Carné: 1102124

Carrera: Licenciatura en ingeniería en informática y sistemas

Curso: Pensamiento computacional (práctica)

Sección: 15

```
... □ ~<
        int opcion = 0;
string entrada;
留
                                                                                Console.WriteLine();
Console.WriteLine("Menú");
Console.WriteLine("1) Sumatoria");
Console.WriteLine("2) Factorial");
Console.WriteLine("3) Tablas de multiplicar");
Console.WriteLine("4) Salir");
Console.WriteLine("4) Salir");
Console.WriteLine();
Console.WriteLine("ingrese un número 1-4");
                                                                                   entrada = Console.ReadLine();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ▷ dotnet + ∨ □ 歯 ··· ^ ×
                                                   PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                   C:\Users\mnlet\OneDrive\Documents\Visual code\L8 - Marcela Letran - 1102124 - 2.1\Program.cs(65,40): warning CS8604: Posible argumento de referencia nulo para el pa rámetro "s" en "int int.Parse(string s)". [C:\Users\mnlet\OneDrive\Documents\Visual code\L8 - Marcela Letran - 1102124 - 2.1\L8 - Marcela Letran - 1102124 - 2.1\csp
                                                    Menú
1) Sumatoria

    Factorial
    Tablas de multiplicar
    Salir

        > OUTLINE
                                                   Ingrese un número 1-4
       > TIMELINE
        > SOLUTION EXPLORER
```

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

        do
        {
             Console.WriteLine();
             Console.WriteLine("Menú");
             Console.WriteLine("1) Sumatoria");
             Console.WriteLine("2) Factorial");
             Console.WriteLine("3) Tablas de multiplicar");
             Console.WriteLine("4) Salir");
             Console.WriteLine("4) Salir");
             Console.WriteLine("Ingrese un número 1-4");
             entrada = Console.ReadLine();
```

Carné: 1102124

Carrera: Licenciatura en ingeniería en informática y sistemas

Curso: Pensamiento computacional (práctica)

Sección: 15

```
try
    opcion = int.Parse(entrada);
catch (FormatException)
    Console.WriteLine("Error");
}
switch (opcion)
    case 1:
        Console.WriteLine("Ingrese un número positivo");
        string entradaNumero = Console.ReadLine();
        int n = 0;
        try
            n = int.Parse(entradaNumero);
        catch (FormatException)
            Console.WriteLine("Error");
        int i = 1;
        int sumatoria = 0;
        while(i <= n)
            sumatoria += 1;
            i++;
        Console.WriteLine($"Sumatoria: {sumatoria}");
        break;
    case 2:
    Console.WriteLine("Ingrese un número positivo");
        string entradaNumeroF = Console.ReadLine();
        int nF = 0;
        try
```

Carné: 1102124

Carrera: Licenciatura en ingeniería en informática y sistemas

Curso: Pensamiento computacional (práctica)

Sección: 15

```
nF = int.Parse(entradaNumeroF);
        catch (FormatException)
            Console.WriteLine("Error, ingrese un 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++)</pre>
            fila = iFila + "\t";
            for (int multiplo = 1 ; multiplo <= 10 ; multiplo++)</pre>
                 fila += iFila * multiplo + "\t";
            Console.WriteLine(fila);
    break;
    default:
        Console.WriteLine("Error, ingrese un número del 1 al 4");
    break;
}
Console.ReadKey();
```

Carné: 1102124

Carrera: Licenciatura en ingeniería en informática y sistemas

Curso: Pensamiento computacional (práctica)

Sección: 15

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

Diagramas UML:

Ejercicio 1 : Entidades URL			
Estudiante	Cursos	Profesor	BECA
+ 2nombres: string + 2apellidos: string + carné: int + correoURL: string + usuarioEST: string + facultad: string + carrera: string	+ nombre: string + profesor: string + sección: int + salón: char + jornada: string + material (PORTALestu): matCURSO + semestreSIG (cursos, PORTALestu): cursosSIG	+ 2nombres: string + 2aoellidos: string + carnéADMIN: int + correoURLadmin: string + usuarioADMIN: string + cursoIMP: string	+ 2personas: string + 2apellidos: string + carné: int + exmADaprob: char + requisitosPROM: string + requisitosPERFÍI: string + requisitosPART: string + beneficio (requisitos,
+ portalURL (usuarioEST,		+ portalURL(usuarioADMIN, constraseña2): PORTadmin + nomina (2nombres, 2apellidos, NIT, cuentaBAC, DPI): pagoMENS	
contraseña1): PORTestu + cursos (PORTestu): asigCURSOS			carné, carrera): benMONE + reconocimiento (BECA, requisitos): reconTÍTULO

Ejercicio 2: Cuenta Bancaria

Cuenta Bancaria

+ NUMcuenta: int + dineroCRED: int + dineroEFEC: int + DPI: int + NIT/TRUsistema): int + debe: char + debe: char + haber: char + acreditar (haber, NUMcuenta, dineroEFEC): dineACRED + debitar (dineroEFEC, partida, debe): dineDEBI + mostrarSALDO (NIT/RTU, NUMcuenta, DPI, : SALDO