

Metode Avansate de Programare – 2018-2019 - LABORATOR 8

DEADLINE: Săptămâna 10

GUI 2 – A se vedea Seminarul 8 si 9

A. Cerințe non-funcționale: (de proiectare)

1. Schimbați interfața cu utilizatorul de tip consolă cu interfață grafică pentru funcționalitățile referitoare la gestiunea notelor.
2. Implementați șablonul MVC. **View-ul (view-rile) se vor defini în fișiere FXML**

B. Cerințe funcționale: Iterația 1 - parțial (Student sau Tema), Iterația 2 și Iterația 3.

- **1p.** Fereastra principală a aplicației va grupa funcționalitățile, oferind un meniu cu următoarele opțiuni:

- o **STUDENTI** – pentru gestiunea studenților (Opțiune 1)
- o **TEME** – pentru gestiunea temelor (Opțiune 2)
- o **NOTE** – pentru gestiunea notelor (Opțiune 3)

Observație: Se vor implementa opțiunile: (Opțiune 1 **SAU** Opțiune 2) **SI** Opțiune 3, în funcție de entitatea pentru care ati implementat interfață grafică la Laboratorul 7 (Tema sau Student).

- **1p.** Integrarea soluției de la Laboratorul 7 în Laboratorul 8 (ca opțiune în fereastra principală).
- **4p.** Adăugarea unei note are în vedere următoarele două scenarii posibile:
 - o *Scenariu 1 – ADAUGARE NOTĂ (la o temă, unui student)*
 - Selectarea temei, dintr-o componentă grafică de tipul combobox; valoarea default, selectată pentru temă, va fi tema care trebuie predată în săptămâna curentă. Dacă studentul predă o temă restantă se va selecta tema respectivă și se vor aplica penalitățile, dacă nu a lipsit motivat.
 - Căutarea studentului după nume – nu se vor introduce Id-uri
 - Adăugare valoare notă (nota propriu-zisă) – într-o componentă grafică de tipul TextField (cu validarea valorii introduse, să fie numerică).
 - Adăugare unui Feedback, într-o componentă de tipul TextArea; dacă studentul a întârziat în predarea temei se va adăuga automat în componenta grafică pt feedback textul: “NOTA A FOST DIMINUATĂ CU n PUNCTE DATORITĂ ÎNTÂRZIERILOR”. Ar putea exista feedback-uri predefinite iar profesorul doar să le editeze.
 - Apăsarea unui buton pentru adăugarea notei va deschide, în prealabil, o fereastra de confirmare (un fel de preview), ce conține informații asupra notei, precum: tema, studentul, valoarea notei, penalizarea (dacă e cazul), sau absent motivat (dacă e cazul), iar apoi nota va fi salvată prin apăsarea unui buton OK sau putem anula adăugarea notei, prin acționarea unui buton CANCEL, din fereastra de confirmare.
 - Se vor avea în vedere toate restricțiile referitoare la adăugarea unei note: unui student la o anumită temă să se acorde doar o notă, nu se mai poate acorda nota, la tema respectivă, dacă întârzierea este mai mare de două săptămâni.

- (FACULTATIV) Scenariu 2 – ADAUGARE NOTĂ (la o temă, mai multor studenți (de exemplu: adaugare nota, la o tema data, pentru toti studentii unei grupe):
 - Într-un format tabelar, vezi Academic Info.
 - Imaginati-vă voi acest secenariu, tinând cont de toate cerințele si restricțiile referitoare la acordarea unei note.

- **3p=5*0.75. Filtrări. Se vor implementa 4 filtre, la alegere.**

- notele la o anumită temă
- notele unui student
- notele studentilor dintr-o grupa, la o tema; grupa si tema se vor alege dintr-o componenta de tipul combobox sau choicebox
- notele dintr-o anumită perioadă calendaristică (ex. toate notele acordate din 1 nov 2018 – 17 nov 2018)
- notele studentilor dintr-o anumita grupa; se va afisa un tabel de forma:

Grupa221	Tema1	Tema2	Tema3	Tema 4	Tema5	Tema6
Popescu Adrian	7		8	10	8	
Aprogrameatoarei Alin	9	6	10	5	10	9