

A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow-shaped graphic points to the right, containing the date. In the bottom left corner, there are several thin, curved, light blue lines that sweep upwards and to the right.

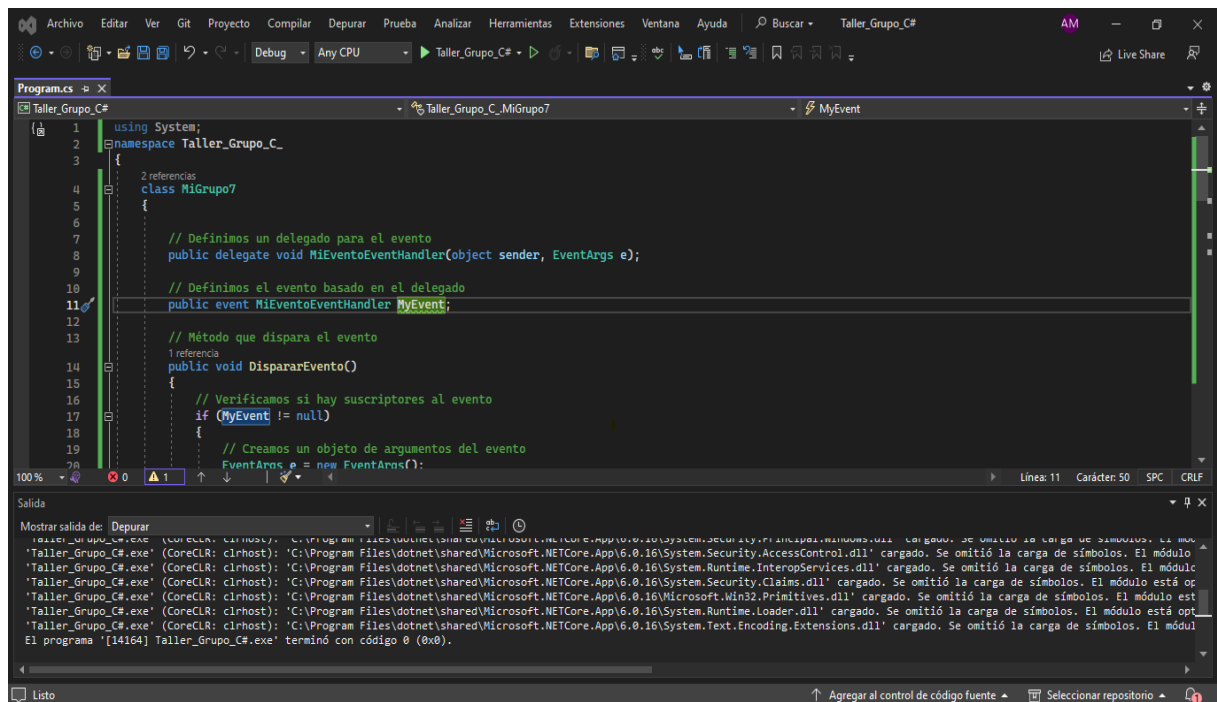
12-6-2023

Taller en Grupo: resolver un programa trabajando en C#

Ing. Mariuxi Tejada

ANTHONY ESTUARDO CORDOVA MORENO, KAISER CRESPIN CHAVEZ,
JULIANA RAMIREZ SACARELO, PAULA CARDENAS SARES, YOSELYN VELEZ
CAMPUSANO
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

Realizar en grupo un programa en C# que contenga eventos y excepciones.



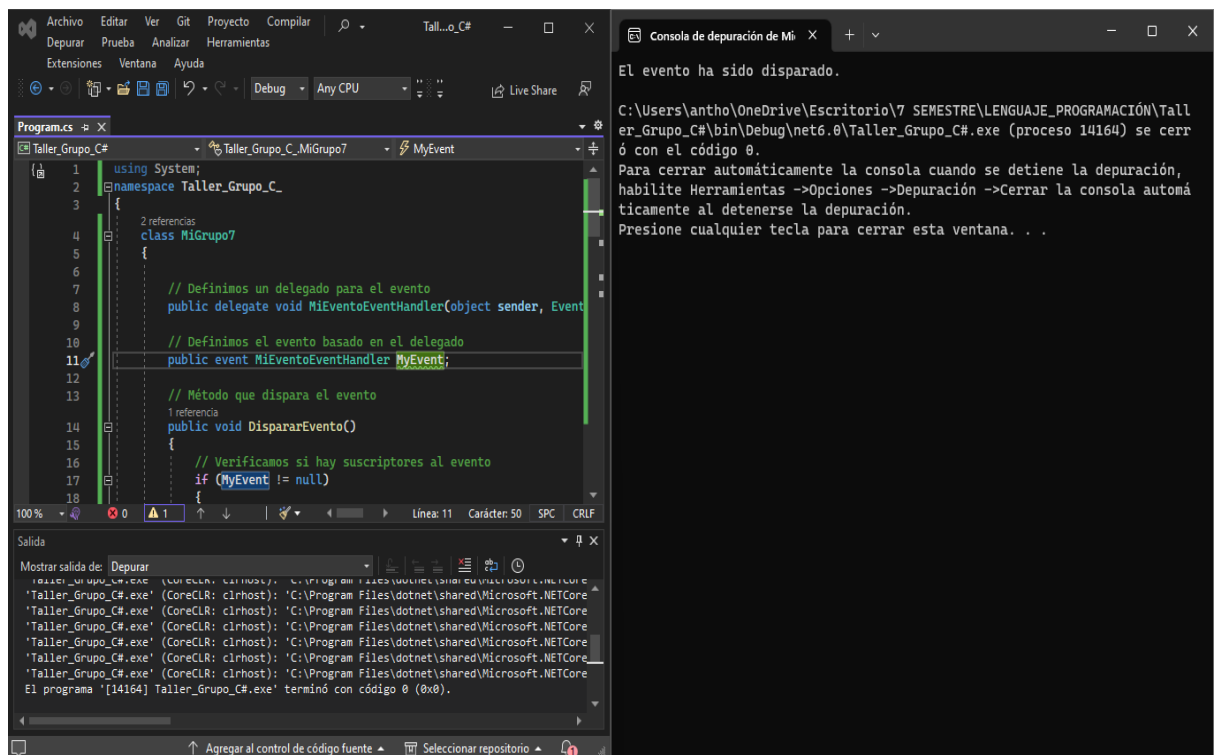
The screenshot shows the Visual Studio IDE with the file 'Program.cs' open. The code defines a namespace 'Taller_Grupo_C' containing a class 'MiGrupo7'. Inside the class, there is a delegate 'MiEventoEventHandler' and an event 'MyEvent' of that delegate type. A method 'DispararEvento()' is implemented, which checks if 'MyEvent' is null and then creates a new 'EventArgs' object. The output window at the bottom shows the execution results, including the loading of various .NET Core DLLs and the message 'El programa "[14164] Taller_Grupo_C#.exe" terminó con código 0 (0x0)'.

```
1 using System;
2 namespace Taller_Grupo_C
3 {
4     2 referencias
5     class MiGrupo7
6     {
7         // Definimos un delegado para el evento
8         public delegate void MiEventoEventHandler(object sender, EventArgs e);
9
10        // Definimos el evento basado en el delegado
11        public event MiEventoEventHandler MyEvent;
12
13        // Método que dispara el evento
14        1 referencia
15        public void DispararEvento()
16        {
17            // Verificamos si hay suscriptores al evento
18            if (MyEvent != null)
19            {
20                // Creamos un objeto de argumentos del evento
21                EventArgs e = new EventArgs();
22            }
23        }
24    }
25 }
```

Salida

Mostrar salida de: Depurar

(CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Security.Principal.Windows.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Security.AccessControl.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Runtime.InteropServices.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Security.Claims.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está op 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\Microsoft.Win32.Primitives.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo est 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Runtime.Loader.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está opt 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Text.Encoding.Extensions.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módul El programa "[14164] Taller_Grupo_C#.exe" terminó con código 0 (0x0).



This screenshot shows the same Visual Studio IDE as the first one, but with a 'Consola de depuración de Mi' window open on the right. The source code is identical. The debug console displays the message 'El evento ha sido disparado.' followed by a detailed log of the application's execution, including the path to the executable and the final exit code 0. The output window at the bottom also shows the same execution results as in the first screenshot.

```
1 using System;
2 namespace Taller_Grupo_C
3 {
4     2 referencias
5     class MiGrupo7
6     {
7         // Definimos un delegado para el evento
8         public delegate void MiEventoEventHandler(object sender, EventArgs e);
9
10        // Definimos el evento basado en el delegado
11        public event MiEventoEventHandler MyEvent;
12
13        // Método que dispara el evento
14        1 referencia
15        public void DispararEvento()
16        {
17            // Verificamos si hay suscriptores al evento
18            if (MyEvent != null)
19            {
20                // Creamos un objeto de argumentos del evento
21                EventArgs e = new EventArgs();
22            }
23        }
24    }
25 }
```

Salida

Mostrar salida de: Depurar

(CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Security.Principal.Windows.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Security.AccessControl.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Runtime.InteropServices.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Security.Claims.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está op 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\Microsoft.Win32.Primitives.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo est 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Runtime.Loader.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está opt 'Taller_Grupo_C#.exe' (CoreCLR: clrhost): 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.16\System.Text.Encoding.Extensions.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módul El programa "[14164] Taller_Grupo_C#.exe" terminó con código 0 (0x0).

Consola de depuración de Mi

El evento ha sido disparado.

C:\Users\antho\OneDrive\Escritorio\7 SEMESTRE\LENGUAJE_PROGRAMACIÓN\Taller_Grupo_C#\bin\Debug\net6.0\Taller_Grupo_C#.exe (proceso 14164) se cerró con el código 0.

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. . .

Código

```
// ANTHONY ESTUARDO CORDOVA MORENO,  
// KAISER CRESPIAN CHAVEZ,  
// JULIANA RAMIREZ SACARELO,  
// PAULA CARDENAS SARES,  
// YOSELYN VELEZ CAMPUZANO  
// GRUPO 7  
  
using System;  
  
namespace Taller_Grupo_C_  
{  
    class MiGrupo7  
    {  
        // Definimos un delegado para el evento  
        public delegate void MiEventoEventHandler(object sender, EventArgs  
e);  
  
        // Definimos el evento basado en el delegado  
        public event MiEventoEventHandler MyEvent;  
  
        // Método que dispara el evento  
        public void DispararEvento()  
        {  
            // Verificamos si hay suscriptores al evento  
            if (MyEvent != null)  
            {  
                // Creamos un objeto de argumentos del evento  
                EventArgs e = new EventArgs();  
  
                // Disparamos el evento  
                MyEvent(this, e);  
            }  
        }  
    }  
}  
  
class Program  
{  
    static void Main(string[] args)  
    {  
        try  
        {  
            // Creamos una instancia de la clase  
            MiGrupo7 miObjeto = new MiGrupo7();  
  
            // Suscribimos un método al evento  
            miObjeto.MyEvent += MiMetodo;  
  
            // Disparamos el evento  
            miObjeto.DispararEvento();  
        }  
        catch (Exception ex)  
        {  
            // Manejo de excepciones  
        }  
    }  
}
```

```

        Console.WriteLine("Se ha producido una excepción: " +
ex.Message);
    }

    // Método que se ejecuta cuando se dispara el evento
    static void MiMetodo(object sender, EventArgs e)
    {
        Console.WriteLine("El evento ha sido disparado.");
    }

    public override bool Equals(object? obj)
    {
        return base.Equals(obj);
    }

    public override int GetHashCode()
    {
        return base.GetHashCode();
    }

    public override string? ToString()
    {
        return base.ToString();
    }
}
}

```