Text

Description automatically generated

#include <iostream>

using namespace std;

int toa=0;

int op;

class user

{

private:

    string name;

    string nid;

    string dob;

    double balance;

public:

    void setName (string *a*)

    {

        name=a;

    }

    string getName ()

    {

        return name;

    }

    void setNid (string *a*)

    {

        nid=a;

    }

    string getNid ()

    {

        return nid;

    }

    void setDob (string *a*)

    {

        dob=a;

    }

    string getDob ()

    {

        return dob;

    }

    void setBal (double *a*=0)

    {

        balance=a;

    }

    double getBal ()

    {

        return balance;

    }

};

user number [100];

class database:public user

{

public:

    void createUser ()

    {

        cout<<"Creating User Account"<<endl;

        cout << "Input Name: ";

        string x;

        cin>>x;

        cout<<"Input NID: ";

        string y;

        cin>>y;

        cout<<"Input Date of Birth: ";

        string z;

        cin>>z;

        cout<<"Input Credit: ";

        double d;

        cin>>d;

        number[toa].setName(x);

        number[toa].setNid(y);

        number[toa].setDob(z);

        number[toa].setBal(d);

        toa++;

        cout<<endl;

    }

    void showUserInfoAll ()

    {

        cout<<"Showing all users info"<<endl;

        for(int i=0; i<toa; i++)

        {

            cout<<"Name: "<<number[i].getName()<<endl;

            cout<<"Date of Birth: "<<number[i].getDob()<<endl;

            cout<<"Balance: "<<number[i].getBal()<<endl;

        }

        cout<<endl;

    }

    void showUserInfo ()

    {

        cout << "Enter NID to view details: " ;

        string s;

        cin>>s;

        cout<<endl<<"Showing details of NID-\*\*\*\*"<<endl;

        for(int i=0; i<toa; i++)

        {

            if(number[i].getNid()==s)

            {

                cout<<"Name: "<<number[i].getName()<<endl;

                cout<<"Date of Birth: "<<number[i].getDob()<<endl;

                cout<<"Balance: "<<number[i].getBal()<<endl;

                cout<<endl;

            }

            else

            {

                cout<<"Wrong NID";

            };

        }

        cout<<endl;

    }

    void withdraw ()

    {

        cout<<"Enter NID to withdraw money: ";

        string n;

        cin>>n;

        for(int i=0; i<toa; i++)

        {

            if(number[i].getNid()==n)

            {

                cout<<"Enter Amount of withdrawl: ";

                double a;

                cin>>a;

                double amount = number[i].getBal()- a;

                number[i].setBal(amount);

                cout<<endl;

            }

            else cout<<"Wrong input, are you trying to hack?"<<endl;

        }

    }

    void deposit ()

    {

        cout<<"Enter NID to deposit money: ";

        string m;

        cin>>m;

        for(int i=0; i<toa; i++)

        {

            if(number[i].getNid()==m)

            {

                cout<<"Enter Amount of Deposit: ";

                double b;

                cin>>b;

                double amt = number[i].getBal()+ b;

                number[i].setBal(amt);

                cout<<endl;

            }

            else

            {

                cout<<"Like seriously dude, u want to put your money on others account?";

            }

        }

        cout<<endl;

    }

    void deleteUser()

    {

        int pos=-1;

        cout<<"Enter the NID of the user whose information you want to delete: ";

        string p;

        cin>>p;

        for(int i=0; i<toa; i++)

        {

            if(number[i].getNid()==p)

            {

                pos=i;

                cout<<"User info delete successful!"<<endl;

                break;

            }

        }

        if(pos>-1)

        {

            for(int i=pos; i<toa; i++)

            {

                number[i]=number[i+1];

            }

            toa--;

        }

        else

        {

            cout<<"ID not found!"<<endl;

        }

    }

    void balance ()

    {

        for(int i=0; i<toa; i++)

        {

            cout<<"Balance: "<<number[i].getBal()<<endl;

        }

        cout<<endl;

    }

};

void option()

{

    cout<<"Input your option: ";

    cin>>op;

    cout<<endl;

}

int main()

{

    database ob;

    ob.createUser ();

    ob.showUserInfoAll();

    cout<<"Select 1 to check balance"<<endl;

    cout<<"Select 2 to withdraw"<<endl;

    cout<<"Select 3 to deposit"<<endl;

    cout<<"Select 4 to view your information"<<endl;

    cout<<"Select 5 to delete your account"<<endl;

    for(int i=0; i<toa; i++)

    {

        option();

        if (op==1)

        {

            ob.balance();

        }

         if (op==2)

        {

            ob.withdraw ();

        }

         if (op==3)

        {

            ob.deposit ();

        }

         if (op==4)

        {

            ob.showUserInfo ();

        }

         if (op==5)

        {

            ob.deleteUser();

        }

        continue;

    }

}