



Carrera: Tecnología Superior Desarrollo de software

Docente : DARWIN ASDRUBAL CHAMBA FLORES

Curso : Programación estructurada y visual

Nombre : Boris Valverde Arreaga

Tema : Actividades en clases



Miercoles 12/2/2025

```
operaciones.cs  calculadora.cs*  Program.cs*
ConsoleApp9
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace ConsoleApp9
8  {
9      1 referencia
10     internal interface operaciones
11     {
12         2 referencias
13         int sumar();
14
15         2 referencias
16         int restar();
17
18         2 referencias
19         int multiplicar();
20
21         2 referencias
22         int dividir();
23     }
24 }
```



```
namespace ConsoleApp9
{
    3 referencias
    internal class Calculadora : operaciones
    {
        public int num1;
        public int num2;

        1 referencia
        public Calculadora(int num1, int num2)
        {
            this.num1 = num1;
            this.num2 = num2;
        }

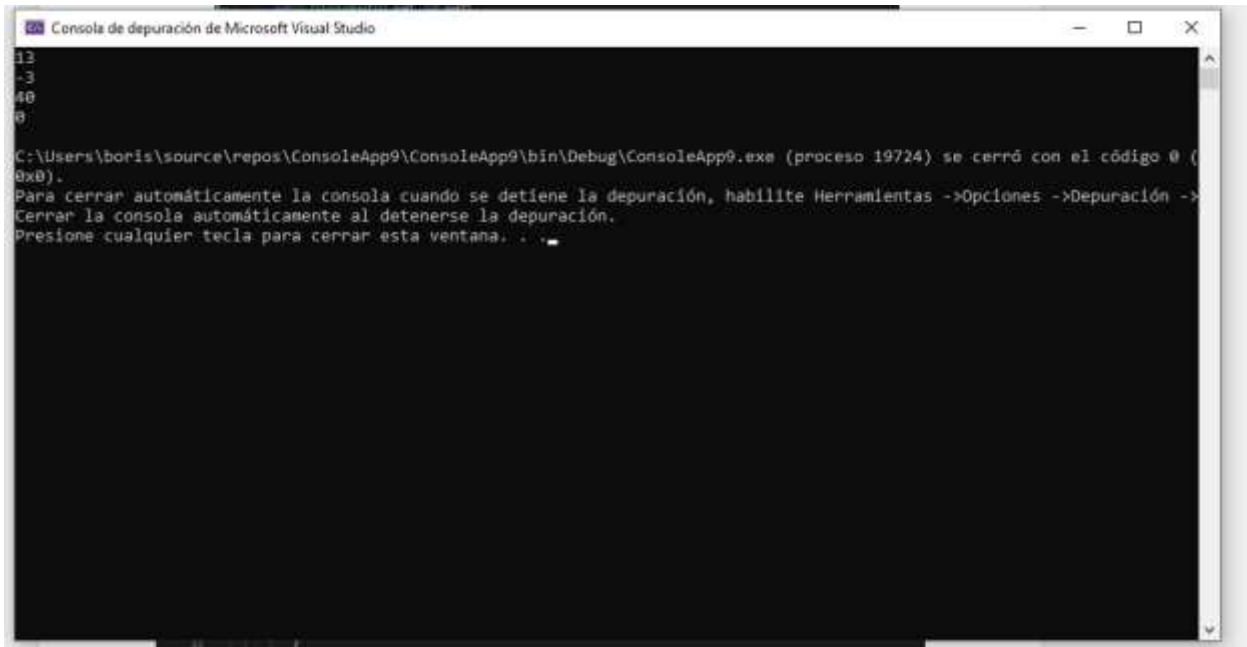
        2 referencias
        public int dividir()
        {
            return num1/num2;
        }

        2 referencias
        public int multiplicar()
        {
            return num1 * num2;
        }

        2 referencias
        public int restar()
        {
            return num1 - num2;
        }

        2 referencias
        public int sumar()
        {
            return num1 + num2;
        }
    }
}
```

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace ConsoleApp9
8  {
9      0 referencias
10     internal class Program
11     {
12         0 referencias
13         static void Main(string[] args)
14         {
15             //numeros para las operaciones
16             Calculadora calculadora = new Calculadora(5,8);
17             //llamada de las operaciones
18             Console.WriteLine(calculadora.sumar());
19             Console.WriteLine(calculadora.restar());
20             Console.WriteLine(calculadora.multiplicar());
21             Console.WriteLine(calculadora.dividir());
22         }
23     }
24 }
```



Por pantalla



Lunes 10/2/2024

```
Programa
using System;

3 referencias
public class Vehicle
{
    2 referencias
    public string Marca { get; set; }
    2 referencias
    public string Modelo { get; set; }
    2 referencias
    public int Año { get; set; }

    //Constructor
    1 referencia
    public Vehicle(string marca, string modelo, int año)
    {
        Marca = marca;
        Modelo = modelo;
        Año = año;
    }

    //Metodo para mostrar la información del vehículo
    1 referencia
    public string MostrarInfo()
    {
        return $"Marca: {Marca}, Modelo: {Modelo}, Año: {Año}";
    }
}

0 referencias
class Programa
{
    0 referencias
    static void Main(string[] args)
    {
        Vehicle miVehiculo = new Vehicle("Toyota", "HILUX", 2024);
        Console.WriteLine(miVehiculo.MostrarInfo());
    }
}
```



```
0 referencias
class Programa
{
    0 referencias
    static void Main(string[] args)
    {
        Vehicle miVehiculo = new Vehicle("Toyota", "HILUX", 2024);
        Console.WriteLine(miVehiculo.MostrarInfo());
    }
}
```

```
//Constructor
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Marca: Toyota, Modelo: HILUX, Año: 2024
C:\Users\boris\source\repos\vehiculo\vehiculo\bin\Debug\vehiculo.exe (proceso 13944) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

```
0 referencias
class Programa
{
    0 referencias
    static void Main(string[] args)
    {
        Vehicle miVehiculo = new Vehicle("Toyota", "HILUX", 2024);
        Console.WriteLine(miVehiculo.Marca);
    }
}
```

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Toyota
C:\Users\boris\source\repos\vehiculo\vehiculo\bin\Debug\vehiculo.exe (proceso 13244) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```



```
0 referencias
class Programa
{
    0 referencias
    static void Main(string[] args)
    {
        Vehicle miVehiculo = new Vehicle("Toyota", "HILUX", 2024);
        miVehiculo.Marca = "Mercedes Benz";
        Console.WriteLine(miVehiculo.Marca);
    }
}
```

Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

Mercedes Benz

C:\Users\boris\source\repos\vehiculo\vehiculo\bin\Debug\vehiculo.exe (proceso 21008) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas -> Opciones -> Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .



```
1 using System;
2
3 3 referencias
4 public class Estudiante
5 {
6     2 referencias
7     public string Nombre { get; set; }
8     3 referencias
9     public int Edad { get; set; }
10    2 referencias
11    public string Carrera { get; set; }
12
13    1 referencia
14    public Estudiante(string nombre, int edad, string carrera)
15    {
16        Nombre = nombre;
17        Edad = edad;
18        Carrera = carrera;
19    }
20
21    1 referencia
22    public string MostrarDatos()
23    {
24        return $"Nombre: {Nombre}\nEdad: {Edad}\nCarrera: {Carrera}";
25    }
26
27    1 referencia
28    public bool EsMayorDeEdad()
29    {
30        return Edad >= 18;
31    }
32 }
```




```
0 referencias
public class Program
{
    0 referencias
    public static void Main(string[] args)
    {
        Estudiante estudiante1 = new Estudiante("Dixon", 20, "Odontologia");

        Console.WriteLine(estudiante1.MostrarDatos());

        if (estudiante1.EsMayorDeEdad())
        {
            Console.WriteLine("Es mayor de edad");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Es menor de edad");
        }
    }
}
```

Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

```
Nombre: Dixon
Edad: 20
Carrera: Odontologia
Es mayor de edad

C:\Users\boris\source\repos\vehiculo\vehiculo\bin\Debug\vehiculo.exe (proceso 21028) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas -> Opciones -> Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```