

Diseño de expresiones Regulares Fase 1  
 Luis Antonio Andrade García-1135724  
 Juan Pablo Mazariegos Sepúlveda-1140024

Alfabeto

$\Sigma = \{A...Z, a...z, 0-9, <, >, /, =, ., \text{espacio}, \text{tab}, \text{nueva línea}\}$

Token aceptados

Token	Expresión Regular
ETIQUETACIERRE	</
ETIQUETAAPRETURA	<
CIERREETIQUETA	>
ABRIOPERACION	<Operacion=
CERRAROPERACION	</Operacion>
ABRIRONUMERO	<Numero>
CERRARNUMERO	</Numero>
ABRIRO_P	<P>
CERRAR_P	</P>
ABRIRO_R	<R>
CERRAR_R	</R>
TipoOperacion	SUMA   RESTA   DIVISION   MULTIPLICACION   POTENCIA   RAIZ   INVERSA   MOD
ERROR	
ESPACIO	[t\r\n]+
NUMERO	[0...9]+(.[0...9]+)?

Números:  $d+(\backslash.d+)?$

d: representa un número del 0-9.

d+: significa que puede aparecer más de una vez uno de los números asignados.

. : detecta si hay parte decimal.

d+: detecta si hay más de un número después del punto decimal.

?: indica que lo que está dentro del paréntesis puede no llegar a aparecer.