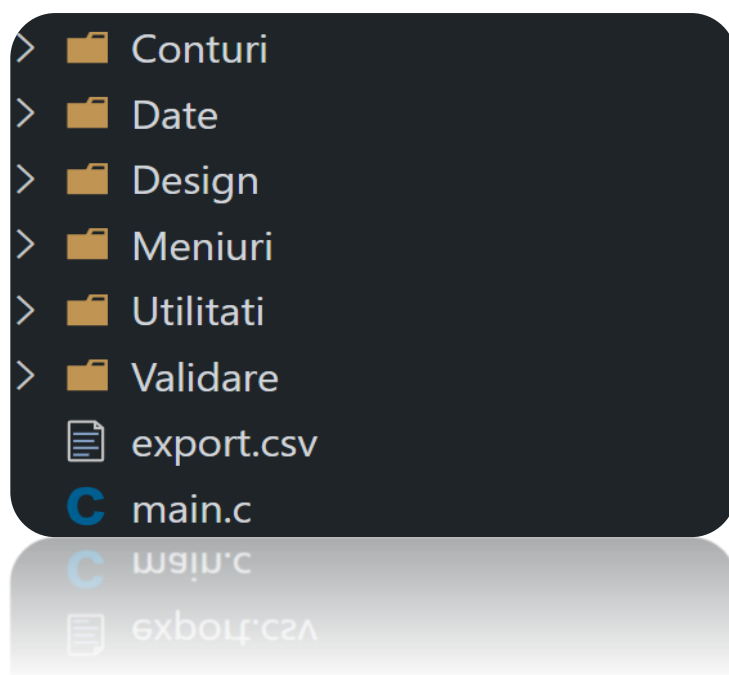


# Documentație pentru Sistemul de Management al Conturilor Bancare

**Autor:** Drăghiță Claudiu Ionut

**Data:** 08.01.2024

- I. **Scopul Proiectului:** Acest sistem este dezvoltat pentru a oferi o soluție eficientă pentru gestionarea conturilor bancare, inclusiv înregistrarea utilizatorilor, autentificarea, gestionarea tranzacțiilor și exportul datelor.
- II. **Public Țintă:** Proiectul este destinat instituțiilor bancare care au nevoie de un sistem robust pentru gestionarea conturilor clienților.
- III. **Arhitectura Generală:** Programul se este structurat pe mai multe componente:



- IV. **Tehnologii Folosite:** C
- V. **Autentificare și Securitate:** Utilizatorul trebuie să își creeze un cont pentru a utiliza funcțiile de gestionare a banilor. Procesul de logare verifică validitatea contului, solicitând introducerea numelui de utilizator și a parolei. Sistemul asigură securitatea datelor prin mecanisme de autentificare eficiente.
- VI. **Gestionarea Conturilor:** Fiecare utilizator beneficiază de mai multe tipuri de conturi, cum ar fi economii, credit sau cont normal. Utilizatorii pot șterge orice cont, iar datele asociate acestuia sunt eliminate definitiv din sistem. În cazul uitării parolei, există opțiunea de recuperare a acesteia, asigurând accesul continuu la cont.

- VII. **Gestionarea Tranzacțiilor:** Odată conectat, utilizatorul deblochează un set de opțiuni pentru gestionarea tranzacțiilor: adăugare/retragere de fonduri, vizualizare detalii despre cont, export de date și calculul balanței pentru fiecare cont creat. Aceste opțiuni permit o administrare eficientă a finanțelor personale.
- VIII. **Interfața Utilizatorului:** Interfața este de tip command-line, oferind utilizatorului două meniuri principale și mesaje interactive pentru fiecare comandă. Acest design facilitează o gestionare corectă și intuitivă a aplicației. În cazul unei erori sau a unei acțiuni neașteptate, utilizatorul este redirecționat către începutul procesului pentru fiecare utilitate în parte, asigurând o experiență de utilizare fluentă și accesibilă.
- IX. Comanda de rulare:
- ```
gcc -o program "<path_to_your_project_folder>/C Project/main.c"  
"<path_to_your_project_folder>/C Project/Meniuri/meniuri.c"  
"<path_to_your_project_folder>/C Project/Date/date.c"  
"<path_to_your_project_folder>/C Project/Conturi/structuri.c"  
"<path_to_your_project_folder>/C Project/Design/design.c"  
"<path_to_your_project_folder>/C Project/Utilitati/utilitati.c"  
"<path_to_your_project_folder>/C Project/Validare/validare.c"
```