

# Sistem de Gestiune si Interactiune Biblioteca Virtuala

Vlad Crăciunescu, Georgiana Andreea Cronț

May 2025

## 1 Enunț

**Student 1:** se ocupă de administrarea unei biblioteci:

- adăugare, ștergere, modificare cărți (titlu, autor, stoc)
- vizualizare împrumuturi

**Student 2:** se ocupă de interacțiunea unui utilizator cu biblioteca

- adăugarea, modificarea, ștergerea cărților într-un cod de împrumut
- crearea unei fișe de împrumut în momentul finalizării coșului

## 2 Structura claselor

1. Carte: string ISBN, sting titlu, string autor, int stoc
2. Data: int zi, int luna, int an
3. Inputmut: vector<Carte> carti, data data, string nume\_utilizator
4. Cos: map<string, int> (cheie = ISBN, valoare = nr.exemplare)

## 3 Structura fișierelor

- **carti.txt**

Fișier care conține detalii despre cărțile disponibile:

```
<numar carti>
<ISBN> <titlu> <autor> <stoc>
...
```

- **imprumuturi.txt**

Fișier care conține fișele de împrumut:

```
<nume_utilizator>  
<zi> <luna> <an>  
<ISBN1> <ISBN2> ...
```

- **cos\_utilizator.txt**  
Fișier temporar pentru coșul de împrumut:

```
<ISBN> <numar_exemplare>  
...
```

## 4 Comenzile aplicațiilor

### 4.1 Aplicația 1 (admin\_biblioteca.exe)

- `./admin_biblioteca.exe vizualizare_carti`  
- pentru vizualizarea tuturor cărților disponibile în bibliotecă
- `./admin_biblioteca.exe adauga_carte <ISBN> <titlu> <autor> <stoc>`  
- pentru adăugarea unei noi cărți în bibliotecă
- `./admin_biblioteca.exe sterge_carte <ISBN>`  
- pentru ștergerea unei cărți din bibliotecă
- `./admin_biblioteca.exe modifica_carte <stoc> <ISBN> <valoare>`  
- pentru modificarea stocului unei cărți deja existente
- `./admin_biblioteca.exe vizualizare_imprumuturi`  
- pentru vizualizarea tuturor fișelor de împrumut salvate

### 4.2 Aplicația 2 (utilizator\_biblioteca.exe)

- `./utilizator_biblioteca.exe vizualizare_cos`  
- pentru vizualizarea cărților din coșul de împrumut
- `./utilizator_biblioteca.exe adauga_carte <ISBN> <numar>`  
- pentru adăugarea unei cărți în coșul de împrumut
- `./utilizator_biblioteca.exe modifica_carte <ISBN> <nou_numar>`  
- pentru modificarea numărului de exemplare al unei cărți din coș
- `./utilizator_biblioteca.exe sterge_carte <ISBN>`  
- pentru eliminarea unei cărți din coșul de împrumut
- `./utilizator_biblioteca.exe imprumuta <nume_utilizator>`  
- pentru generarea unei fișe de împrumut pe baza coșului curent