Monica Valentina Lemus Cano 1074524 Pensamiento Computacional Sección 15

Laboratorio No. 08

Práctica de Ciclos:

```
using System.Data;
using Microsoft.VisualBasic;
class Program
    static void Main(string [] args)
       int opcion = 0;
            Console.WriteLine("2) Factorial");
            Console.WriteLine("4) Salida");
            entrada = Console.ReadLine();
                Console.WriteLine("Menu");
                Console.WriteLine("1) Sumatoria");
                Console.WriteLine("2) Factorial");
                Console.WriteLine("3) Tablas");
                opcion = int.Parse(entrada);
                Console.WriteLine("Error");
            switch (opcion)
                    Console.WriteLine("Sumatoria");
```

```
Console.WriteLine("");
                    Console.WriteLine("Ingrese un numero entero
positivo");
                    string entradanumero = Console.ReadLine();
                       n = int.Parse(entradanumero);
                        Console.WriteLine("Error");
                    int Sumatoria = 0;
                    while(i <=n)
                        Sumatoria +=i;
                        i++;
                case 2:
                    Console.WriteLine("Factorial");
                    Console.WriteLine("");
                    Console.WriteLine("Ingrese un numero entero
positivo");
                       nf = int.Parse(entradanumerof);
                       Console.WriteLine("Error");
```

```
while(j <=nf)
                    Console.WriteLine($"Factorial: {factorial}");
                    Console.WriteLine(titulo);
                    string fila = "";
                    for (int iFila = 01; iFila <=10; iFila++)</pre>
                         for (int imultiplo = 1; imultiplo <=10;</pre>
imultiplo++)
                             fila += iFila * imultiplo + "\t";
                         Console.WriteLine(fila);
                         fila = "";
                    Console.WriteLine("Salida");
                    Console.WriteLine("Error, ingrese un numero de 1 -
       } while (opcion != 4);
```

Ejercicio 1:

Estudiante

+Nombres: string +Apellidos: string +DPI: int +Facultad: string +Carrera: string

+Inscripcion(CertificadoCursoAprobado, Cierrepensum, ExamenAdminsionAprobado,

PagoMatricula): EstudianteInscrito +Carnet(DatosPersonales, Inscripcion, BoletadePago): CarnetdeEstudiante.

Curso

+NombreCurso: string +NombreDocente: string

+Credito: int +Cupo: int

+TotalEstudiante: int

+Asignacion(NombreCurso, Cupo):

AsignaciondeCurso

+Creditos(CursoAprobado, AsistenciaMinima):

CreditaciondeCurso

Docente

+Nombres: string +Apellido: String +Cursos: string +DPI: int +Carnet: int

+CursoDocente(Docente, estudiantes, recursosacademicos): CursoImpartido

+Tutoria(Docente, estudiantes,

Formulaciondedudas, recursosacademicos):

Tutoriacompletada

Facultad

+NombredeFacultad: string

+Carreras: string

+NombreDecano: string +Nombrecoordinador: string

+CupodeEstudiantes: int

+ExamenUbicacion(CatidadSecciones, horario,

fechainicio): UbicacionEstudiante

Ejercicio 2:

CuentaBancaria

+Numerocuenta: int +NIF: string +Nombre: string +Apellido: string

+Saldoactual: double +interés anual: double

+Acreditacion(NumerodeCuenta,Nombredestinatario DPI): AcreditarCuenta.

+Debitar(DPI, numerocuenta, contraseña):

DebitarmiCuenta

+MostrarSaldo(Cuenta, CodigoCuenta, DPI):

MostrarSaldodeCuenta