

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS EN EL VALLE DE
SULA**



Asignatura: Lenguaje de programación II

Catedrático: Luis Andrés Pineda Zuniga

Alumno: Kevin Omar Vásquez Hernández

Número de cuenta: 20212020086

Sección: 1800

III PERIODO

UNIDAD I

Tema: Registro Tarjeta de Crédito

San Pedro Sula, 18 de octubre de 2022

Código:

```
GNU nano 5.6.1                                RegistroTarjeta.c
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){
//DECLARACION DE VARIABLES
string nombreT = " ";
float limiteC = 0, valorT = 0, devolucionT = 0, totallimiteC = 0, acuValorT = 0, totalDev = 0;
int des = 1, contadorT = 0, contaT = 1, opc = 0;
//CAPTURA DE DATOS
cout<<"----- REGISTRO TARJETA DE CREDITO -----"<<endl;
cout<<"Ingrese su nombre: ";
cin>>nombreT;
cout<<"Ingrese el limite de credito en lempiras: ";
cin>>limiteC;

    while(des == 1){
        cout<<endl;
        cout<<"1 - Abonar " <<endl;
        cout<<"2 - Retirar " <<endl;
        cout<<" Elija una opcion: "; cin>>opc; contadorT++;
        cout<<endl;
        cout<<"Ingrese el valor de la transaccion " <<"#"<<contaT<<" ": "; cin>>valorT;
        cout<<endl;
        //CONDICIONALES
        if (opc == 1){
            limiteC = limiteC + valorT;
            cout<<endl;
            cout<<"Credito disponible: "<<limiteC;
            cout<<endl;

        }

        if(opc == 2){
            if (valorT > limiteC ){
                cout <<" **** La transaccion supera el limite de su credito ****"<<endl;
            }else{
                //Devolucion
                devolucionT = (valorT * 0.05 );
                limiteC = limiteC - valorT;
                cout<<endl;
                cout<<"Credito disponible: "<<limiteC<<endl;
                cout<<"Valor de la devolucion: "<<devolucionT<<endl;
                totalDev = totalDev + devolucionT;
            }

        }

        cout<<endl;cout<<endl;
        //ACUMULADORES
        acuValorT = acuValorT + valorT ;
        contaT = contaT + 1;
        cout<<"Desea agregar otra transaccion (1 = seguir / 0 = salir): ";
        cin>>des;
    }
    cout<<endl;
    //SALIDAS
    cout<<"----- RESUMEN -----"<<endl;
    cout<<"numero de transacciones: " <<contadorT<<endl;
    cout<<"Total de transacciones: " <<acuValorT<<endl;
    cout<<"Total de devoluciones: " <<totalDev<<endl;

    return 0;
}
```

Prueba de escritorio:

```
kovasquezh@181.199.183.21:10001 - ssh xterm - kovasquezh@ubuntu: ~/Tareas
kovasquezh@ubuntu: ~/Tareas$ ./RegistroTarjeta.out
----- REGISTRO TARJETA DE CREDITO -----
Ingrese su nombre: Omar
Ingrese el limite de credito en lempiras: 5000

1 - Abonar
2 - Retirar
Elija una opcion: 1

Ingrese el valor de la transaccion #1: 5000

Credito disponible: 10000

Desea agregar otra transaccion (1 = seguir / 0 = salir): 1

1 - Abonar
2 - Retirar
Elija una opcion: 1

Ingrese el valor de la transaccion #2: 5000

Credito disponible: 15000

Desea agregar otra transaccion (1 = seguir / 0 = salir): 1

1 - Abonar
2 - Retirar
Elija una opcion: 2

Ingrese el valor de la transaccion #3: 8000

Credito disponible: 7000
Valor de la devolucion: 400

Desea agregar otra transaccion (1 = seguir / 0 = salir): 0
----- RESUMEN -----
numero de transacciones: 3
Total de transacciones: 18000
Total de devoluciones: 400
kovasquezh@ubuntu: ~/Tareas$
```