Clase 5 - TP

Se solicita realizar una aplicación capaz de resolver las siguientes operaciones matemáticas entre dos operandos:

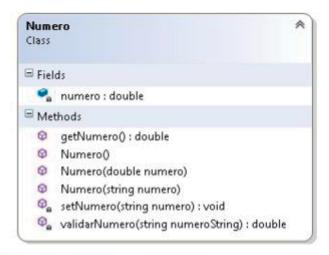
- Suma
- Resta
- Multiplicación
- División

Dicha aplicación deberá contar con una interfaz gráfica y ajustarse a las siguientes características:

- 1. Layout (Utilizar WindowsForms)
 - a. IblResultado: En él se representa el resultado de la operación
 - b. txtNumero1: El usuario ingresara en el el valor del primer operando
 - c. **txtNumero2**: El usuario ingresara en el el valor del segundo operando
 - d. **cmbOperacion**: Mediante este combo se podrá elegir la operación matemática.
 - e. btnLimpiar: Mediante este botón se llamará al método limpiar()
 - f. btnOperar: Mediante este botón se llamará al método operar()



2. Clases a desarrollar





- a. **Número:** La misma tiene por propósito de validar y contener los operandos.
 - i. Declarar 3 constructores:
 - El constructor por defecto el inicializará el atributo numero en cero en 0
 - Otro recibirá un String que validará y cargará en número
 - Y por último uno que recibirá un double y cargará en número.
 - ii. Generar un método privado y de clase llamado validarNumero(string)
 : double. Validará que se trate de un double válido, caso contrario retornará 0.
 - iii. Contendrá un método privado del tipo setter. Este será el único lugar donde se podrá utilizar el método validarNumero.
- b. **Calculadora:** La misma tiene por propósito operar matemáticamente dos objetos del tipo Numero según se le indique.
 - Generar un método de clase llamado *operar* que reciba dos objetos del tipo Numero llamador *numero1* y *numero2*, y un String llamado *operador*. Su valor de retorno será del tipo double. Si no puede operar (división por 0), retornará 0.
 - ii. Codificar un método de clase llamado validarOperador(string) : string.
 Validará que el operador sea un caracter válido, caso contrario retornará "+".
- 3. Aclaraciones sobre la funcionalidad esperada

- a. El usuario cargará dos números y el operador deseado. Al presionar el botón btnOperar se espera que se realice la operación matemática correspondiente y se muestre el resultado por pantalla.
- b. Utilizar las clases, métodos y atributos brindados aquí; no hace falta agregar nada extra.

NOTAS:

- 1. El código deberá tener comentarios con la documentación
- 2. Se deberá de respetar las reglas de estilo de la cátedra.
- 3. En todos los casos donde lo requiera necesario deberá de realizarse un correcto manejo de las excepciones (TryParse).