

**Laborator 2 – Termen limita: laborator curent – timp de lucru 1 oră - (grupe de maxim 4)**

**Tematica Laboratorului:**

1. Ingineria cerințelor: Actori, Scenarii de utilizare
2. Diagrame UML: Diagrame use case
3. Lucrul în echipă: Comunicare, Sincronizare
4. Mod de lucru: în cazul că membrii grupei decid distribuția egală a punctajului, coordonatorul de laborator va decide cine va prezenta soluțiile săptămâna următoare.

**Problema 1 [punctaj 10 puncte]**

Pe o tematică pe care o primiți la laborator, realizați “Fișa Cerințelor”, care va conține:

- 1) descrierea problemei (2-5 rânduri),
- 2) principalii actori și rolul pe care acesta-l îndeplinesc atunci când interacționează cu aplicația (descriere pe scurt: 1-2 rânduri de actor),
- 3) principalele scenarii de utilizare pentru fiecare actor (denumire scenariu, scurtă descriere (1-2 rânduri de scenariu), eventualele excepții care pot apare).

În stabilirea punctajului se va ține cont de complexitatea “Fișei Cerințelor”, de identificarea corectă a posibilibor actori și de modul în care se fac *Scenariile de Utilizare*.

**Problema 2 [punctaj 10 puncte]**

Pentru “Fișa Cerințelor” creată la Problema 1 de mai sus realizați **diagramele de tip use-case**. În stabilirea punctajului se va ține cont de identificarea corectă a actorilor și a use-case-urilor și de stabilirea corectă a relațiilor dintre aceștia. **Bonus 2 puncte** pentru soluții deosebite.

**Recomandări**

1. Înainte de laborator: (1) realizați o diagramă use-case din cursul 2 folosind unul din link-urile utile de mai jos. (2) Citiți <https://www.guru99.com/learn-software-requirements-analysis-with-case-study.html> (3) Creați un document GoogleDocs unde membrii echipei să poată scrie.
2. La laborator: Discutați la început toți membrii echipei și identificați Actorii și Scenariile de utilizare. După care 2 persoane se vor ocupa de detaliile Fișei Cerințelor și 2 persoane se vor ocupa de diagramele use-case. Atenție la sincronizarea detaliilor între cele 2 activități!

**Link-uri utile:**

<https://creately.com/diagram-type/use-case>  
<https://www.smartdraw.com/use-case-diagram/>  
<https://argouml-tigris-org.github.io/tigris/argouml/>