

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova  
Universitatea Tehnică a Moldovei  
Departamentul Ingineria Software și Automatică

Disciplina: **Planificare si estimarea costurilor in proiectele IT**

Tema proiectului de licență:

**Sistem de navigare in campusul universitar**

Coordonator: **asist. univ. Cojocaru Svetlana**

Lucrare practică Nr.1: **Elaborarea structurii de decompoziție a lucrărilor  
(WBS) pentru un proiect IT.**

A efectuat:

st.gr.TI-212,  
**Vlașițchi Ștefan**

A verificat :

asist. univ.  
**Cojocaru Svetlana**

Chișinău 2024.

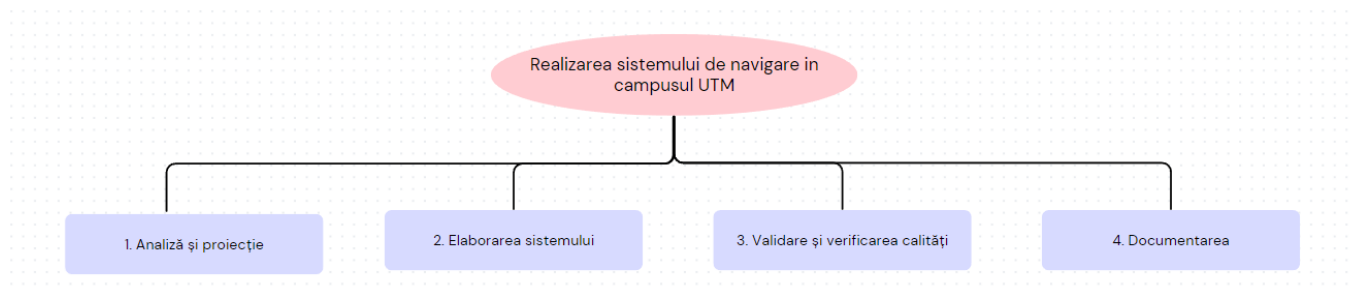
## **Obiective**

- Definirea clară a tuturor etapelor majore ale proiectului. Detalierea fiecărei etape prin descompunerea în activități și sarcini mai mici. Organizarea logică și structurată a sarcinilor, asigurând o planificare coerentă a proiectului.
- Învățarea utilizării eficiente a instrumentelor de management de proiect (ex. Microsoft Project, Trello) pentru a crea și organiza un Work Breakdown Structure (WBS).
- Îmbunătățirea abilității de a structura activitățile unui proiect în mod logic și secvențial, asigurând o planificare eficientă.
- Pregătirea studenților pentru gestionarea proiectelor prin aplicarea metodologiei WBS în practică.

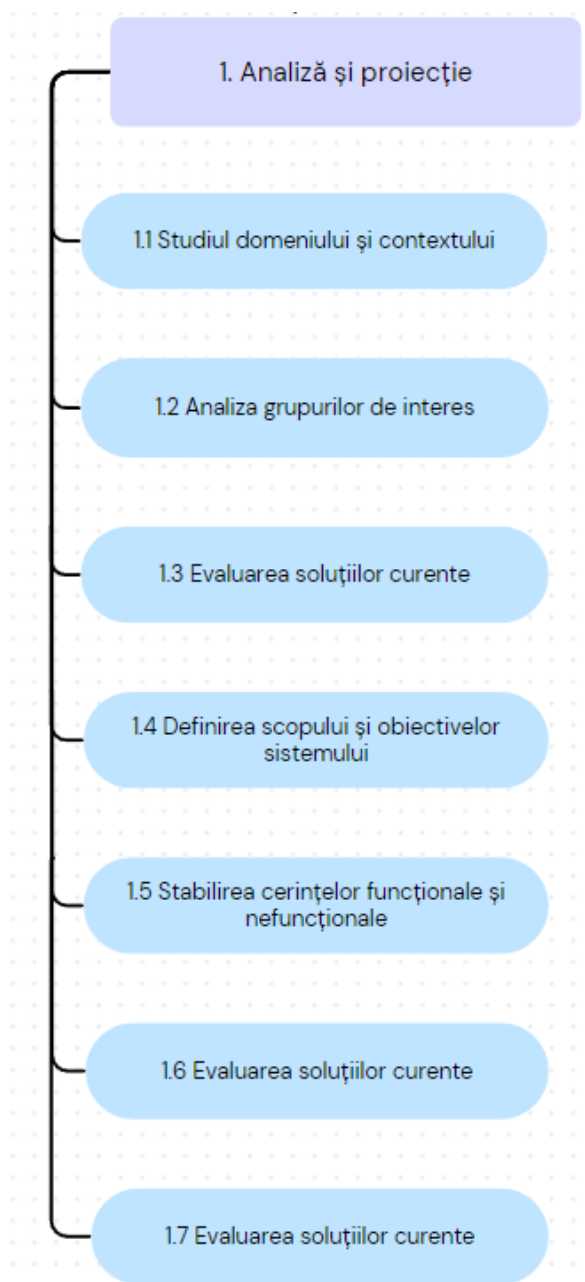
## **Sarcina lucrării**

Se va crea un Work Breakdown Structure (WBS) pentru un proiect IT ales, utilizând un instrument specific de gestionare a proiectelor (de exemplu, Microsoft Project sau Trello). Lucrarea va include:

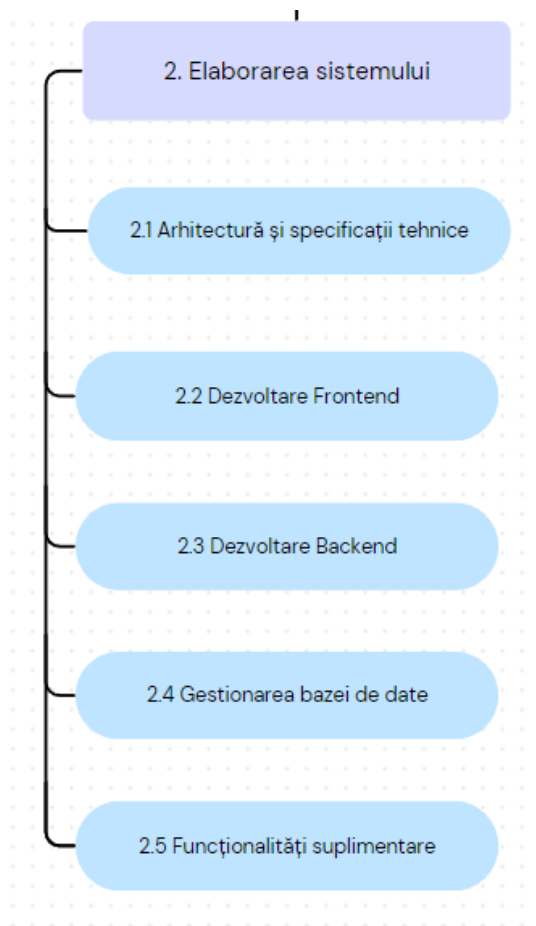
- Definirea clară a tuturor etapelor majore ale proiectului.
- Detalierea fiecărei etape prin descompunerea în activități și sarcini mai mici.
- Organizarea logică și structurată a sarcinilor, asigurând o planificare coerentă a proiectului.



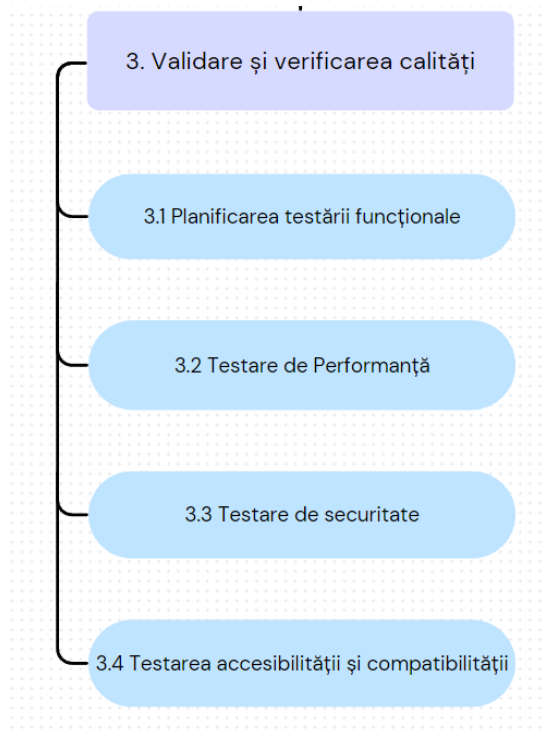
**Figura 1 – Descompunerea pe etape principale**



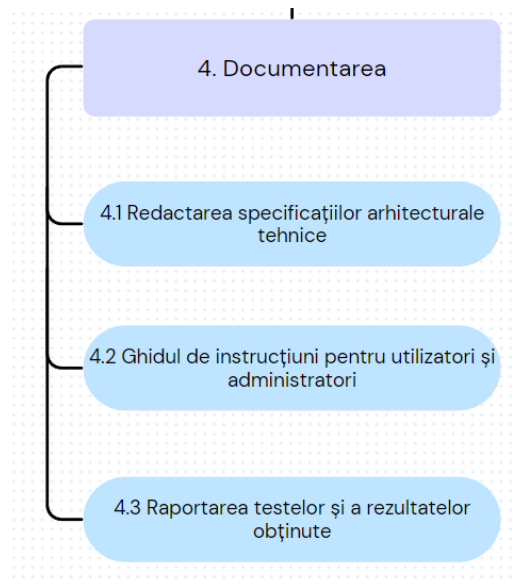
**Figura 2 – Descompunerea sarcinilor de analiza si protecție**



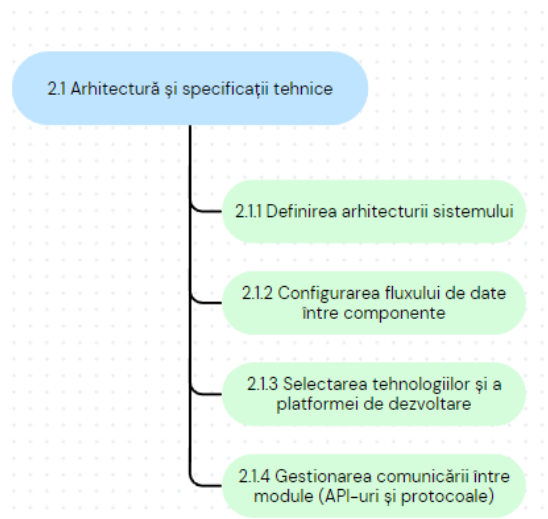
**Figura 3 – Descompunerea sarcinilor de elaborare**



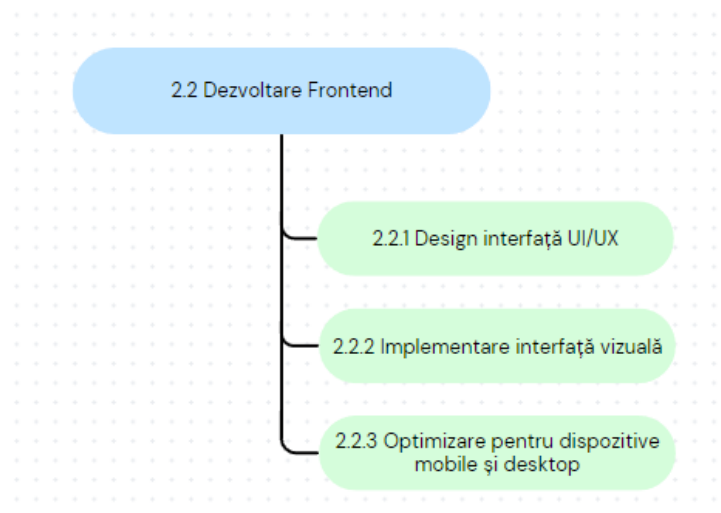
**Figura 4 – Descompunerea sarcinilor de validare si verificare a calităților**



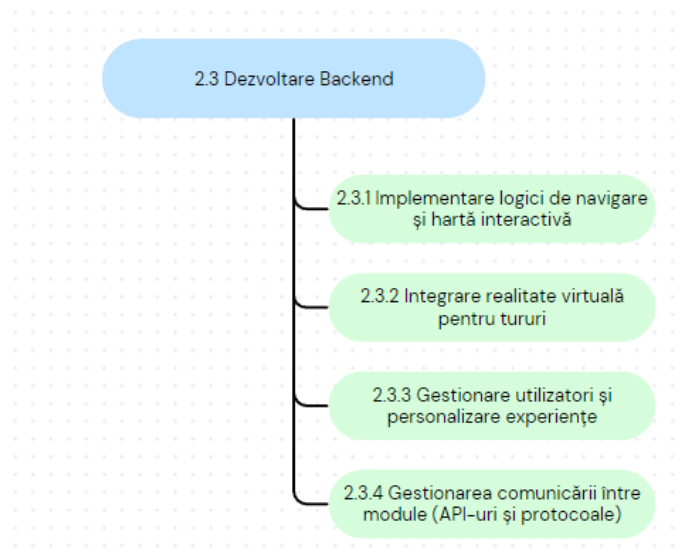
**Figura 5 – Descompunerea sarcinilor de documentare**



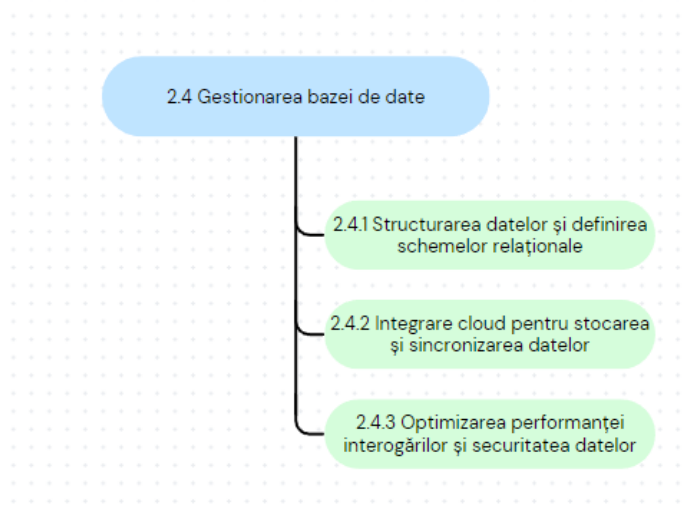
**Figura 6 – Descompunerea pe sub-sarcinile arhitecturii si specificațiilor tehnice**



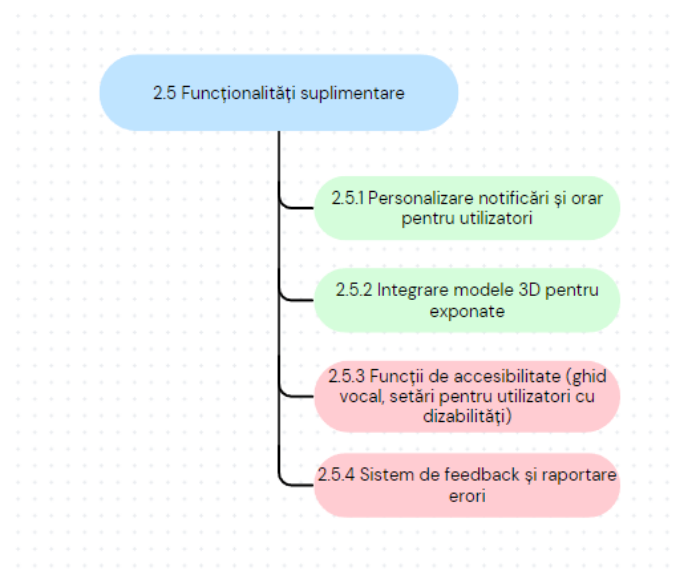
**Figura 7 – Descompunerea pe sub-sarcinile dezvoltarii frontend**



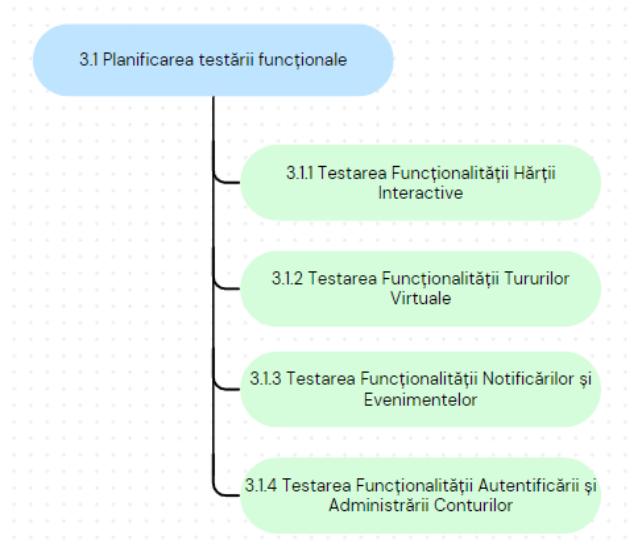
**Figura 8 – Descompunerea pe sub-sarcinile dezvoltarii backend**



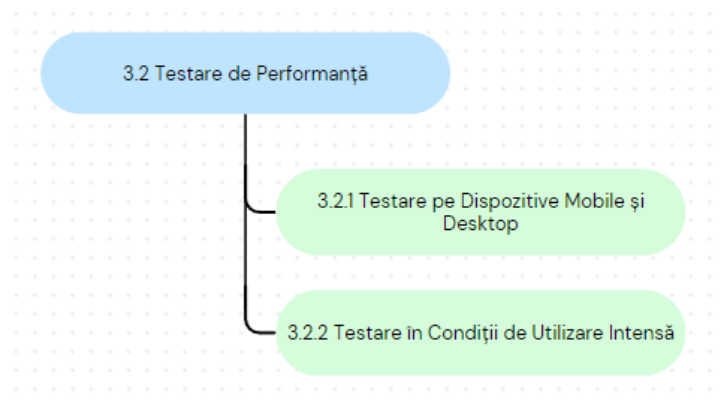
**Figura 9 – Descompunerea pe sub-sarcinile gestionarii bazei de date**



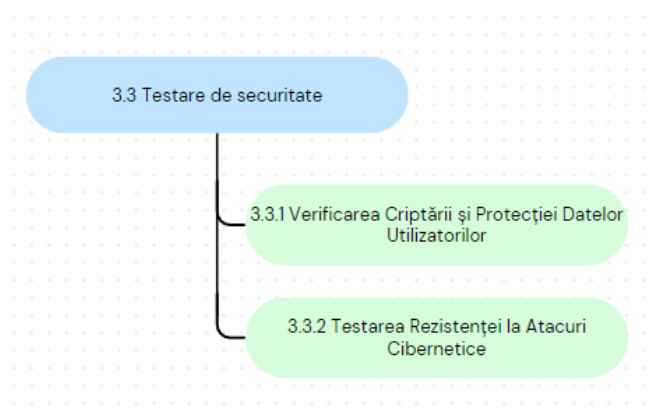
**Figura 10 – Descompunerea pe sub-sarcinile funcționalităților suplimentare**



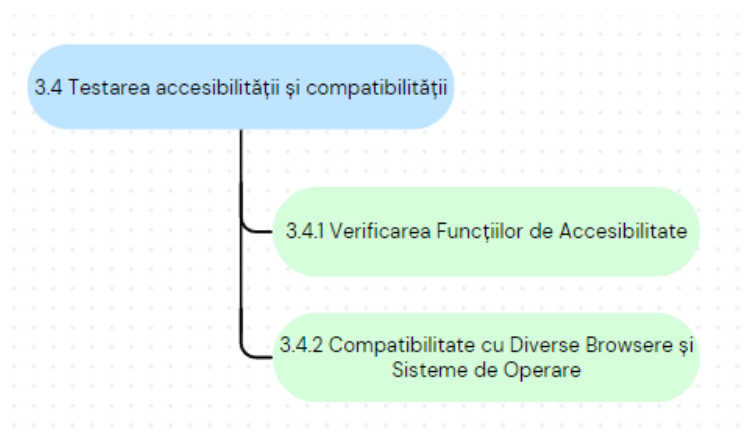
**Figura 11 – Descompunerea pe sub-sarcinile planificării testării funcționale**



**Figura 12 – Descompunerea pe sub-sarcinile testării de performanță**



**Figura 13 – Descompunerea pe sub-sarcinile testării de securitate**



**Figura 14 – Descompunerea pe sub-sarcinile testării accesibilităților si compatibilităților**