

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică
Departamentul Ingineria Software și Automatică

Raport

Disciplina: Proiectarea sistemelor informaționale

Lucrarea de laborator nr. 3

Tema: Elaborare diagrame ENTITY RELATIONSHIP pentru un proiect sau sistem real

A efectuat: Ceban Vitalie, st.gr.TI-194
A verificat: asis. univ. Crîjanovschi Adriana

Chișinău 2022

Sarcina de lucru: A se efectua modelarea diagramelor orientate pe funcții utilizați: Diagrama Fluxului de Date, diagrame din suita IDEF, notația BPMN 2.0, Diagrama structurală (IBM Rational Rose Enterprise) și altele. (la alegerea studentilor)

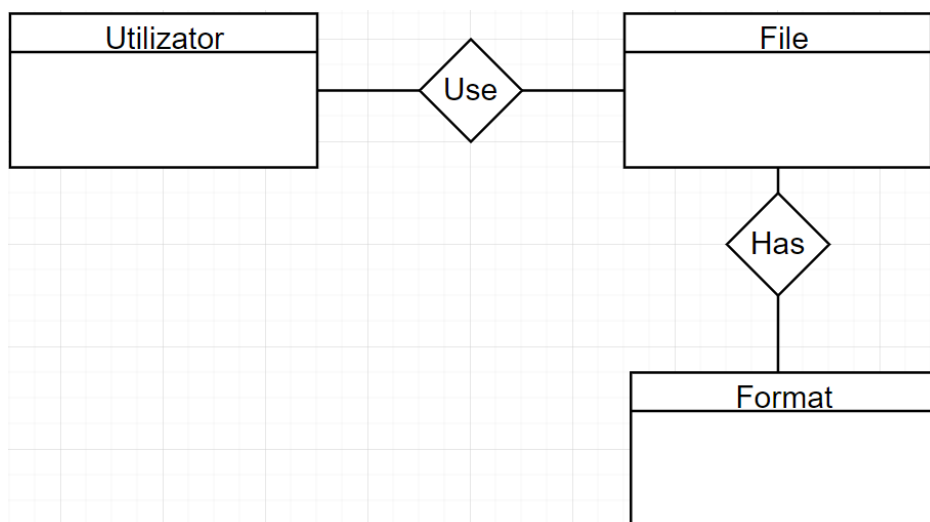
1. Entitățile

Entitățile acestui sistem sunt Utilizatorul, File-ul, Formatul.

2. Relațiile

| | Utilizatorul | File-ul | Formatul |
|--------------|--------------|------------|------------------|
| Utilizatorul | - | utilizează | - |
| File-ul | Utilizat de | - | Are ca component |
| Formatul | - | Este parte | - |

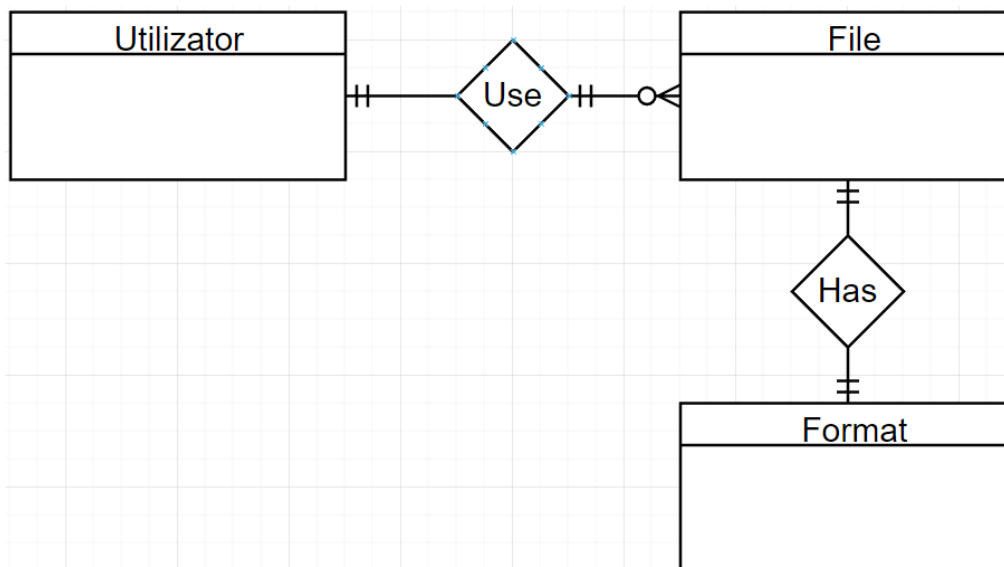
3. ERD brut



4. Cardinalitatea

Din descrierea problemei vedem ca:

- Fiecare utilizator utilizează cel puțin un file;
- Fiecare file este utilizat doar de un singur utilizator;
- Un file poate avea un singur format;
- Fiecare format poate avea un singur file.



5. Cheile primare

Cheile primare sunt ID-ul utilizatorului, ID-ul file-ului, Numele formatului.

6. ERD bazat pe chei

Exista o relație unu-la-mulți in ERD brut de mai sus intre utilizator si file. Astfel avem nevoie de entitățile asociative Utilizator-File. Cheia principala pentru Utilizator-File este cheia concatenata intra ID utilizator si ID file.

7. Identificați attributele

Singurele atribute indicate sunt ID-urile utilizatorului, file-ului si numele formatului, utilizatorului si a file-ului.

8. Mapati attributele

| Atribut | Entitate |
|-----------------------|------------|
| ID-ul utilizatorului | Utilizator |
| ID-ul file-ului | File |
| Numele utilizatorului | Utilizator |
| Numele file-ului | File |
| Numele formatului | Format |

9. ERD complet pe attribute

