Încărcați aici rezolvarea, cu denumirea **<cod>.zip**, unde <cod> reprezintă codul vostru din lista cu note, până la expirarea timpului de lucru: https://ubbcluj-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/vlad_ionescu_ubbcluj_ro/EnTCUD5PcyBKmA_8WCpMPdoB6Orv1lzPR2hOCiOLHX0QUA

Scrieți un program cu meniu de tip consolă. Programul va reține datele într-un fișier. Vor fi suportate următoarele funcționalități:

1. [1p] Adăugare companie: id, nume (string nenul), tip companie (SRL, SA sau ONG)
2. [2p] Adăugare contract angajat: id, id_companie (trebuie să existe), nume angajat (string nenul), salariu (întreg pozitiv).
3. [2p] Afișarea angajaților ordonați crescător după numărul companiilor la care sunt angajați. Se va afișa și acest număr. Un angajat se diferențiază prin intermediul numelui.
4. [2p] Afișarea tuturor companiilor ale căror angajați au salariul mediu mai mare de 3000.
5. [3p] Export JSON: se creează un fișier JSON cu un nume citit de la tastatură care va conține companiile, iar în cadrul fiecărui obiect care reprezintă o companie va exista o listă cu angajații din acea companie.

De exemplu, pentru companiile Pfizer, AstraZeneca și Moderna și contractele de angajați (Anca, Pfizer), (Cristina, Moderna) și (Vlad, Pfizer), (Dragoș, Pfizer) un export valid ar fi:

```
{  
  „Pfizer”: [„Anca”, „Vlad”, „Dragoș”],  
  „AstraZeneca”: [],  
  „Moderna”: [“Cristina”]  
}
```

Punctajul pe fiecare cerință se acordă astfel:

- 25% corectitudinea implementării.
- 25% arhitectură stratificată și interfață utilizator user friendly.
- 25% specificații scrise corect (unde se aplică) și denumiri sugestive.
- 25% teste relevante și scrise corect (unde se poate).

O cerință nefuncțională se notează cu 0. Nu se acordă punctaje parțiale în afară de cele rezultate din baremul de mai sus.

