Proiect ATM Software

Bulău Florin-Vlad

ENUNŢ:

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:

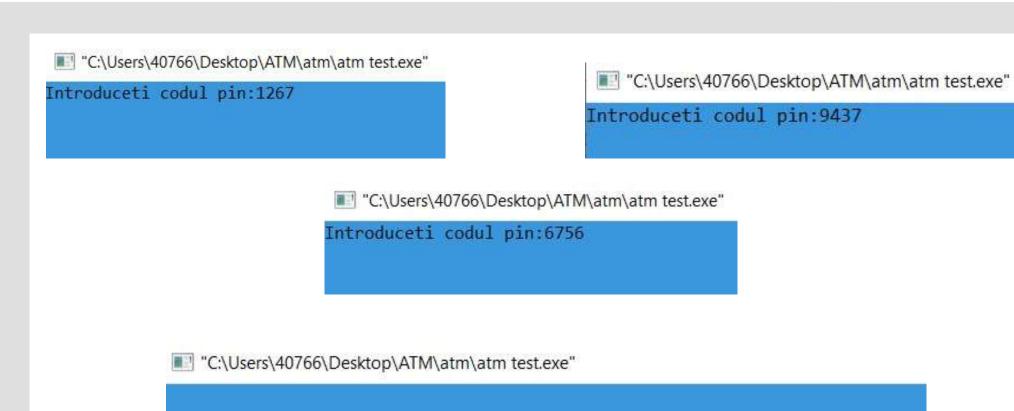
- cod cont (unic);
- nume;
- cod PIN;
- credit disponibil.

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



```
do
   cout<<"Introduceti codul pin:";</pre>
   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(
```

Autentificarea utilizatorului din maxim trei încercări



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;
```

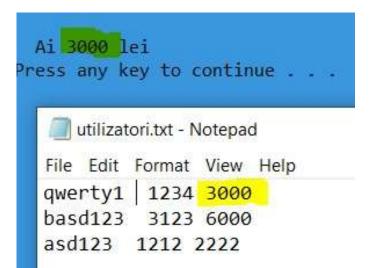
```
while (!in.eof())
                  //FISIER
    switch (nr)
    case 0:
        in>>c1.cod cont;
        break;
    case 1:
        in>>c1.cod pin;
        break;
    case 2:
        in>>c1.suma bani;
           break;
    case 3:
        c.push back (c1);
        nr=-1;
        break;
    ++nr;
```

case 1:

cout<<"\n";

break:

cout<<" Ai "<<atm.creditDisponibil()<<" lei\n";</pre>





```
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 suficienti bani!\n";
}
}</pre>
```

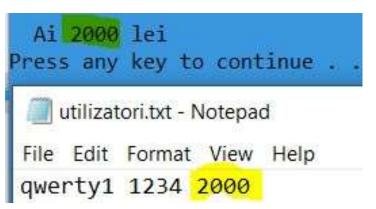
```
case 2:
    cout<<"\n";
    cout << " Ce suma vrei sa retragi:";
    cin>>suma introdusa;
    atm.retragere(suma introdusa);
    c[j].suma bani=atm.creditDisponibil();
    break;
case 3:
    cout<<"\n";
    cout<<" Ce suma vrei sa depui:";
    cin>>suma introdusa;
    atm.adaugaBani (suma introdusa);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

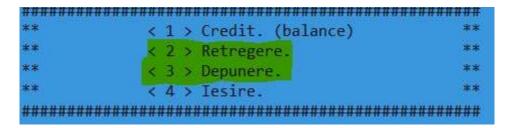
Retragerea sau depunerea de numerar

Ce suma vrei sa retragi:1000



File Edit Format View Help qwerty1 1234 3000





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



```
char cod_cont[100];
int cod_pin;
int suma_bani;
```

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

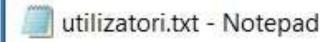
```
while(!in.eof()) //FISIER
    switch (nr)
    case 0:
        in>>c1.cod cont;
        break;
    case 1:
        in>>c1.cod pin;
        break;
    case 2:
        in>>c1.suma bani;
           break;
    case 3:
        c.push back (c1);
        nr=-1;
        break;
```

```
char cod[100];
bool exista=true;
int j;
do
cout<<"Introduceti codul client:";</pre>
cin>>cod;
for (j=0; j<c.size();++j)</pre>
    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);</pre>
```

Cod cont și cod PIN

Introduceti codul client:basd123

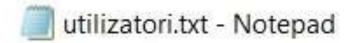


File Edit Format View Help

qwerty1 1234 4500

basd123 3123 6000

Introduceti codul pin:3123



File Edit Format View Help

qwerty1 1234 4500

basd123 3123 6000



```
char cod_cont[100];
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

