|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Compilador MFJG  Martin Purita, Legajo 51187  Facundo Menzella, Legajo 51533  Julián Gutierrez Ferrara, Legajo 51141  Gustavo Del Guidice, Legajo |
|  |  |  |
| Objectivo |  | Desarrollar un compilador que sea capaz de factorizar un número primo. Este compilador también funcionaría para implementar otras funciones como obtener el número de Fibonacci. |
|  |  |  |
| Gramática |  | Para explicar el funcionamiento de nuestro compilador hemos desarrollado una gramática de segundo orden. A continuación definimos dicha gramática:  Se define la siguiente gramática G = (Vn, Vt, S, P) donde:  Vn = {S,VAR\_NAME,DIGIT,VAR\_RIGHT\_VALUE,VAR\_LEFT\_VALUE,INTEGER,CHARACTER,BOOLEAN\_TYPE,BOOLEAN,CONSTANT,FUNCTION  ENDFUNCTION,LESS\_THAN,GREATER\_THAN,EQUALS,NOT\_EQUALS,IF,ENDIF,WHILE,ENDWHILE,ADD,LESS,DIVIDE,MULTIPLY  VAR\_DEFINITION};  Vt = {a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,{,},(,),<,>,:,=,\_,};  S simbolo inicial;  P producciones; |
|  |  |  |
| Desarrollo |  | Para realizar el análisis léxico hemos utilizado la herramienta LEX, la cual en la próxima versión se acoplará la herramienta YACC para realizar el análisis sintáctico. |
|  |  |  |
| Código fuente |  | El código fuente se puede ver en el repositorio de GitHub: https://github.com/MartuPuri/TLA/ |
|  |  |  |