**CALCULADORA.**

***FASE 1. Requerimientos.***

Se solicita construir un aplicativo que le permita al cliente realizar las operaciones matemáticas básicas como sumar, restar, dividir o multiplicar sin tener la necesidad de usar botones.

***Requerimientos Funcionales.***

***RF1.*** El programa debe permitir al usuario ingresar números enteros y decimales.

***RF2.*** El sistema debe devolver el resultado de la operación matemática escogida.

***RF3.*** El sistema debe permitir al usuario limpiar los valores completamente.

***RF4.*** El sistema debe permitir al usuario ingresar las operaciones matemáticas sin la necesidad de un botón.

***Requerimientos no Funcionales.***

***RNF1.*** El sistema no cumple las funciones deseadas.

***FASE 2. Analizando las Variables.***

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | Descripción |
| Operador 1 | Almacena el valor del primer valor |
| Operador 2 | Almacena el valor del segundo valor |
| Suma (+) | Almacena la suma entre las variables “Operador 1 y Operador 2” |
| Resta (-) | Almacena la resta entre las variables “Operador 1 y Operador 2” |
| División (/) | Almacena la división entre las variables “Operador 1 y Operador 2” |
| Multiplicación (\*) | Almacena la multiplicación entre las variables “Operador 1 y Operador” |
| Modulo (%) | Almacena el resto entre las variables “Operador 1 y Operador 2” |
| Limpiar () | Limpia completamente la calculadora. |

***FASE 3. Diseño.***

*Estructural:*  
Vamos a usar un sistema que le permita al usuario ingresar dos valores en los campos “Operador 1 y Operador 2”:

Para el funcionamiento de nuestro aplicativo usaremos los siguientes iconos en nuestro teclado:

**Sumar**: Al hacer click en la tecla (+) llama a la función “sumar()”, la cual realiza la operación matemática y retorna el resultado de la misma.

**Restar**: Al hacer click en la tecla (-) llama a la función “restar()”, la cual realiza la operación matemática y retorna el resultado de la misma.

**Multiplicar**: Al hacer click en la tecla (\*) llama a la función “multiplicar()”, la cual realiza la operación matemática y retorna el resultado de la misma.

**Dividir**: Al hacer click en la tecla (/) llama a la función “dividir()”, la cual realiza la operación matemática y retorna el resultado de la misma.

**Modulo**: Al hacer click en la tecla (%) llama a la función “modulo()”, la cual realiza la operación matemática y retorna el resultado de la misma.