ZBORURI - 1 Februarie 2021

Se doreste o aplicatie cu o interfata grafica intuitiva, care sa permita filtrarea zborurilor, si achizitionarea de bilete pentru cursele dorite.

Cerinte functionale - 7p:

1) **1p** La pornirea aplicatiei se va deschide o fereastra cu un input field si un buton Login. Utilizatorul va putea introduce usernameul sau, iar la actionarea butonului Login i se va deschide o noua fereastra. Aceasta noua fereastra afiseaza numele utilizatorului logat.

Se va defini clasa:

Client: username:String, name:String

- 2) 1.5p Sa se afiseze lista zborurilor care pleaca intr-o zi data.
 - Locatiile "from" si "to" se vor selecta folosind doua Combobox-uri. Fiecare locatie va aparea o singura data in combobox. 0.25p
 - Ziua plecarii va fi specificata folosind un DatePicker 0.25p
 - Se filtreaza zborurile dupa cele doua locatii si ziua data. 0.5p
 - Informatiile despre zborurile rezultate se vor afisa in format tabelar 0.5p

Se va defini clasa:

Flight: flightId:long, from:String, to:String, departureTime:LocalDateTime, landingTime: LocalDateTime, seats:int

- 3) **1p** Pentru un zbor din tabelul rezultat la 2), clientul curent poate achizitiona un bilet.
 - Achizitia se face prin selectarea unul zbor din tabel, si actionarea unui buton Cumpara. 0.75p
 - Username-ul clientului curent si data achizitiei sunt setate de catre sistem. 0.25p

Se vor defini clasele:

Ticket: username:String, flightId:long, purchaseTime: LocalDateTime

4) **1.5p** La tabelul rezultat la 2) se va adauga inca o coloana ce va contine numarul de locuri disponibile pentru acel zbor (numarul total de locuri – numarul de bilete achizitionate). - 0.5p

Numarul de locuri pentru zborul X (afisat in tabelul rezultat la 2)) este reactualizat automat de fiecare data cand un client cumpara un bilet pentru zborul X. Actualizarea numarului de locuri pentru zborul X se va face pentru toti clientii autentificati si care au in rezultatul filtrarii zborul X - 1p

- 5) **2p** Sa se afiseze paginat zborurile rezultate la punctul 2), cate 5 pe pagina.
 - Navigarea intre pagini se va face utilizand butoanele Next si Previous 1p
 - Se va afisa numarul paginii curente 0.5p
 - Se va afisa numarul total de pagini 0.5p

Cerinte non-functionale - 2p:

- Validarea datelor de intrare
 - Exemplu: Nu se pot achizitiona bilete daca nu mai sunt locuri disponibile pentru acel zbor
- Procesarea va avea loc numai la nivel de service sau de controller; interactiunea cu sursa de date se va face numai prin intermediul repository-ului (puteti folosi baze de date sau fisiere text)
- Interactiunea cu utilizatorul va avea loc numai in UI (GUI)
- Se cere eliminarea codului care nu este folosit precum si a functionalitatilor care nu s-au cerut (daca ati lucrat cu ceva template de la lab)
- Clasele, atributele și metodele lor vor avea exact numele cerute in problema sau nume sugestiv daca nu s-a specificat explicit numele lor.

IMPORTANT

- Se puncteaza doar cerintele functionale care ruleaza;
- Orice cod care nu poate fi explicat, atrage dupa sine nepunctarea cerintei/cerintelor din care face parte.
- Nu aveti voie sa comunicati in timpul examenului, in nicio modalitate posibila de a face acest lucru (chat, mail,etc)

1p din oficiu.

Timp de lucru: 3 ore.