

Laboratorio No. 8

```
using System.Data;
using Microsoft.VisualBasic;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int opcion = 0;
        string entrada;

        do
        {
            Console.WriteLine("Menú");
            Console.WriteLine(" 1) sumatoria");
            Console.WriteLine(" 2) factorial");
            Console.WriteLine(" 3) tablas");
            Console.WriteLine(" 1) salida");
            Console.WriteLine("Ingrese un número 1-4 ");
            entrada = Console.ReadLine();
            try
            {
                opcion = int.Parse(entrada);
            }
            catch (FormatException)
            {
                Console.WriteLine("error");
            }
            switch (opcion)
            {
                case 1:
                    Console.WriteLine("Ingrese un número ");
                    string entradanumero = Console.ReadLine();
                    int n = 0;
                    try
                    {
                        n = int.Parse(entradanumero);
                    }
                    catch (FormatException)
                    {
                        Console.WriteLine("Error, ingrese otro número");
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        int i=1;
        int sumatoria=0;
        while(i<=n)
        {
            sumatoria += i;
            i++;
        }

        Console.WriteLine($"Sumatoria: {sumatoria}");

        break;

    case 2:
        Console.WriteLine("Ingrese un número ");
        string entradanumerof = Console.ReadLine();
        int nf = 0;
        try
        {
            nf = int.Parse(entradanumerof);
        }
        catch (FormatException)
        {
            Console.WriteLine("Error, ingrese otro número");
        }

        int j=1;
        int factorial=1;
        while(j<=nf)
        {
            factorial *= j;
            j++;
        }

        Console.WriteLine($"Factorial: {factorial}");

        break;

    case 3:
        string titulo = "\t" ;
        for (int ititulo = 1; ititulo <= 10; ititulo++)
        {
            titulo += ititulo + "\t";
        }
    }
```

```
        Console.WriteLine(titulo);

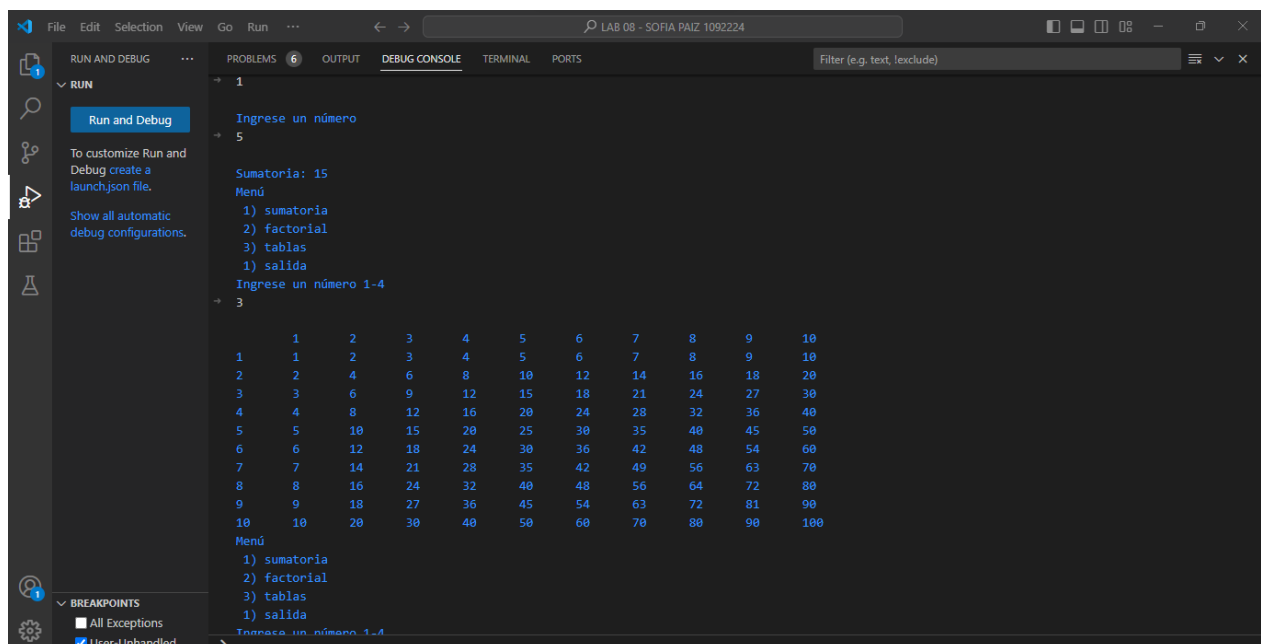
        string fila = "";
        for (int ifila = 1; ifila <= 10; ifila++)
        {
            fila = ifila + "\t";
            for (int multiplo = 1; multiplo <= 10; multiplo++)
            {
                fila+= ifila * multiplo + "\t";
            }
            Console.WriteLine(fila);

        }
        break;

        default:
            Console.WriteLine("Error, ingrese un número del 1 al
4");

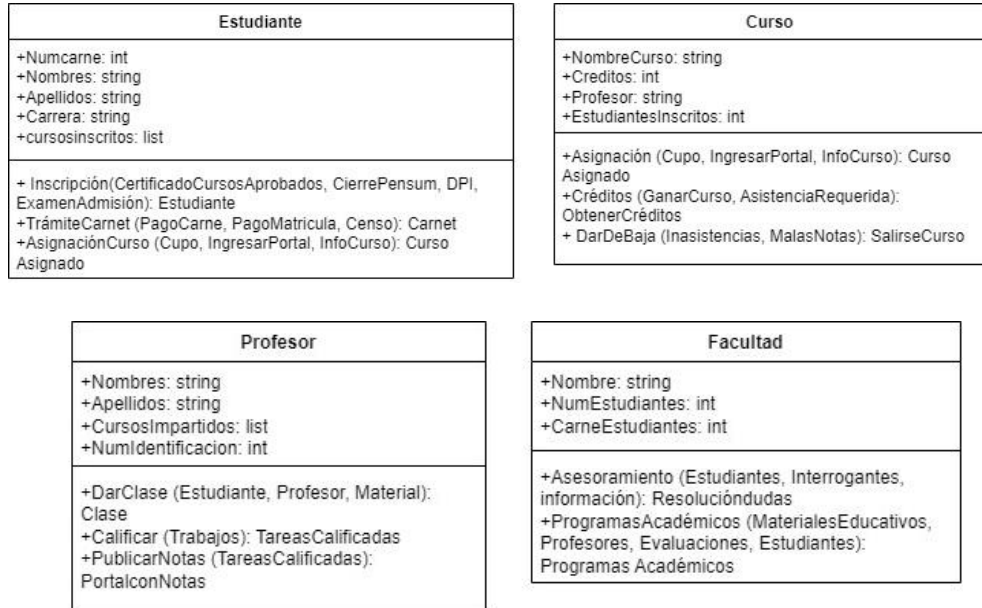
            break;
    }
}
while (opcion != 4);
}
```

Ejecución



Práctica Modelado de clases

Ejercicio 1



Ejercicio 2

