# Requirement guide for class project

[Use cases](https://en.wikipedia.org/wiki/Use_case) will be used as requirements for this project.

## Template

An adaptation of the standard Cockburn template will be used. The template and examples follow:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | Vizualizare lista angajati prezenti in firma | | |
| Primary actor | Sef | Secondary actors |  |
| Description | Seful poate vizualiza lista angajatilor prezenti in firma in acel moment, numele fiecarui angajat si ora la care acesta s-a logat in sistem. | | |
| Trigger | Seful doreste sa vada lista anagajatilor prezenti si apasa pe butonul “Vizulaizare lista angajati prezenti”. | | |
| Preconditions | Seful trebuie sa fie autentificat. | | |
| Postconditions | Seful poate vizualiza lista cu nnumele angajatilor prezenti in firma, cat si ora la care acestia s-au logat. | | |
| Normal flow | 1. Apasa pe butonul “Vizulaizare lista angajati prezenti” din fereastra principala.  2. Aplicatia ii afiseaza lista cu numele angajatilor si ora la care s-au logat in sistem. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **Nu exista angajati logati la acest moment**  2a. Aplicatia ii afiseaza mesajul “Nu exista angajati logati la acest moment” in cazul in care nu mai sunt angajati in firma in acel moment. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | Transmite sarcini | | |
| Primary actor | Sef | Secondary actors |  |
| Description | Seful poate selecta un angajat din lista pentru a scrie o descriere cu sarcina pe care o are de facut acel angajat, cat si un deadline pentru acea sarcina. | | |
| Trigger | Seful doreste sa transmita o sarcina unui angajat, iar dupa selectarea angajatului, descrierea sarcinii si a termenului de finalizare a scarciniii apasa pe butonul “Transmite sarcini”. | | |
| Preconditions | Seful trebuie sa fie autentificat si sa apese pe “Vizulaizare lista angajati prezenti”. | | |
| Postconditions | In cazul in care acel angajat nu are deja o alta sarcina asignata, seful va primi mesajul “Sarcina trimisa”, iar angajatul isi poate vedea sarcina. | | |
| Normal flow | 1. Selecteaza angajatul din lista angajatilor prezenti in acel moment in firma.  2. Scrie descrierea sarcinii care trebuie efectuata.  3. Trimite sarcina. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **Angajatul selectat are deja asignata o sarcina**  1.a. Aplicatia afiseaza mesajul “Angajat ocupat” in cazul in care acel angajat are deja o sarcina de facut. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | Autentificare | | |
| Primary actor | Utilizator | Secondary actors | - |
| Description | Utilizatorul se poate autentifica in aplicatie cu rolul pe care il are (sef/angajat). | | |
| Trigger | Utilizatorul trebuie sa isi introduca datele personale pentru a se autentifica, cat si trebuie sa selecteze rolul sau (sef/angajat) dupa care trebuie sa actioneze butonul autentificare. | | |
| Preconditions | Datele personale ale utilizatorului trebuie sa fie in baza de date pentru a putea fi validate. | | |
| Postconditions | In cazul in care utilizatorul a introdus datele corecte, in urma actionarii butonului “Autentificare” va fi afisat pe ecran mesajul “Autentificat cu succes!”. | | |
| Normal flow | 1. Utilizatorul introduce datele sale personale.  2. Utilizatorul selecteaza rolul sau (sef/angajat).  3. Utilizatorul actioneaza butonul “Autentificare”.  4. Este afisat mesajul “Autentificat cu succes!”. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **Datele personale nu sunt corect introduse**  3.a Aplicatia afiseaza mesajul “Date incorecte! Incercati inca o data!” in cazul in care datele personale nu au fost introduse corect. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | Prezent | | |
| Primary actor | Angajat | Secondary actors | - |
| Description | Dupa autentificare angajatul trebuie sa introduca ora sosirii si sa declanseze butonul “Prezent” pentru a putea vedea ce sarcina are de facuta si pentru a fi notificat seful ca angajatul a ajuns la servici. | | |
| Trigger | Angajatul introduce ora sosirii si declanseaza butonul “Prezent”. | | |
| Preconditions | Angajatul trebuie sa fie autentificat. | | |
| Postconditions | Dupa declansarea butonului “Prezent” angajatul va vedea sarcina pe care o are de facut, iar seful va vedea ora la care s-a logat angajatul. | | |
| Normal flow | 1. Angajatul introduce ora sosirii.  2. Angajatul declanseaza butonul “Prezent”.  3. Angajatul vede sarcina pe care o are de facut.  4. Seful vede ora la care angajatul s-a logat. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | **Este obligatorie introducerea orei**  2.a. In cazul in care angajatul nu a introdus ora nu poate accesa butonul “Prezent”. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | Exit | | |
| Primary actor | Angajat | Secondary actors | - |
| Description | La finalul programului angajatul inchide fereastra declansand butonul “Exit”, moment in care seful este notificat de delogarea acestuia. | | |
| Trigger | Angajatul declanseaza butonul “Exit”. | | |
| Preconditions | Angajatul trebuie sa fie logat. | | |
| Postconditions | Seful este atentionat ca angajatul s-a delogat. | | |
| Normal flow | 1. Angajatul declanseaza butonul “Exit”.  2. Seful este notificat de delogarea acestuia. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

Descriptions of template fields:

* **ID and name:** Title should be descriptive and should usually begin with a verb, e.g. order, calculate, input, etc. ID can have any format but must be unique among all use cases.
* **Primary actor:** Person that wishes to accomplish a goal through the use of the system. Only a single primary actor per use case.
* **Secondary actors:** Actors that have an interest in the completion of the goal but that do not directly interact with the system.
* **Description:** Concise description of the purpose of the use case.
* **Trigger:** Condition internal or external to the system that prompts the use case to start.
* **Preconditions:** Conditions that must be true before the use case starts. Each should be labeled with an ID unique to the use case.
* **Postconditions:** Conditions that must be true after the use case ends normally. Each should be labeled with an ID unique to the use case.
* **Normal flow:** Detailed step-by-step description of the logical flow of the use case. It should describe an explicit two way interaction, with the system prompting for input and the actor responding accordingly. Each step should be numbered.
* **Alternative flows:** Flows that achieve the same goal as the normal flow but are expected to be less common or lower priority.
* **Exceptions:** Conditions that result in the normal flow ending prematurely due to an unrecoverable condition in the system. The condition that causes the flow should be clearly stated, as should be any other decisions that the actor must make in this situation.