

Programare Orientată Obiect – Program postuniversitar în Informatică, 2019

Laborator 1

Reguli care se aplică tuturor laboratoarelor:

1. Fiecare laborator este notat. Media finală a laboratoarelor valorează 30% din nota finală la materie.
2. De obicei, nota constă într-o temă și o modificare în timpul laboratorului a acelei teme.
3. Întârzierea predării temelor se sancționează cu o penalizare de 1p / săptămână întârziată (nota maximă devine 9, apoi 8 etc.). Laboratoarele rămase nepredate se notează cu 0.
4. Furtul intelectual se sancționează cu nota 0.
5. Fiecare laborator trebuie comis pe contul vostru de Github înainte de a primi notă. Cadrul didactic de la laborator se asigură de acest lucru și nu începe notarea până când nu este îndeplinită această condiție. Folosiți mesaje sugestive pentru a putea identifica ușor fiecare temă, în cazul temelor care se întind pe mai multe săptămâni. Pentru teme distincte, faceți un repository nou. **Susținerea examenului în sesiune poate fi condiționată de supravverificarea laboratoarelor în forma comisă pe Github.**

Scrieți o aplicație de consolă pentru gestiunea unui hotel. Veți avea următoarele funcționalități:

1. **Check in:** id cazare, număr persoane, număr cameră, număr zile. Numărul camerei trebuie să fie al unei camere în care nu mai este nimeni cazat. Numărul de zile trebuie să fie strict pozitiv. ID-ul trebuie să fie unic.
2. **Check out:** se dă un număr de cameră, un feedback și un rating. Numărul de cameră trebuie să existe, feedback-ul este un string nenul, iar rating-ul este întreg între 1 și 5.
3. **Afișare camere:** afișați camerele ordonate descrescător după rating (ca medie). Se va afișa numărul camerei și media de rating.

Folosiți cel puțin layerele de UI și Service.

Laboratorul nu se preia dacă nu respectați convențiile de stil prezentate la curs:

- Clasele și pachetele se numesc folosind PascalCase
- Orice altceva folosește camelCase
- Acoladele se deschid pe aceeași linie
- Între operanzi și operatori se lasă spațiu: `a == b`, nu `a==b`
- Fără spații inutile: `if (x)`, nu `if (x)`
- Denumiri sugestive, fiecare nume trebuie să conțină cel puțin un cuvânt din dicționar
- Preferați denumirile în engleză