

Metode Avansate de – 2018-2019 - LABORATOR 5

DEADLINE: Săptămâna 7 (Iterația 2 și Java 8 Features)

Important:

- Se va avea în vedere în continuare Metodologia de dezvoltare incrementală bazată pe funcționalități (simple feature-driven development process):
<http://www.cs.ubbcluj.ro/~istvanc/fp/curs/Curs1.pdf>
- Vă rog să consultați frecvent documentele cu cerințele pentru temele de laborator.
- Vă rog să rezolvați cerințele non-funcționale (de proiectare) de la laborator ținând cont **SI** de ceea ce s-a discutat la cursul și la seminarul aferent (pt studenții care rezolvă în avans temele). O soluție care nu ține cont, în totalitate, de aspectele mai sus menționate este de asemenea acceptată, dacă este corectă, respectă principiile de proiectare OOP și studentul poate să justifice modalitatea de proiectare aleasă.

A. Cerințe funcționale:

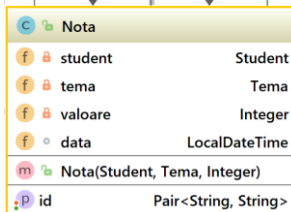
- **Se vor implementa funcționalitățile din Iterația 2** – (TemaProiectLaborator_MAP_2018-2019.pdf)

F4: Adăugarea unei note pentru un anumit student la o temă de laborator. Eventualele depuneri datorate întârzierilor în predarea unei teme se vor calcula automat, afișându-se nota maximă pe care o poate lua studentul pentru tema respectivă.

Important: Un student, la o tema de laborator, are o singură notă;

După 2 săptămâni de întârziere în predarea unei teme, tema respectivă nu va mai putea fi predată, decât dacă este o situație excepțională: studentul a lipsit motivat (vezi funcționalitatea 7).

Observație (Sugestie): Clasa Nota ar putea fi definită conform diagramei următoare, dar puteți avea și doar id-uri (studentId, temaId) în clasa Nota.



F5: la adăugarea unei note se vor adăuga în fișierul *NumeStudent.txt* următoarele informații:

- o "Tema: " numărul temei
- o "Nota: " nota acordată pe tema respectivă
- o "Predată în săptămâna: " nr Săptămână în care tema a fost Predată
- o "Deadline: " nr Săptămână cu termen limită de predare, Deadline

- "Feedback : " aprecieri, sugestii, precizări în legătură cu depunerile efectuate.

Exemplu:

<p>Tema: 3 Nota: 9.5 Predată în săptămâna: 5 Deadline: 5 Feedback: - Vezi conceptul de Interfata - in proiectul tau, obiectele de tipul repository nu sunt declarate de tipul interfetei.</p> <p>Tema: 4 Nota: 8 Predată în săptămâna: 5 Deadline: 5 Feedback: - Vezi conceptul de Interfata - in proiectul tau, obiectele de tipul repository nu sunt declarate de tipul interfetei - Cod duplicat la Repository – sugestie: definirea unei clase AbstractFileRepository</p>

B. Cerințe non-funcționale: (de proiectare)

Aceleași de la laboratorul precedent, la care se adaugă:

- Folosirea Java 8 features (eliminați instrucțiunile de tipul "for" si "if" și folosiți Java 8 features.
Obligatoriu: Se va ține cont de această cerință conform cursului 5 si seminarului 5.
- **Sugestie:** la Consolă puteți folosiți șablonul de proiectare *Command*.