

## PONTAJE

### Cerințe de proiectare 3p:

- Interfata Repository<ID, T extends HasID<ID>> expune o singura metoda publica, Collection<T> findAll(), care returneaza o colectie formata din toate entitatile de tip T ; unde HasID <ID> este interfata definita la laborator.
- Clasa **Angajat** are urmatoarele atribute:
  - o *angajatId:String, nume:String, venitPeOra:float, nivel:Enum{Junior, Medium, Senior}*
- Clasa **Sarcina** are urmatoarele atribute:
  - o *sarcinaId:String, deficultate:Enum{Usoara, Medie, Grea}, nrOreEstimate:int*
- Clasa **Pontaj** are urmatoarele atribute:
  - o *angajat:Angajat, sarcina:Sarcina, data:LocalDateTime*
- Fisierele **angajati.txt, sarcini.txt, pontaje.txt** contin informatiile despre angajati, sarcini si pontaje, fiecare inregistrare pe o linie noua, atributele despărțite prin “,”. In fisierul pontaje.txt o linie va fi formata din: idAngajat, idSarcina, data (**unde anul datei este doar anul curent**).
- Procesarea va avea loc numai la nivel de service sau de controller; interacțiunea cu sursa de date se va face numai prin intermediul repository-ului.
- La nivel de service se va folosi interfața *Repository* de mai sus
- Interacțiunea cu utilizatorul va avea loc numai in UI (*Consola sau GUI*)
- Interfața *Repository* nu va expune alte metode decat cele specificate mai sus
- La nivel de repository se pot folosi oricăte clase pentru implementarea interfeței *Repository* si pentru interacțiunea cu fișierele;

### Cerinte functionale 6p (Cerința 4 se va puncta doar daca este rezolvată cu interfața grafică):

1. 1p Sa se afișeze lista de angajați, grupați după nivel. Mai întâi se vor afișa angajații care sunt juniori, apoi cei de nivel Medium, iar apoi cei care sunt de nivel Senior, in cadrul fiecărei grupe angajații se vor afișa ordonați descreșător după venitPeOra.
2. 1p Sa se afișeze cate ore durează in medie (fiecare tip de sarcina(usoara, medie, grea)).
3. 1p Sa se afiseze primii 2 cei mai harnici angajați (nr de ore luate X venit pe ora ->maxim)
4. **(GUI)** 3p Oferiți utilizatorului, printr-o interfață grafică, posibilitatea generării unui raport care să conțină într-un tabel (TableView) următoarele informații: NumeleAngajatului, Nivel, Salar/Luna, afisandu-se mai intai angajatii Junior, apoi cei Medium , iar apoi cei Senior, crescător după salariul obținut, iar luna pentru care se afiseaza salarul se va selecta dintr-o componenta de tipul ComboBox

FARA GUI, doar raport in consola

Timp de lucru: 80 minute.