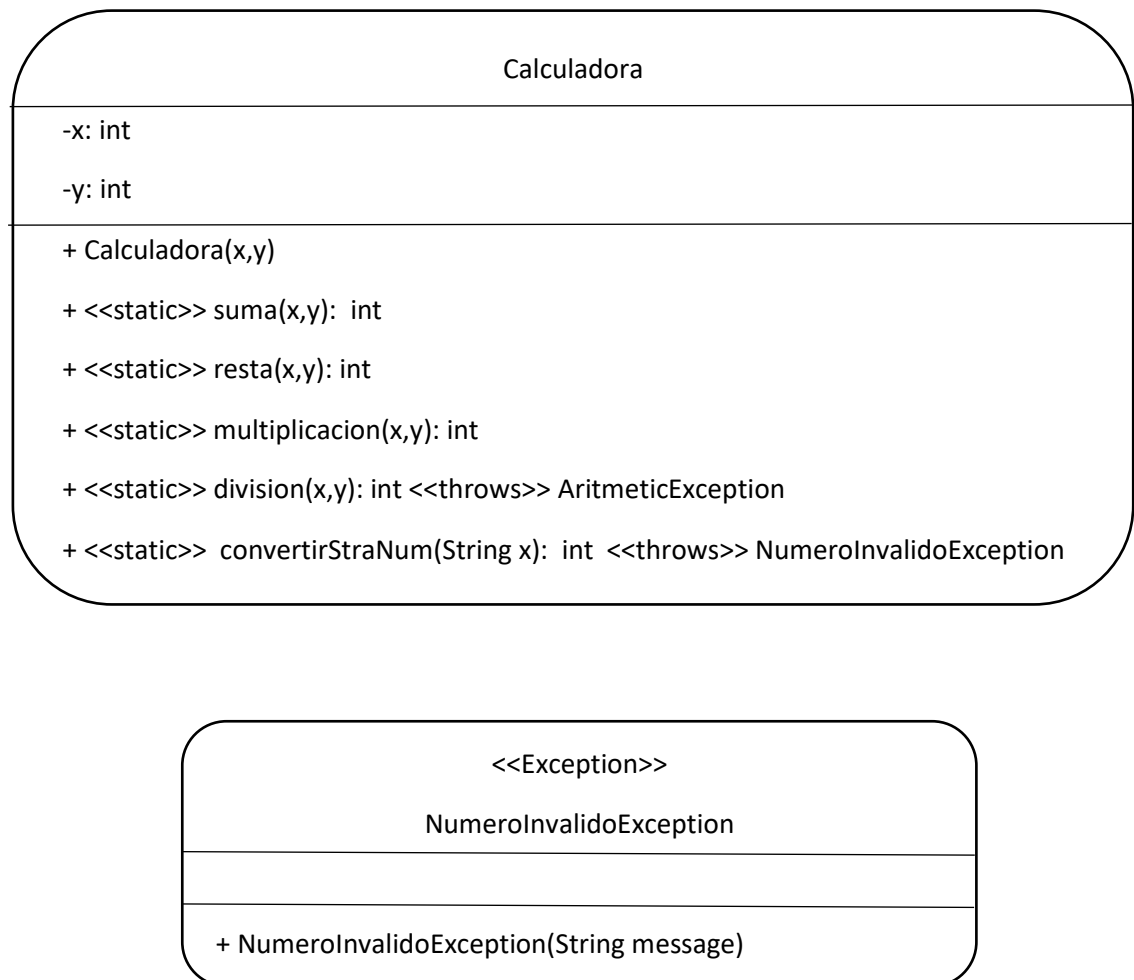


Ejercicio 2. Se desea crear una calculadora que realice operaciones básicas, manejando errores comunes:

- a) Crear la clase Calculadora con métodos estáticos para sumar, restar, multiplicar y dividir.
- b) El método dividir debe lanzar una excepción **ArithmeticException** si el divisor es cero.
- c) Implementar un método que convierta un String a número entero, lanzando una excepción personalizada **NumeroInvalidoException** si el valor no es numérico.
- d) Crear un programa principal que pruebe todos los métodos, incluyendo casos con error.

Diagrama UML



Prueba de corrida

JAVA

```
C:\Users\LENOVO\.jdk\openjdk-24.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\idea_rt.jar"
-----
          Calculadora
-----
Suma de 5 + 3 = 8
Resta de 9 - 2 = 7
Multiplicacion de 9 * 6 = 54
Dividir 10 / 2 = 5
Error en la division... No se puede dividir 47 entre 0 porque es divisor es 0
-----
Conversion de Strings a numeros
-----
Convertir '123' a numero : 123
Convertir 'N67Y8' a numero : Error en la conversion... El valor N67Y8 no es un numero valido

Process finished with exit code 0
```

PYTHON

```
PS C:\Users\LENOVO\Documents\INFORMATICA\INF-121\Composicion-Agregacion\untitled> & C:/Users/LENOVO/
Documents/INFORMATICA/INF-121/Composicion-Agregacion/untitled/Calculadora.py
Sumar 10 + 5 = 15
Restar 10 - 5 = 5
Multiplicar 10 * 5 = 50
Dividir 10 / 2 = 5.0
Error: División por cero no permitida.
Convertir '123' a entero = 123
Convertir '-45' a entero = -45
Error: 'abc' no es un número válido.
PS C:\Users\LENOVO\Documents\INFORMATICA\INF-121\Composicion-Agregacion\untitled>
```