

Manual Tecnico Proyecto Final Métodos

Rafael Martinez A01039710
Ricardo Ramirez A01338143

Programa

El programa se encuentra en una sola carpeta con un total de 6 archivos incluyendo un menú y 5 interfaces gráficas, cada interfaz cuenta con 3 botones con diferentes acciones (**clear,back,calcular**). Cada uno tiene su respectiva función para poder agregarle funciones extras si es que se necesitan. Solo se utiliza la función del botón de calcular para tomar los datos y ejecutar el método con esos datos.

Ejemplo de la función para limpiar valores:

```
function clearButton_callback(handles)  
//Write your callback for clearButton here  
handles.xL.string = "";  
handles.xU.string = "";  
handles.eA.string = "";  
handles.iT.string = "";  
handles.eq.string = "";  
handles.resp.string = "";  
handles.solutionError.string = "";  
endfunction
```

Funciones de los botones:

- **Clear:** limpia las cajas de los valores.
- **Back:** cerrar el programa que se este ejecutando
- **Calcular:** inicializar el método tomando los valores de los cuadros de texto y mostrar la respuesta en los outputs.
- Se tiene también en cada interfaz una función para realizar cada método con el respectivo nombre del método.
- El archivo del Menu Principal cuenta con una función en cada botón que se encarga de abrir la dirección del método que se quiere abrir

Desarrollo de programa:

Nosotros para desarrollar el programa trabajamos en diferentes formas al dividirnos el trabajo de manera que Rafa trabajara el diseño de las interfaces desde el menu hasta cada una de las interfaces de los métodos, Ricardo se encargo de evaluar el código de los programas que ya teníamos hechos y adaptarlo a las interfaces para hacer que pudieran funcionar. Cada uno de los dos nos apoyamos entre nosotros mismos para estar de acuerdo en cada decision que se tomaba ya fuera de la interfaz o del código.

Complicaciones:

Durante el desarrollo del programa tuvimos varios problemas en cuestión de adaptar los códigos o programas que teníamos de los métodos a las interfaces, ya que no habíamos tenido la oportunidad antes de trabajar con ellas, pero con búsquedas en paginas especializadas en Scilab pudimos salir adelante y resolver estos errores. Los errores iban desde poder tomar los valores de los botones de edit hasta mostrar el output en la caja de respuestas.

Mantenimiento:

Recomendamos darle mantenimiento en un futuro mejorando la interfaz un poco el diseño con colores tal vez o cosas nuevas que sean implementadas a la herramienta ya que se actualiza constantemente agregando funciones nuevas. También como la herramienta se actualiza constantemente se recomienda estar revisando el código de las interfaces para que se estén adaptando a las nuevas actualizaciones y no correr el riesgo de alguna perdida de datos o que no soporte las interfaces anteriores y no se pueda ejecutar el programa.

Coevaluación:

Coevaluacion Ricardo Ramirez	
Ricardo	100
Rafa	100

Coevaluacion Rafael Martinez	
Ricardo	100
Rafa	100