

calculadora.app

Main

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

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

Analizador
- entrada: String - numeros: Llst<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

calculadora.dominio

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

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

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

TipoComando<<enum>>
CALCULO ERROR LIST RESET RESULT QUIT

TipoOperador<<enum>>
SUMA RESTA MULTIPLICACION DIVISION