

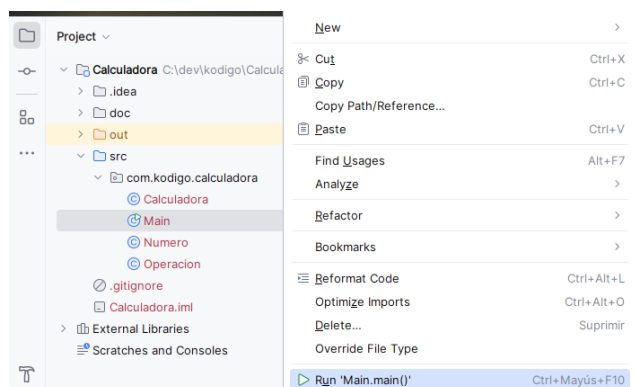
Documentación de calculadora de consola

Clase	Descripción	Atributos	Métodos	Excepciones
Calculadora.java	Clase que realiza operación de suma, resta, multiplicación, división, potencia entre 2 números y la raíz cuadrada de un número.	numero1: Primer número	Calculadora: constructor que inicializa los números a procesar y operación seleccionada	
		numero2: Segundo número. En el caso de operación de raíz cuadrada no se toma en cuenta, pero si debe pasar un valor (se está pasando null).	Calcular: realiza la operación seleccionada por el usuario e imprime el resultado	java.lang.ArithmeticException: Si en la operación de división el denominador es 0 o si en la operación de raíz cuadrada el número es negativo. java.lang.IllegalArgumentException: Para operación de potencia en los casos que la base es negativa o 0 y el exponente una fracción, también cuando la combinación de base y exponente puede causar un desbordamiento.
		operacion: Operación seleccionada por el usuario.		
Main.java	Clase donde se encuentra la interfaz de usuario para realizar operaciones de calculadora.	scanner: Sirve para leer opción seleccionada por el usuario y números a procesar.	leerNumero: Método utilizado para leer número ingresado por el usuario	
			leerOpcionDeUsuario: lee opción de menú que el usuario seleccione,	
			main: Método que se utiliza al iniciar el programa.	
			mostrarMenu: Método para mostrar menú de opciones.	
			procesarOpcionDeUsuario: Procesa números ingresados y opción seleccionada por el usuario para calcular y mostrar el resultado	java.lang.IllegalArgumentException: si el usuario no seleccionó una opción entre 0 y 6.
Numero.java	Clase que representa un número real	valor: el valor del número.	Numero: inicializa un nuevo número con su valor (constructor).	
			getValor: Obtiene el valor del número	
			setValor: establece el valor del número.	

Operación.java	Clase que representa una opción seleccionada por el usuario	DIVISION: Constante que representa opción de menú división MULTIPLICACION: Constante que representa opción de menú multiplicación. POTENCIA: Constante que representa opción de menú potencia. RAIZ_CUADRADA: Constante que representa opción		
Clase	Descripción	Atributos	Métodos	Excepciones
		de menú raíz cuadrada. RESTA: Constante que representa opción de menú de resta. SALIR: Constante que representa opción de menú salir. SUMA: Constante que representa opción de menú suma. valor: opción de menú.	Operación: inicializa una nueva operación con su valor (Constructor). getValor: Obtiene el valor de operación. setValor: Establece el nuevo valor de operación.	

Instrucciones para ejecutar el programa sobre IntelliJ IDEA

Clic derecho sobre clase Main.java y seleccionar Run



Ejemplo de funcionamiento de operación SUMAR:

```
-----MENU DE OPCIONES-----  
1.  SUMAR  
2.  RESTAR  
3.  MULTIPLICAR  
4.  DIVIDIR  
5.  POTENCIA  
6.  RAIZ CUADRADA  
0.  SALIR  
Seleccione una opción: 1  
Introduzca número 1 :35.78  
Introduzca número 2 :78.34  
Resultado: 114.12
```

Ejemplo de funcionamiento de la opción RESTAR:

```
-----MENU DE OPCIONES-----  
1.  SUMAR  
2.  RESTAR  
3.  MULTIPLICAR  
4.  DIVIDIR  
5.  POTENCIA  
6.  RAIZ CUADRADA  
0.  SALIR  
Seleccione una opción: 2  
Introduzca número 1 :1500.25  
Introduzca número 2 :2024  
Resultado: -523.75
```

Ejemplo de funcionamiento de función MULTIPLICAR:

```
-----MENU DE OPCIONES-----  
1.  SUMAR  
2.  RESTAR  
3.  MULTIPLICAR  
4.  DIVIDIR  
5.  POTENCIA  
6.  RAIZ CUADRADA  
0.  SALIR  
Seleccione una opción: 3  
Introduzca número 1 :89.34  
Introduzca número 2 :0.543545  
Resultado: 48.5603103
```

Ejemplo de funcionamiento de función DIVIDIR:

```
-----MENU DE OPCIONES-----  
1.  SUMAR  
2.  RESTAR  
3.  MULTIPLICAR  
4.  DIVIDIR  
5.  POTENCIA  
6.  RAIZ CUADRADA  
0.  SALIR  
Seleccione una opción: 4  
Introduzca número 1 :12.34  
Introduzca número 2 :100  
Resultado: 0.1234
```

Ejemplo de funcionamiento de función POTENCIA:

```
-----MENU DE OPCIONES-----  
1.  SUMAR  
2.  RESTAR  
3.  MULTIPLICAR  
4.  DIVIDIR  
5.  POTENCIA  
6.  RAIZ CUADRADA  
0.  SALIR  
Seleccione una opción: 5  
Introduzca número 1 :23  
Introduzca número 2 :3  
Resultado: 12167.0
```

Ejemplo de funcionamiento de función RAIZ_CUADRADA:

```
-----MENU DE OPCIONES-----  
1.  SUMAR  
2.  RESTAR  
3.  MULTIPLICAR  
4.  DIVIDIR  
5.  POTENCIA  
6.  RAIZ CUADRADA  
0.  SALIR  
Seleccione una opción: 6  
Introduzca un número: 24  
Resultado: 4.898979485566356
```

Ejemplo de funcionamiento fe función SALIR:

```
-----MENU DE OPCIONES-----  
1.  SUMAR  
2.  RESTAR  
3.  MULTIPLICAR  
4.  DIVIDIR  
5.  POTENCIA  
6.  RAIZ CUADRADA  
0.  SALIR  
Seleccione una opción: 0  
Saliendo de la aplicación .....  
  
Process finished with exit code 0
```