



Main

Operaciones

- calculo: Calculo

+ Operaciones(calculo: Calculo)
+ OrganizarOperaciones(numeros: List<Double>, operadores: List<TipoOperador>): double

Consola

- sc: Scanner

+ Consola(sc: Scanner)
+ leerTexto(mensaje: String): String
+ cerrar()
+ escribirLinea(texto: String)
+ escribir(texto: String)
+ leerTextoNoVacio(mensaje: String): String

Calculo

+ sumar(numero1: double, numero2: double): double
+ restar(numero1: double, numero2: double): double
+ multiplicar(numero1: double, numero2: double): double
+ dividir(numero1: double, numero2: double): double

GestorCalculadora

- analizador: Analizador
- ultimoResultado: double
- historial: List<String>
- consola: Consola
- operaciones: Operaciones

+ GestorCalculadora(analizador: Analizador, consola: Consola, operaciones: Operaciones)
+ prompt(): String
+ analizarInput(texto: String): String
- resetHistorial()
- mostrarHistorial(): String
- guardarUltimoResultado(resultado: double)
- reiniciarUltimoResultado()
- añadirHistorial(texto: String)
- salirDelPrograma(): String

ResultadoAnalisis <<record>>

comando: TipoComando
numeros: List<Double>
operadores: List<TipoOperador>
mensajeError: String

Analizador

- entrada: String
- numeros: List<Double>
- operadores: List<TipoOperador>
- comando: TipoComando
- mensajeError: String

+ analizar(entrada: String, resultadoActual: double): ResultadoAnalisis
- resetEstado(entrada: String)
- tokenizar(): String[]
- analizarComando(token: String): ResultadoAnalisis
- analizarCalculo(tokens: String[], resultadoActual: double): ResultadoAnalisis
- estructuraValida(tokens: String[]): boolean
- parsearOperando(token: String, resultadoActual: double): Double
- parsearOperador(token: String): TipoOperador
- okComando(comando: TipoComando): ResultadoAnalisis
- error(mensaje: String): ResultadoAnalisis

TipoComando<<enum>>

CALCULO
ERROR
LIST
RESET
RESULT
QUIT

TipoOperador<<enum>>

SUMA
RESTA
MULTIPLICACION
DIVISION