

## Contents

1. Tematica pentru examen .....	1
2. Evaluarea.....	1
<b>Preconditie sustinere examen:</b> .....	1
2.1 In sesiunea de restante: data restanta: 16.02.2021 .....	2
3. Datele de examinare si alte aspecte .....	2
Examenul practic:.....	2
4. Examen Practic – Java.....	2

## 1. Tematica pentru examen

- Java language, platform
- Generics, Collections Java
- IO Java
- Lambda, streams Java
- Reflection Java
- GUI - JavaFX - Java

**Sabloane de proiectare:** Singleton, Factory Method, Strategy, Template Method, Observer, Decorator, MVC.

## 2. Evaluarea

Nota la disciplina MAP se va calcula cu formula:

**Nota\_MAP= max{nota1, nota2}**

**nota1= 1p grila compusa de voi + 40% proba practica sau proiectul extins + 50% nota de la laborator (toate componentele includ punctul din oficiu) – aici a ramas nemodificata ponderea notei de la examenul practic**

**nota2= 1p grila compusa de voi + 60% proba practica sau proiectul extins + 30% nota de la laborator (toate componentele includ punctul din oficiu) – aici a ramas nemodificata ponderea notei de la laborator**

**Preconditie sustinere examen:** Pentru ca un student sa se poata prezenta la examen in prima sesiune de examene trebuie sa indeplineasca simultan urmatoarele conditii:

*Pentru sectia Informatica Romana*

1. Maxim 2 absente la laborator.
2. Maxim 5 absente la seminar.
3. Minim 4.5 la media notelor de la laborator.

#### 4. *Minim 5 la testul practic.*

*Pentru sectia Matematica-Informatica Romana*

1. *Maxim 1 absente la laborator.*
2. *Maxim 3 absente la seminar.*
3. *Minim 4.5 la media notelor de la laborator.*
4. *Minim 5 la testul practic.*

**Important:** Exceptie de la aceasta regula fac studentii din anul 3, de la Matematica, Fizica sau din prelungire.

#### 2.1 In sesiunea de restante: data restanta: 16.02.2021

- Fiecare student are dreptul sa se prezinte la un examen de doua ori: in prima sesiune, denumita **prima sesiune de examene** si in cea de-a doua sesiune, **denumita sesiune de restante sau de mariri** 😊.
- Cei care doriti sa veniti la marire de nota, va rog sa-mi scrieti un mail, pana cel tarziu la data de 12 februarie 2018!
- In sesiunea de restante (mariri) se mai sustine inca o proba practica, media de la laborator ramane cea din timpul semestrului. Studentii care nu au obtinut in timpul semestrului minim nota 4.5 la media notelor de la laborator, li se va calcula media finala la disciplina MAP cu nota la laborator din timpul semestrului.
- Si in sesiunea de restante este obligatoriu sa aveti un numar minim de prezente cerut mai sus.

### 3. Datele de examinare si alte aspecte

18 ianuarie - 222, 227  
19 ianuarie - 221, 223, 226  
20 ianuarie - 224, 225

16 februarie – restante sau mariri

#### Examenul practic:

- Durata: 1h 45min (Java)

Pentru prima sesiunea de examene, fiecare grupa are alocata doua date. Trebuie sa veniti la examenul din prima sesiune de examene la prima data alocata pentru grupa voastra.

- Data secundara este doar pentru cazuri exceptionale.
- Daca va fi cazul sa veniti la data secundara, trebuie sa-mi trimiteti un mail cu cel putin 48 de ore inainte de examen in care sa precizati si motivul.

### 4. Examen Practic – Java

Va rog sa urmariti anunturile din canalul Evaluare (Teams).

## Examen practic Java:

Observatie: Acest subiect a fost gandit pentru anul trecut, cand timpul de lucru a fost 2h 15min. Voi ajusta subiectul sa va puteti incadra in timpul alocat. Timpul de anul acesta este redus, dat fiind contextul pandemic si faptul ca examenul va fi sustinut fizic.

**Exemplu de problema pt practicul de Java (pana la nota 8)** - In timpul lucrului, membri unei echipe de programatori folosesc o aplicatie pentru a comunica intre ei prin transmiterea de mesaje. Aplicatia prezinta o fereastra pentru fiecare membru al echipei si una pentru sef.

1. Un membru vede toti membri care participa la discutie, intr-o lista, denumita membri ACTIVI, care se actualizeaza automat daca unul dintre ei paraseste discutia (actionand un buton MA RETRAG). **(1.5p)**
2. Membri vad deasemenea si continutul mesajelor primite de catre ei (numeExpeditor, mesaj, ora sistem la care a fost trimis.) Seful poate trimite un mesaj unui membru anume prin selectarea lui din lista, sau poate trimite un mesaj tuturor. Un simplu membru poate trimite doar mesaje adresate tuturor. **(1p)**
3. Atunci cand un membru se retrage din discutie el va fi INACTIV, moment cand nu mai primeste nici un mesaj. Acesta poate sa revina la discutie, prin actionarea unui buton REVIN cand va putea primi in continuare mesaje si va aparea din nou in lista colegilor de echipa, ca fiind din nou ACTIV la discutie. **(0.75p)**
4. Seful pleca ultimul, nu poate actiona butonul MA RETRAG decat daca toti membri sunt inactivi (nu mai are cu cine discuta 😊). **(0.75p)**
5. Un membru al echipei, care a devenit INACTIV la un moment dat, poate solicita sa vada mesajele pe care le-a pierdut (cele trimise in grup de catre orice membru al echipei). Daca nu a fost deloc inactiv nu poate solicita aceste mesaje, fiind avertizat printr-un mesaj corespunzator. **(0.5p)**

### Cerinte aditionale:

1. Arhitectura stratificata (Data Layer, Bussiness Layer, Presentation layer) si MVC (JavaFX). **(1p)**
2. La pornirea aplicatiei se va deschide cate o fereastra pentru fiecare membru al echipei si una pentru sef. Numele unui membru si al sefului este specificat in fisierul text Echipa.txt avand urmatoarea structura: *Nume:Rol*, unde rol poate fi membru sau sef. **(0.5p)**
3. Toata discutia va fi salvata intr-un fisier text discutiiCuSefu.txt **(1p)**

**Proiectul extins** va fi prezentat in data de **15 ian 2021**, conform unei planificari care se va afisa pe Teams, vineri, 14 ian 2021, cu alte informatii aditionale.