Memoria Tiny(0)

**Practica 1**

**Alejandro Gómez Martín**

**Andrés Viñé Sánchez**

**Nicolás Ruiz Pérez**

**Grupo 10**

# **Índices**

[**1. Definiciones Auxiliares**](#_5u3okx8npan) **2**

[**2. Clases Léxicas**](#_hw8581m0m83s) **2**

[**3. Cadenas Ignorables**](#_fxbw8b6phr8s) **3**

[**4. Diagrama de Transiciones**](#_qe02zhmokqxf) **5**

# **Definiciones Auxiliares**

| **Definición auxiliar** | **Expresión regular** |
| --- | --- |
| Letra | ( [A-Z] | [a-z] ) |
| NumeroPositivo | [1-9] |
| Numero | ( {NumeroPositivo} | 0) |
| ParteEntera | ( 0 | {NumeroPositivo} {Numero}\* ) |
| ParteDecimal | ( \. {Numero}\* {NumeroPositivo} ) |
| ParteExp | ( (e | E) NumeroEntero ) |

# **Clases Léxicas**

| **Clase** | **Expresión Regular** | **Definición informal** |
| --- | --- | --- |
| IDENTIFICADOR | ( {Letra} | \\_ ) ( {Letra} | {Numero} | \\_ )\* | Inicia por una letra o barra baja (\_) seguido por 0 o más letras, dígitos o barras bajas. |
| LITERAL\_ENT | ( \+ | \- )? {ParteEntera} | Comienzan opcionalmente por un signo + o - seguido de una secuencia de uno a más dígitos, sin ceros no significativos a la izquierda |
| LITERAL\_REAL | {ParteEntera} ( {ParteExp} | {ParteDecimal} | {ParteDecimal} {ParteExp} ) | Comienzan por una parte entera seguido de bien una parte decimal, bien una parte exponencial, o bien de ambas. |
| INT | int | Cadena formada por: int |
| REAL | real | Cadena formada por: real |
| BOOL | bool | Cadena formada por: bool |
| TRUE | true | Cadena formada por: true |
| FALSE | false | Cadena formada por: false |
| MAS | \+ | Cadena formada por: + |
| MENOS | \- | Cadena formada por: - |
| POR | \\* | Cadena formada por: \* |
| DIV | \/ | Cadena formada por: / |
| APERTURA\_PARENTESIS | \( | Cadena formada por: ( |
| CIERRE\_PARENTESIS | \) | Cadena formada por: ) |
| MENOS\_UNARIO | \(\-\) | Cadena formada por: (-) |
| AND | and | Cadena formada por: and |
| OR | or | Cadena formada por: or |
| NOT | not | Cadena formada por: not |
| MENOR | \< | Cadena formada por: < |
| MAYOR | \> | Cadena formada por: > |
| MENOR\_IGUAL | \<\= | Cadena formada por: <= |
| MAYOR\_IGUAL | \>\= | Cadena formada por: >= |
| IGUALDAD | \=\= | Cadena formada por: == |
| DISTINTO | \!\= | Cadena formada por: != |
| ASIGNACIÓN | \= | Cadena formada por: = |

# **Cadenas Ignorables**

| **Definición** | **Expresión regular** |
| --- | --- |
| Espacio en blanco | ‘ ’ |
| Retroceso | \b |
| Retorno de carro | \r |
| Tabulador | \t |
| Salto de línea | \n |
| Comentario | ##[^\n]\* |

# 

# **Diagrama de Transiciones**

