Clase: Calculadora

Atributos:

num1: doublenum2: doubleresultado: double

Métodos:

Constructor: Calculadora

- desarrollador: Lucas Palminio
 valor (o tipo) de retorno: no tiene
- tipos de los parámetros de entrada: ninguno
- proceso que realiza el método: Cuando se instancia un objeto de la clase calculadora con este constructor este llama al método ingresarLosNumeros() para que el usuario ingrese los valores para num1 y num2 por terminal

Constructor: Calculadora

- desarrollador: Lucas Palminio
 valor (o tipo) de retorno: no tiene
- tipos de los parámetros de entrada: dos variables de tipo double
- proceso que realiza el método: Este constructor utiliza los dos parámetros para inicializar los atributos num1 y num2

Nombre del método: menu

- desarrollador: Lucas Palminio (algoritmo) y Lorenzo Devia (diseño)
- valor (o tipo) de retorno: void
- tipos de los parámetros de entrada: ninguno
- proceso que realiza el método: Muestra en pantalla el mensaje de bienvenida y el menú de opciones disponibles para num1 y num2 de la calculadora que son 8: Sumar, resta, Multiplicación, División, Potencia, Comparación, cambiar los valores de num1 y num2, y salir. Una vez elegida una opción (excepto salir) se realiza la operación, se guarda el resultado en la variable del mismo nombre, se muestra en pantalla la operación realizada y el resultado, finalmente se vuelve a mostrar en pantalla el menú. Cuando se elige la opción Salir, muestra en pantalla un mensaje de despedida y termina la ejecución del programa.

Nombre del método: ingresarUnNumero

- desarrollador: Lucas Palminio
- valor (o tipo) de retorno: double
- tipos de los parámetros de entrada: una variable (mensaje) de tipo String
- <u>proceso que realiza el método</u>: Este método retorna un número de tipo Double <u>ingresado por teclado</u>,primero muestra un mensaje (ingresado por parámetro) en pantalla al usuario que numero debe ingresar y luego esta entrada es validada para que se ingrese solamente un valor numérico.

En caso de que ocurra una excepción el sistema preguntará nuevamente.

Nombre del método: ingresarLosNumeros

- <u>desarrollador</u>: Lucas Palminio
 <u>valor (o tipo) de retorno</u>: void
- tipos de los parámetros de entrada: ninguno
- proceso que realiza el método: Este método sirve para modificar los atributos num1 y num2 que más tarde se utilizara para realizar operaciones aritméticas

Nombre del método: suma

- <u>desarrollador</u>: Lucas Palminio
 <u>valor (o tipo) de retorno</u>: double
- tipos de los parámetros de entrada: ninguno
- <u>proceso que realiza el método</u>: Este método retorna la suma de los atributos num1 y num2

Nombre del método: restar

- desarrollador: Lucas Palminio
- valor (o tipo) de retorno: double
- tipos de los parámetros de entrada: ninguno
- proceso que realiza el método: Este método retorna la resta de los atributos num1
 y num2

Nombre del método: comparar

- <u>desarrollador</u>: Lorenzo Devia Rubio
- valor (o tipo) de retorno: String
- tipos de los parámetros de entrada: Ninguno
- proceso que realiza el método: Este método retorna el enunciado en respuesta sobre la comparación de num1 y num2, primero comprueba si son iguales, si no es así, se verifica si el primero es mayor que el segundo, y si no es así, se asume que el segundo es mayor que el primero.

Nombre del método: dividir

- desarrollador: Lorenzo Devia Rubio
- valor (o tipo) de retorno: double
- tipos de los parámetros de entrada: Ninguno
- <u>proceso que realiza el método</u>: Este método retorna la división de los atributos num1 y num2, anteriormente, en el menú se realizó la restricción para evitar que el divisor sea 0.

Nombre del método: multiplicacion

- <u>desarrollador</u>: Fernando Robles
 <u>valor (o tipo) de retorno</u>: double
- tipos de los parámetros de entrada: Ninguno
- proceso que realiza el método: Este método toma las variables "num1" y "num2" como los factores de la multiplicación y retorna el producto.

Nombre del método: potencia

- <u>desarrollador</u>: Fernando Robles
 <u>valor (o tipo) de retorno</u>: double
- tipos de los parámetros de entrada: Ninguno
- **proceso que realiza el método**: Utiliza el método de "Math.pow" haciendo que la variable "num1" sea la base y "num2" el exponente.

Clase: Main

Métodos:

Nombre del método: main

- <u>desarrollador</u>: Lucas Palminio
 <u>valor (o tipo) de retorno</u>: void
- tipos de los parámetros de entrada: String args[]
- proceso que realiza el método: Cuando el programa inicia su ejecución, este crea un objeto de la clase calculadora (calc) usando el constructor que no tiene parámetros, al usar este constructor este inicia la rutina de preguntar los números por consola, luego el objeto calc ejecuta el método menú (calc.menu())

Código Individual:

Lucas Palminio:

https://github.com/LucasPalminio/Simulacion-Calculadora-TAREA-PARTE-LucasPalminio

Lorenzo Devia:

https://github.com/Hessian-byte/Simulacion-Calculadora-TAREA-LorenzoDevia

Fernando Robles:

https://github.com/frobles03/Simulacion-Calculadora-TAREA

Código grupal

integración del código individual

https://github.com/LucasPalminio/Simulacion-Calculadora-TAREA