

Proyecto 1 Lab 1

Sección 15

Ana Paula Ortiz Hernández - 1186624

Valentina Lemus - 1074524

```
using System.Collections;
using System.Diagnostics;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;
using Proyecto_1_Pensamiento_Computacional_SEM1;

class Programa
{
    static void Main(string[] args)
    {
        DateTime fechaEntrada = DateTime.Now;
        Console.WriteLine(fechaEntrada);

        Console.WriteLine("Ingrese su nombre: ");
        string nombre = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Ingrese su apellido: ");
        string apellido = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("");
        string opcion;
        Console.WriteLine("Desea NIT para su factura?");
        Console.WriteLine("Si = 1");
        Console.WriteLine("No = 0");
        opcion = Console.ReadLine();
        if (opcion == "1")
        {
            Console.WriteLine("Ingrese su numero de NIT: ");
            int nit= Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Su factura estará a nombre del siguiente
NIT: " + nit);
        }
        else if (opcion == "0")
        {
            Console.WriteLine("Su factura será Consumidor Final");
        }
        Console.WriteLine("");
        Console.WriteLine("");

        Console.WriteLine("Bienvenido " + nombre + " " + apellido + " a
Licuados de Fresita");
    }
}
```

Proyecto 1 Lab 1

Sección 15

Ana Paula Ortiz Hernández - 1186624

Valentina Lemus - 1074524

```
Console.WriteLine("-----");
    Console.WriteLine("");
    Console.WriteLine("");
    string option1;

    int cucharadasAzucar;
    double precioSuplemento;
    double precioAzucarBlanca;
    double precioAzucarMorena;

Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("Fresita");
Console.WriteLine("Menu Licuados de");

Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("Usted ordeno un licuado de Fresa con leche deslactosada sin azucar de tamaño normal");

Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("Desea modificarlo");
Console.WriteLine("Si = 1");
Console.WriteLine("No = 0");

Console.WriteLine("-----");
option1 = Console.ReadLine();
Console.WriteLine("");
Console.WriteLine("");

if (option1 == "1")
{
    string option2;
    Console.WriteLine("");
    Console.WriteLine("");
}
```

Proyecto 1 Lab 1

Sección 15

Ana Paula Ortiz Hernández - 1186624

Valentina Lemus - 1074524

```
Console.WriteLine("-----");
-----");

    Console.WriteLine("Desea agregar azucar a su licuado?");
    Console.WriteLine("A. Azucar blanca (Q. 0.60)");
    Console.WriteLine("B. Azucar morena (Q. 0.40)");
    Console.WriteLine("C. Suplemento (Q. 0.90)");
    Console.WriteLine("Regresar al menu principal con la tecla
ESPACIO");

    option2 = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("-----");
-----");

    switch (option2)
    {
        case "A":

            Console.WriteLine("azúcar blanca");
            Console.WriteLine("Ingrese la cantidad de cucharadas de
azucar que desea en su pedido (maximo 3)");
            double cucharadasAzucarB =
Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            if ( cucharadasAzucarB <=3)
            {
                Console.WriteLine($"El nuevo precio del pedido es:
{(precioAzucarBlanca*cucharadasAzucarB)+precioFijo}" );
            }
            else if (cucharadasAzucarB >3)
            {
                Console.WriteLine("Error: no puede ingresar mas de
tres cucharaditas");
            }
            break;

        case "B":

            Console.WriteLine("azúcar blanca");
            Console.WriteLine("Ingrese la cantidad de cucharadas de
azucar que desea en su pedido (maximo 3)");
```

Proyecto 1 Lab 1

Sección 15

Ana Paula Ortiz Hernández - 1186624

Valentina Lemus - 1074524

```
        double cucharadasAzucarM =
Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        if ( cucharadasAzucarM <=3)
        {

            Console.WriteLine($"El nuevo precio del pedido es:
{(precioAzucarMorena*cucharadasAzucarM)+precioFijo;} " );

        }
        else if (cucharadasAzucarM >3)
        {
            Console.WriteLine("Error: no puede ingresar mas de
tres cucharaditas");
        }
        break;

        case "C":

            Console.WriteLine("azúcar blanca");
            Console.WriteLine("Ingrese la cantidad de cucharadas de
azucar que desea en su pedido (maximo 3)");
            double cucharadasAzucarS =
Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            if ( cucharadasAzucarS <=3)
            {

                Console.WriteLine($"El nuevo precio del pedido es:
{(precioAzucarBlanca*cucharadasAzucarB)+precioFijo}" );

            }
            else if (cucharadasAzucarS >3)
            {
                Console.WriteLine("Error: no puede ingresar mas de
tres cucharaditas");
            }
            break;

    }
}
```

```
        string option3;
        Console.WriteLine("");
        Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("-----
-----");

        Console.WriteLine("Desea modificar el tipo de leche?");
        Console.WriteLine("1. Sin leche(solo con agua) (-Q.3.00)");
        Console.WriteLine("2. Leche entera");
        Console.WriteLine("3. Leche deslactosada");
        Console.WriteLine("4. Leche de soya(+Q.2.00)");
        Console.WriteLine("Regresar al menu principal con la tecla
ESPACIO");

Console.WriteLine("-----
-----");

        option3 = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("-----
-----");

        if (option3 == "1")
        {
            Console.WriteLine("Tipo de leche modificado a: Sin
leche(solo con agua)");
        }
        else if(option3 == "2")
        {
            Console.WriteLine("Tipo de leche modificado a: leche
entera");
        }
        else if(option3 == "3")
        {
            Console.WriteLine("Tipo de leche modificado a: leche
deslactosada");
        }
        else if(option3 == "4")
        {
            Console.WriteLine("Tipo de leche modificado a: leche
deslactosada");
        }
    }
```

```
        else if(option3 == " ")
        {
            Console.WriteLine("Regresando al menu principal");
        }
        else if (option3 == "0")
        {
            Console.WriteLine("Regresando al menu principal");
        }

        string option4;
        Console.WriteLine("");
        Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("-----");
-----");
        Console.WriteLine("Desea agrandar su licuado?");
        Console.WriteLine("Si = 1");
        Console.WriteLine("No = 0");
        Console.WriteLine("Regresar al menu principal con la tecla
ESPACIO");

Console.WriteLine("-----");
-----");
        option4 = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("-----");
-----");
        if (option4 == "1")
        {
            if (!licuado.Agrandado)
            {
                licuado.Agrandar();
                Console.WriteLine("Licuado agrandado
exitosamente.");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("El licuado ya ha sido agrandado
anteriormente.");
            }
        }
    }
```

Proyecto 1 Lab 1

Sección 15

Ana Paula Ortiz Hernández - 1186624

Valentina Lemus - 1074524

```
        }
        else if (option4 == "0")
        {
            Console.WriteLine("No se agrandará el licuado.");
        }
        else if (option4 == "0")
        {
            Console.WriteLine("Regresando al menu principal");
        }
    }
}

namespace Proyecto_1_Pensamiento_Computacional_SEM1;

public class Persona
{
    public string Nombre;
    public string Apellido;
    public Persona (string nombre, string apellido)
    {
        Nombre = nombre;
        Apellido = apellido;
    }
    static int NIT(int nit)
    {
        return nit;
    }
}

public class Licuado
{
    public int Leche;
    public int Azucar;
    public bool Agrandado;
    double precioFijo = 20;
    double precioAzucarBlanca = 0.60;
    double precioAzucarMorena = 0.40;
    double precioSuplemento = 0.90;
```

```
public Licuado(int leche, int cucharadasAzucar, int tipoAzucar)
{
    Leche = leche;
    Azucar = cucharadasAzucar;
    Agrandado = false;
    cucharadasAzucar = 0;
    tipoAzucar = 0;

}

static double nuevoPrecioBlanca( double precioFijo, double
precioAzucarBlanca, double cucharadasAzucarB)
{
    return (precioAzucarBlanca*cucharadasAzucarB)+precioFijo;
}

static double nuevoPrecioMorena( double precioFijo, double
precioAzucarMorena, double cucharadasAzucarM)
{
    return (precioAzucarMorena*cucharadasAzucarM)+precioFijo;
}

static double nuevoPrecioSuplemento( double precioFijo, double
precioSuplemento, double cucharadasAzucarS)
{
    return (precioSuplemento*cucharadasAzucarS)+precioFijo;
}

}
```