**Clase Usuario version2 Validando datos**

// Ejemplo de clase usuario, validando datos

#include <iostream> //libreria por defecto de c++

#include<string.h> //Libreria para usar el strlen, strcpy

using namespace std; //para usar: cin, cout, endl

// Declaración de la clase

class Usuario

{

private:

char id [15]; //variable

int pin; //variable

public:

Usuario (); //Constructor de la clase

void capturarDatos(); //Funcion para pedir que se ingresen datos

void imprimirDatos(); //Funcion que devuelve en pantalla los valores ingresados

void establecerDatos(char [15], int); /\* Funcion que se encargará de validar los datos que se ingresan para los

usuarios, asegurándose así de que siempre se ingresan valores válidos en los mismos\*/

};

//Constructor de la clase

Usuario::Usuario(){ //\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

}

// Declaración de las funciones de la clase

// Con esta función se capturan en pantalla los datos para objetos de la clase usuario

void Usuario::capturarDatos() //\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

{

char i [15];

int p = 0;

cout << "Ingrese el ID de Usuario: ";

cin.getline(i, 15);

cout << "Ingrese Numero de Identificacion Personal (PIN): ";

cin >> p;

establecerDatos(i, p);

}

// Con esta función se muestran en pantalla los datos de un objeto de la clase usuario

void Usuario::imprimirDatos() //\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

{

cout << " ID: " << id << endl;

cout << "PIN: " << pin << endl;

}

void Usuario::establecerDatos(char i [15], int p) //\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

{

if (strlen(i) < 6) //strlen no da el tamaño de la cadena ID si es menor que 6 nos devolvera desconocido

{

cout << "ID de usuario muy corto" << endl;

strcpy(id, "desconocido"); //Si el tamaño de la cadena es menor que 6, desconocido se copia en la variable id

}

else

{

strcpy(id, i); // Si es > 6 en id se copia el valor de i que es el ID

}

if (p <= 0) // Si el pin es <= que cero nos da un mensaje PIN debe ser mayor a cero

{

cout << "El PIN debe ser mayor que cero" << endl; //Mensaje

pin = 1 ; //No devolvera 1 si el PIN es <= 0.

}

else

{

pin = p; //Si el PIN es >=1 nos devuelve el valor ingresado

}

}

// Probando la clase

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Menú Principal \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

int main()

{

Usuario u;

u.capturarDatos();

u.imprimirDatos();

system("pause");

}