

**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: C++: Registro de colas de un sistema de control de clientes de banco

San Pedro Sula, 11 de octubre de 2022

Código:

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

int main() {
    //DECLARACION DE VARIABLES
    string identidad = "";
    int password, intentos = 0, edad, des = 1;
    char transaccion;
    int contadorMayor = 0, contadorMenor = 0, contadorCaja = 0, contadorAtencionC = 0;

    cout<<" ***** SISTEMA DE CONTROL DE CLIENTES DE BANCO *****" << endl; cout << endl;
    //CONDICION if PARA INTENTOS DE LA CLAVE DE ACCESO
    for (int intentos = 0; intentos <= 3; intentos++) {
        if (intentos == 3) {
            cout << "----- No se ha podido validar su clave -----" << endl;
            break;
        }

        cout<<"Ingrese su clave de acceso: "; cin >> password;
        cout<< endl;

        //COMPROBACION DE CLAVE DE ACCESO
        if (password == 2022) {
            cout << "BIENVENIDO AL BANCO " << endl; cout << endl;
            cout << endl;
            while (des == 1) {

                //CAPTURA DE DATOS
                cout << "Ingrese su No. de identidad: "; cin >> identidad;
                cout << "Ingrese su edad: "; cin >> edad;
                cout << "Ingrese su tipo de transaccion (C o c = Caja / A o a = Atencion al cliente): "; cin >> transaccion;
                cout << endl; cout << endl;

                //CODICIONES if PARA ACUMULAR DATOS
                if (edad < 60){
                    contadorMenor++;
                }

                if (edad >= 60){
                    contadorMayor++;
                }

                if (transaccion == 'C' || transaccion == 'c') {
                    contadorCaja++;
                }

                if (transaccion == 'A' || transaccion == 'a') {
                    contadorAtencionC++;
                }
                cout << "Desea continuar? (1 = para seguir ingresando datos / -1 = para salir y mostrar resumen): ";
                cin >> des; cout << endl;
            }
            cout << endl; cout << endl;
            //SALIDAS
            cout << "-----RESUMEN DE CIUDADANOS ATENDIDOS POR EDAD Y TRANSACCION -----" << endl;
            cout << "Cantidad de personas de la tercer edad: _____" << contadorMayor << endl;
            cout << "Cantidad de personas adultas: _____" << contadorMenor << endl;
            cout << "Transacciones C (Caja): _____" << contadorCaja << endl;
            cout << "Transacciones A (Atencion al cliente): _____" << contadorAtencionC << endl;
            cout<< endl;
            break;
        }
    }
    return 0;
}
```

Prueba de escritorio:

```
kovasquezh@181.199.183.21:10001 - ssh xterm - kovasquezh@ubuntuserver: ~/Tareas
Ingrese su clave de acceso: 2022

BIENVENIDO AL BANCO

Ingrese su No. de indentidad: 2332
Ingrese su edad: 24
Ingrese su tipo de transaccion (C o c = Caja / A o a = Atencion al cliente): C

Desea continuar? (1 = para seguir ingresando datos / -1 = para salir y mostrar resumen): 1

Ingrese su No. de indentidad: 7892
Ingrese su edad: 78
Ingrese su tipo de transaccion (C o c = Caja / A o a = Atencion al cliente): A

Desea continuar? (1 = para seguir ingresando datos / -1 = para salir y mostrar resumen): 1

Ingrese su No. de indentidad: 5648
Ingrese su edad: 45
Ingrese su tipo de transaccion (C o c = Caja / A o a = Atencion al cliente): a

Desea continuar? (1 = para seguir ingresando datos / -1 = para salir y mostrar resumen): 1

Ingrese su No. de indentidad: 3422
Ingrese su edad: 62
Ingrese su tipo de transaccion (C o c = Caja / A o a = Atencion al cliente): c

Desea continuar? (1 = para seguir ingresando datos / -1 = para salir y mostrar resumen): -1

-----RESUMEN DE CIUDADANOS ATENDIDOS POR EDAD Y TRANSACCION -----
Cantidad de personas de la tercer edad: _____ 2
Cantidad de personas adultas: _____ 2
Transacciones C (Caja): _____ 2
Transacciones A (Atencion al cliente): _____ 2
```