



# Proiect ATM Software

Bulău Florin-Vlad

## ENUNȚ:

Realizarea unei aplicații care să furnizeze, prin intermediul unui meniu, toate opțiunile oferite de un bancomat.

---

- autentificarea utilizatorului din maxim trei încercări;
- vizualizarea creditului disponibil;
- retragerea sau depunerea de numerar.

Datele unui utilizator cuprind:

- cod cont (unic);
- nume;
- cod PIN;
- credit disponibil.

Datele corespunzătoare tuturor utilizatorilor vor fi citite dintr-un fișier și memorate într-o structură dinamică de date.



# Autentificarea utilizatorului din maxim trei încercări

```
nr=1;
do{

    cout<<"Introduceti codul pin:";
    cin>>pin;
    if (pin==atm.codPin())
    {
        corect=true;
    }else
    {
        corect=false;
        ++nr;
    }
    system("cls");
}while (!corect&&nr<=3);
if (nr==4)
{
    cout<<"\n";
    cout<<"\n";
    cout<<"\n";
    cout<<"\n";
    cout<<"
    ATI INCERCAT DE PREA MULTE ORI!";
    cout<<"\n";
    cout<<"\n";
    cout<<"\n";
    return 1;
}
else{
```

 "C:\Users\40766\Desktop\ATM\atm\atm test.exe"

Introduceti codul pin:1267

 "C:\Users\40766\Desktop\ATM\atm\atm test.exe"

Introduceti codul pin:9437

 "C:\Users\40766\Desktop\ATM\atm\atm test.exe"

Introduceti codul pin:6756

 "C:\Users\40766\Desktop\ATM\atm\atm test.exe"

ATI INCERCAT DE PREA MULTE ORI!



# Vizualizare a creditului disponibil

```
struct Client{
    char cod_cont[100];
    int cod_pin;
    int suma_bani;
```

```
int creditDisponibil()
{
    return c.suma_bani;
```

```
while(!in.eof()) //FISIER
{
    switch(nr)
    {
        case 0:
            in>>c1.cod_cont;
            break;
        case 1:
            in>>c1.cod_pin;
            break;
        case 2:
            in>>c1.suma_bani;
            break;
        case 3:
            c.push_back(c1);
            nr=-1;
            break;
    }
    ++nr;
}
```

```
#####\n";
**          < 1 > Credit. (balance)          **\n";
**          < 2 > Retregere.                  **\n";
**          < 3 > Depunere.                   **\n";
**          < 4 > Iesire.                     **\n";
#####\n";
```

```
int opt;
cin>>opt;
system("cls");
switch(opt)
{
    case 1:
        cout<<"\n";
        cout<<" Ai "<<atm.creditDisponibil()<<" lei\n";
        break;
```

```
case 4:
    ofstream out("utilizatori.txt");
    cout<<" VA URAM O ZI BUNA!\n";
    for(j=0;j<c.size();j++)
    {
        out<<c[j].cod_cont<<" "<<c[j].cod_pin<<" "<<c[j].suma_bani<<"\n";
    }
    ok=false;
    break;
```

```
#####  
**          < 1 > Credit. (balance)          **  
**          < 2 > Retregere.                  **  
**          < 3 > Depunere.                   **  
**          < 4 > Iesire.                     **  
#####  
  
ALEGE OPTIUNEA: 1
```

Ai 3000 lei  
Press any key to continue . . .

utilizatori.txt - Notepad

File	Edit	Format	View	Help
qwerty1		1234	3000	
basd123		3123	6000	
asd123		1212	2222	



```

void adaugaBani(int suma)
{
    c.suma_bani+=suma;
    cout<<"Ai depus "<<suma<<" de lei\n";
}
void retragere(int suma)
{
    if(c.suma_bani>=suma)
    {
        c.suma_bani-=suma;
        cout<<"Ai retras "<<suma<<" de lei\n";
    }else{
        cout<<"Nu ai suficiente bani!\n";
    }
}

```

```

case 2:
    cout<<"\n";
    cout<<" Ce suma vrei sa retragi:";
    cin>>suma_introdusa;
    atm.retragere(suma_introdusa);
    c[j].suma_bani=atm.creditDisponibil();
    break;
case 3:
    cout<<"\n";
    cout<<" Ce suma vrei sa depui:";
    cin>>suma_introdusa;
    atm.adaugaBani(suma_introdusa);
    c[j].suma_bani=atm.creditDisponibil();
    cout<<"\n";
    cout<<" Noua suma este "<<atm.creditDisponibil()<<" lei\n";
    break;

```

# Retragerea sau depunerea de numerar



Ce suma vrei sa retragi:1000

utilizatori.txt - Notepad

File Edit Format View Help

qwerty1 1234 3000

Ai 2000 lei

Press any key to continue . .

utilizatori.txt - Notepad

File Edit Format View Help

qwerty1 1234 2000

```
#####  
**          < 1 > Credit. (balance)          **  
**          < 2 > Retregere.                  **  
**          < 3 > Depunere.                   **  
**          < 4 > Iesire.                     **  
#####
```

Ce suma vrei sa depui:2500

utilizatori.txt - Notepad

File Edit Format View Help

qwerty1 1234 2000

Ai 4500 lei

Press any key to continue

utilizatori.txt - Notepad

File Edit Format View Help

qwerty1 1234 4500





```
struct Client{
    char cod_cont[100];
    int cod_pin;
    int suma_bani;
```

```
int codPin(){
    return c.cod_pin;
```

```
while(!in.eof()) //FISIER
{
    switch(nr)
    {
        case 0:
            in>>c1.cod_cont;
            break;
        case 1:
            in>>c1.cod_pin;
            break;

        case 2:
            in>>c1.suma_bani;
            break;
        case 3:
            c.push_back(c1);
            nr=-1;
            break;
    }
}
```

```
char cod[100];
bool exista=true;
int j;

do{
    cout<<"Introduceti codul client:";
    cin>>cod;
    for(j=0;j<c.size();++j)
    {
        if(strcmp(cod,c[j].cod_cont)==0)
        {
            exista=true;
            break;
        }
        else{
            exista=false;
        }
    }
}
```

```
int pin;
bool corect=true;
nr=1;
do{
    cout<<"Introduceti codul pin:";
    cin>>pin;
    if(pin==atm.codPin())
    {
        corect=true;
    }else
    {
        corect=false;
        ++nr;
    }
    system("cls");
}while(!corect&&nr<=3);
```

# Cod cont și cod PIN

Introduceti codul client: basd123

 utilizatori.txt - Notepad

File Edit Format View Help

qwerty1	1234	4500
basd123	3123	6000

Introduceti codul pin: 3123

 utilizatori.txt - Notepad

File Edit Format View Help

qwerty1	1234	4500
basd123	3123	6000



```
struct Client{  
    char cod_cont[100];  
    string nume;  
    int cod_pin;  
    int suma_bani;  
};
```

```
BUNA ZIUA, "<<atm.nume()<<"!"<<'\\n';
```

```
case 1:  
    in>>c1.nume;  
    break;
```

```
string nume()  
{  
    return c.nume;  
}
```

# Nume client



MULTUMESC PENTRU VIZIONARE!