UNIVERSITATEA “STEFAN CEL MARE”, SUCEAVA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA SI STIINTA CALCULATOARELOR

SPECIALIZAREA CALCULATOARE

**PROIECT DISCIPLINA POO**

[Implementare CGI-uri în C++]

Autor: Tonu Cristian, 3123b

**SUCEAVA 2023**

Cuprins

[Tema și motivația alegerii 3](#_Toc137477117)

[1. Elemente teoretice 3](#_Toc137477118)

[1.1 Descrierea aplicației 3](#_Toc137477119)

[1.2 Abordarea teoretică a problemei 3](#_Toc137477120)

[1.3 Elemente specifice POO 3](#_Toc137477121)

[2. Implementare 3](#_Toc137477122)

[2.1 Tehnologii folosite 3](#_Toc137477123)

[2.2 Funcționalități 3](#_Toc137477124)

[3. Analiza soluției implementate 4](#_Toc137477125)

[3.1 Formatul datelor de I/O 4](#_Toc137477126)

[4. Bibliografie 4](#_Toc137477127)

# Tema și motivația alegerii

Tema proiectului este “Operații bancare”. Am ales această tema pentru a oferi utilizatorilor posibilitatea de a gestiona conturile bancare și a efectua transferuri între acestea într-un mod convenabil și efficient.

# Elemente teoretice

## 1.1 Descrierea aplicației

Această aplicație reprezintă un sistem bancar simplu. Utilizatorii pot crea conturi bancare, efectua transferuri, pot sa depună bani, să facă retrageri de bani și să afișeze informații despre conturi utilizând un meniu interactiv.

## 1.2 Abordarea teoretică a problemei

Aceasă aplicație a fost implementată cu ajutorul programării orientate pe obiect, care a fost dezvolată cu ajutorul claselor, obiectelor si metodelor.

## 1.3 Elemente specifice POO

Această aplicație a fost implementată cu ajutorul unei singure clase (Bank) ce conține toate metodele și datele membre. Datele membre fiind:

numarulContului și balanța contului. Metodele fiind: BankAccount()este constructorul care se ocupă de inițializarea variabilelor membru, ~BankAccount() care este pentru ștergerea obiectelor inițializate cu constructori. Metoda void depunere(double suma) permite adăugarea unei sume de bani într-un cont introdus, metoda void retragere(double suma) permite retragerea unei sume de bani din contul introdus și metoda void transfer(BankAccount& destinatar, double suma) permite efectuarea unui transfer dintr-un cont în alt cont.

# Implementare

## Tehnologii folosite

Pentru dezvoltarea aplicației s-a folosit Code Blocks, iar limbajul de programare folosit este C++.

## Funcționalități

Crearea de conturi: Utilizatorii pot crea noi conturi bancare introducând informațiile necesare, cum ar fi numărul contului și soldul.

Depuneri: Utilizatorii pot efectua depuneri de bani în conturile lor. Aceasta înseamnă adăugarea unei sume la soldul existent.

Retrageri: Utilizatorii pot retrage bani din conturile lor. Aceasta înseamnă reducerea sumei din soldul existent, cu condiția ca fondurile să fie disponibile.

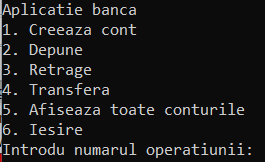
Transferuri: Utilizatorii pot transfera bani între conturile lor. Aceasta înseamnă deplasarea unei sume de bani dintr-un cont în altul.

Vizualizarea datelor: Utilizatorii pot vedea detalii despre toate conturile lor bancare. Inclusiv numărul contului și soldul curent.

# Analiza soluției implementate

## Formatul datelor de I/O

În consola se va introduce opțiunea aleasă. Aplicația are un meniu.



# Bibliografie

<https://stackoverflow.com/>