

Universidad Rafael Landívar

Magis Landivariano I - Sección: 23

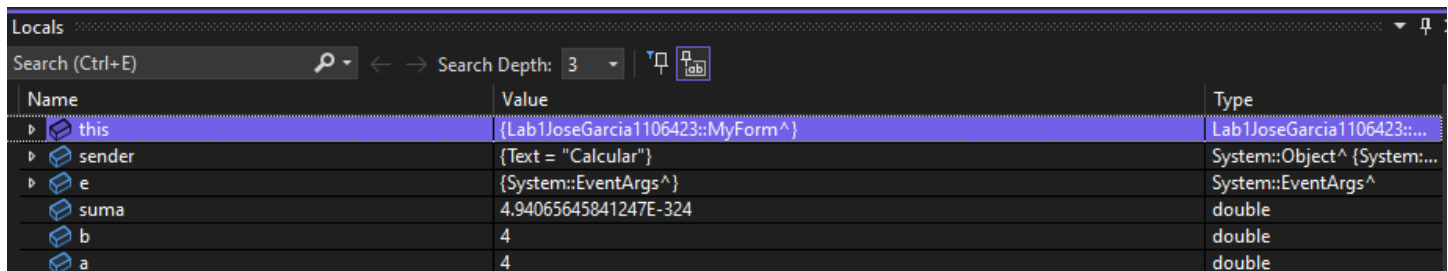
Catedrático: Illescas Balcarcel Lilian Judith.

“JÓVENES Y POSTMODERNIDAD”

Estudiante: José García **1106423**

Guatemala, 15 de agosto de 2023

Esta es la información que muestra mi debug cuando ejecuto el programa con el F5



The screenshot shows the 'Locals' window in Visual Studio. It has a search bar at the top with 'Search (Ctrl+E)' and a search icon. Below it, there are navigation arrows and a 'Search Depth' dropdown set to '3'. The main area is a table with three columns: 'Name', 'Value', and 'Type'. The table contains the following entries:

Name	Value	Type
this	{Lab1JoseGarcia1106423::MyForm^}	Lab1JoseGarcia1106423::...
sender	{Text = "Calcular"}	System::Object^ {System:...
e	{System::EventArgs^}	System::EventArgs^
suma	4.94065645841247E-324	double
b	4	double
a	4	double

¿PARA QUÉ SIRVE F11?

Tiene las siguientes funciones:

Observar los cambios de variables y estados: Mientras avanza línea por línea, podemos observar como va cambiando los valores de las variables y su comportamiento.

Entender el flujo de la ejecución: Esto te permite ver cómo se ejecutan diferentes partes del programa y cómo interactúan entre sí.

Identificar problemas de lógica: Cuando creo mi programa y tengo errores, mi solución es usar F11 para poder ver como se va desarrollando mi programa paso a paso y corrigiendo los errores donde haya un mal comportamiento del funcionamiento no deseado.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE EL DEBUGGER Y EL WATCH?

DEBUGEAR:

- Permite establecer puntos de interrupción para detener la ejecución en puntos específicos.
- Te permite avanzar paso a paso a través del código, examinando el valor de las variables y observando el flujo de ejecución.
- Puede mostrar la pila de llamadas, lo que te ayuda a rastrear cómo se llegó a un punto en particular.

WATCH:

- Te permite especificar variables o expresiones que desees observar durante la ejecución.
- Actualiza automáticamente los valores de las variables o expresiones mientras el programa se está ejecutando.
- Puedes observar el valor de las variables en tiempo real sin detener la ejecución en puntos de interrupción.

¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA A SU PARECER DEL USO DEL DEBUGGER Y EL WATCH?

- **IDENTIFICACIÓN DE ERRORES:**

El depurador permite detectar y solucionar errores en el código de manera efectiva. Al ejecutar el programa paso a paso, puedes observar cómo se comporta y cómo cambian las variables en cada etapa.

- **AHORRO DE TIEMPO:**

- Depurar manualmente un programa puede llevar mucho tiempo y ser frustrante. El depurador agiliza este proceso al permitirte aislar y resolver problemas específicos de manera eficiente.

- **VALIDACIÓN DE CAMBIOS:**

- Cuando realizas modificaciones en el código para corregir un problema, el depurador y el "watch" te permiten verificar que los cambios funcionen según lo previsto.