UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

**RAPORT DE DESCRIERE ARHITECTURALĂ**

* COLECTAREA CERINȚELOR -

**<Nume student>**

2025

Cuprins

[1. Scopul aplicației 3](#_Toc201908485)

[2. Aria de acoperire a aplicației 3](#_Toc201908486)

[3. Grupurile de interese 3](#_Toc201908487)

[4. Colectarea și analiza cerințelor 3](#_Toc201908488)

[5. Prioritizarea cerințelor 3](#_Toc201908489)

[6. Specificații de analiză arhitecturală 3](#_Toc201908490)

[7. Tactici arhitecturale 3](#_Toc201908491)

[8. Specificații de proiectare 4](#_Toc201908492)

[9. Alegerea tehnologiilor 4](#_Toc201908493)

[10. Perspective arhitecturale 4](#_Toc201908494)

[a. Perspectiva de utilizare 4](#_Toc201908495)

[b. Perspectiva asupra datelor 4](#_Toc201908496)

[c. Perspectiva structurală 4](#_Toc201908497)

[d. Perspectiva comportamentală 4](#_Toc201908498)

[e. Perspectiva fizică 4](#_Toc201908499)

# Scopul aplicației

Descrieți tipul, misiunea și utilizatorii aplicației (max. ½ de pagină).

# Aria de acoperire a aplicației

Scrieți ce este și ce nu este aplicația. Includeți obiectivele principale ale aplicației ca modalități de realizare a scopului (max. ½ de pagină).

# Grupurile de interese

Enumerați persoanele sau grupurile interesate de aplicație (Stakeholders).

# Colectarea și analiza cerințelor

Colectați cerințele funcționale și de calitate ale aplicației. Pentru fiecare cerință indicați de unde a fost colectată: persoane sau grupuri interesate, documentații sau aplicații analizate.

Formați o listă generală cu cerințele consolidate și grupate pe categorii: cerințele funcționale pe roluri în aplicație, iar cerințele de calitate pe tipuri.

Notă: pentru colectarea cerințelor, folosiți cunoștințele și experiențele voastre directe, documentarea din surse disponibile pe Internet și, mai ales, analiza unor aplicații similare în scop sau obiective principale.

# Prioritizarea cerințelor

Din lista generală a cerințelor alegeți minim 3 cerințe de calitate, cele mai relevante pentru realizarea misiunii aplicației. Justificați de ce considerați că aceste 3 cerințe de calitate sunt cele mai relevante.

# Specificații de analiză arhitecturală

Specificați cerințele de calitate selectate mai sus sub forma unor scenarii de calitate (se va defini cel puțin un scenariu relevant pentru fiecare cerință de calitate). Scrieți fiecare scenariu de calitate sub formă de user story, apoi deduceți-l, prin descompunere graduală de user stories, din misiunea și obiectivele principale ale sistemului, în așa fel încât să rezulte contribuția calităților considerate esențiale pentru sistem la îndeplinirea misiunii și a obiectivelor.

# Tactici arhitecturale

Pentru fiecare din scenariile de calitate specificate mai sus, alegeți și descrieți tactica sau tacticile (soluțiile, metodele de implementare) arhitecturale adecvate pentru îndeplinirea misiunii aplicației, conform obiectivelor stabilite. Justificați adecvarea tacticilor arhitecturale alese pentru acoperirea strategiei de răspuns din fiecare scenariu de calitate.

# Specificații de proiectare

Descompuneți specificațiile de analiză scrise sub formă de user stories pentru fiecare scenariu de calitate în specificații de proiectare, scrise tot sub formă de user stories, care să acopere implementarea tacticilor arhitecturale alese mai sus.

# Alegerea tehnologiilor

Alegeți tehnologiile adecvate pentru dezvoltarea aplicației, a căror arhitectură de referință să acopere semnificativ cerințele rezultate din analiza arhitecturală și tacticile arhitecturale alese mai sus. Justificați alegerile făcute.

# Perspective arhitecturale

Descrieți parțial arhitectura aplicației prin intermediul a minim 3 perspective arhitecturale care să acopere semnificativ tacticile arhitecturale alese pentru implementarea principalelor scenariilor de calitate. Perspectivele trebuie să se axeze în special pe descrierea aspectelor relevante care au legătură cu tacticile alese pentru acoperirea cerințelor de calitate. Perspectivele pot fi selectate din lista de mai jos, care poate fi completată și cu alte perspective considerate relevante pentru aplicație.

# Perspectiva de utilizare

Descrie aspectele relevante ale interacțiunii utilizatorului cu aplicația. Se pot folosi diagrame de stări UML sau wireframes de interfață.

# Perspectiva asupra datelor

Descrie aspectele relevante ale modelului conceptual al datelor utilizate în aplicație. Se pot folosi diagrame de date UML sau alte diagrame de prezentare adecvate modelului de date folosit.

# Perspectiva structurală

Descrie componentele principale relevante ale aplicației și modurile în care acestea se conectează între ele. Se pot folosi diagrame structurale UML sau sau alte diagrame de prezentare adecvate.

# Perspectiva comportamentală

Descrie procesele interne principale relevante de funcționare a aplicației. Se pot folosi diagrame comportamentale UML, cum ar fi diagrame de stări, de activități sau de tranziții.

# Perspectiva fizică

Descrie aspectele relevante ale mediului (software, hardware și de rețea) în care va funcționa aplicația. Se pot folosi diagrame de deployment UML.