ANALIZADOR DE LÉXICO Y SINTAXIS

Instrucciones

Diseñe un analizador de léxico y sintaxis que reconozca la frase

hola, hola, hola ..., hola que tal puede haber cualquier número de hola's separados por comas, terminar sin coma o bien, hola que tal

En este lenguaje sólo hay tokens, los puede o no manejar como palabras reservadas, no hay identificadores.

Puede usar la gramática:

S->X que tal X->X, hola X->hola

Utilice el generador de compiladores que corresponda al lenguaje de programación en el que vaya a programar su compilador (su proyecto).

Fecha de entrega: viernes 18 de septiembre, 2020

Por favor, subir su código y tres screenshots, dos de corridas con strings correctos y una con un string incorrecto... a canvas sección de tareas,

Contents

Instrucciones	
Desarrollo de la Tarea	
Investigación	
Codigo Funete	
Pruehas	

Desarrollo de la Tarea

Investigación

- **Para conceptos Generales**
 - o https://www.youtube.com/watch?v=_PIRmIYEHRo&ab_channel=CodeEmporium
- Conceptos Generales de Generador de Parser de Python
 - o https://watch?v="PIRmlYEHRo&ab">https://watch?v="PIRmlYEHRo&ab">https://watch?v="PIRmlYEHRo&ab">https://watch?v="PIRmlYEHRo&ab"
- Videos para construir el Léxico con Python
 - o https://www.youtube.com/watch?v=Zbk0lic04SI&ab channel=howCode
- Instalar Python en Computadora
 - o https://www.python.org/
- Instalar herramienta de Lex y Yacc para Python
 - o https://www.dabeaz.com/ply/

Codigo Funete

```
import ply.lex as lex
import ply.yacc as yacc
import sys
tokens = [
    'HOLA',
    'COMA',
    'QUE',
    'TAL'
t ignore = r' '
def t_HOLA(t):
   r'hola'
    t.type = 'HOLA'
    print("HOLA")
    return t
def t_COMA(t):
    t.type = 'COMA'
    print(",")
    return t
def t_QUE(t):
   r'que'
    t.type = 'QUE'
    print("QUE")
    return t
def t_TAL(t):
    t.type = 'TAL'
    print("TAL")
    return t
```

```
def t_error(t):
    print("Illegal characters!")
    t.lexer.skip(1)
lexer = lex.lex()
def p_S(p):
    S : HOLA X
        | HOLA Y
        HOLA
    print("\tCORRECTO")
def p_X(p):
   X : COMA S
def p_Y(p):
   Y : QUE TAL
def p_error(p):
    print("\tINCORRECTO")
parser = yacc.yacc()
while True:
   try:
        s = input('')
    except EOFError:
        break
   parser.parse(s)
```

Pruebas

```
hola
HOLA
CORRECTO
hola, hola, hola
HOLA
HOLA
HOLA
   CORRECTO
   CORRECTO
CORRECTO
hola que tal
HOLA
QUE
TAL
   CORRECTO
hola, hola, hola que tal
HOLA
HOLA
HOLA
QUE
TAL
   CORRECTO
   CORRECTO
  CORRECTO
que tal
QUE
   INCORRECTO
TAL
```