Laboratorio No. 8

```
using System.Data;
using Microsoft.VisualBasic;
class Program
   static void Main(string[] args)
   {
        int opcion = 0;
        string entrada;
            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)</pre>
        sumatoria += i;
        i++;
    Console.WriteLine($"Sumatoria: {sumatoria}");
    break;
case 2:
    Console.WriteLine("Ingrese un número ");
    string entradanumerof = Console.ReadLine();
    int nf = 0;
    try
        nf = int.Parse(entradanumerof);
    catch (FormatException)
        Console.WriteLine("Error, ingrese otro número");
    int j=1;
    int factorial=1;
    while(j<=nf)</pre>
         factorial *= j;
        j++;
    Console.WriteLine($"Factorial: {factorial}");
    break;
case 3:
string titulo = "\t";
for (int ititulo = 1; ititulo <= 10; ititulo++)</pre>
    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;

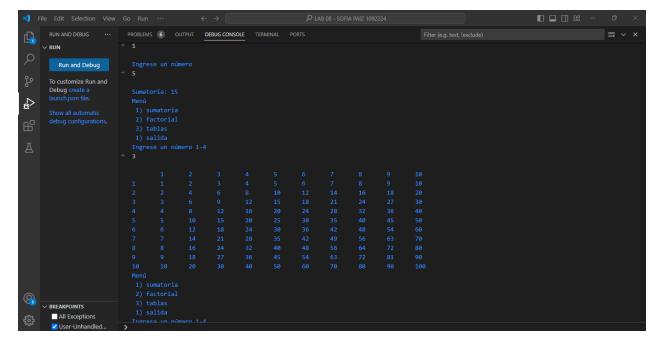
default:
     Console.WriteLine("Error, ingrese un número del 1 al

4");

break;
}

while (opcion != 4);
}</pre>
```

Ejecución



Práctica Modelado de clases

Ejercicio 1

+Numcarne: int	
+Nombres: string	
+Apellidos: string	
+Carrera: string	
+cursosinscritos: list	

- Examendo(Senio Carnet Page Matricula Conso): Carnet
- +TrámiteCarnet (PagoCarne, PagoMatricula, Censo): Carnet +AsignaciónCurso (Cupo, IngresarPortal, InfoCurso): Curso Asignado

Curso +NombreCurso: string +Creditos: int +Profesor: string +EstudiantesInscritos: int +Asignación (Cupo, IngresarPortal, InfoCurso): Curso Asignado +Créditos (GanarCurso, AsistenciaRequerida):

+ DarDeBaja (Inasistencias, MalasNotas): SalirseCurso

ObtenerCréditos

Profesor	
+Nombres: string +Apellidos: string +CursosImpartidos: list +NumIdentificacion: int	
+DarClase (Estudiante, Profesor, Material): Clase +Calificar (Trabajos): TareasCalificadas +PublicarNotas (TareasCalificadas):	

Facultad	
+Nombre: s	
+NumEstuc	liantes: int
+CarneEstu	idiantes: int
	iento (Estudiantes, Interrogantes,
): Resolucióndudas
	sAcadémicos (MaterialesEducativos
	Evaluaciones, Estudiantes):
Programas	Académicos

Ejercicio 2

PortalconNotas

+NombresTitular: string +ApellidosTitular: string +NumeroCuenta: int +MontoDisponible: int +Acreditar (NumeroCuenta, MontoAcreditar, Identificacion): DepósitoRealizado +Debitar (NumeroCuenta, MontDebitar, Identificacion): RetiroRealizado +MostrarSaldo (NumeroCuenta, MontoDisponible): Saldo