Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

**T Y T U S D B**

G R A M Á T I C A

|  |  |
| --- | --- |
| **CARNÉ** | **NOMBRE** |
| 201213062 | Mónica Raquel Calderon Muñoz |
| 201213223 | Astrid Edith Hernandez Gonzalez |
| 201213255 | Leonel Eduardo Avila Calvillo |
| 201220159 | Diego Ahtohil Noj Armira |
| 201220165 | Oscar Rolando Bernard Peralta |

Guatemala, 23 de diciembre de 2020

**Tytus DB**

PLY es una herramienta de análisis de lenguajes gramaticales basado en Python, que tiene implementado las herramientas de parseo de **lex** y **yacc**. PLY provee a los usuarios de las características básicas de lex/yacc, siendo estas las producciones vacías, precedencia de reglas, recuperación de errores y suporte a gramáticas ambiguas.

De acuerdo con investigaciones hechas por el grupo, revisamos que la herramienta PLY usa un parseo LR, y que esta ayuda a que el análisis sea más eficiente y adecuada para grandes programas, o gramáticas de gran tamaño. [PLY (Python Lex-Yacc) (dabeaz.com)](https://www.dabeaz.com/ply/). Es por eso que, como grupo, hemos elegido usar una gramática ascendente. El objetivo de este consiste en construir el árbol sintáctico desde abajo hacia arriba, lo cual disminuye el número de reglas mal aplicadas con respecto al análisis descendente.