

## MANUAL TECNICO

ANALIZADOR LEXICO USADO PARA LEER LOS ARCHIVOS QUE SE CARGAN AL SISTEMA PARA PODER RECONOCER SI LOS CARACTERES Y PALABRAS INGRESADOS SON CORRECTOS. AL FINAL SE MOSTRARA UNA LISTA DE TOKEN Y UNA LISTA DE ERRORES.

```
Proyecto2.py > graficartabla
1 def __init__(self, lexem):
2     self.lexem = lexem
3
4 class columni:
5     def __init__(self, lexem):
6         self.lexem = lexem
7
8
9 def analizar(cadena):
10     estado = 0
11     char = '' #caracter actual
12     next_char = '' #caracter siguiente
13     lexema = ""
14     ff=1 #filas
15     cc=0 #columnas
16     n1=1
17
18     for i in range(len(cadena)):
19         char = cadena[i]
20
21         try:
22             next_char = cadena[i+1]
23
24         except:
25             next_char = " "
26             #print(estado, ":", char, ":", next_char)
27             if(cc==0 and n1==1):
28                 cc=cc+1
29                 n1=n1+1
30             else:
31                 cc=cc+1
32                 print(char)
33                 print(cc)
34             if (estado==0):
35                 if (char.isalpha() and next_char.isalpha()):
36                     estado=1
37                     lexema=lexema+char
38                     print(lexema)
39                 elif (char.isdigit()):
```

```
Projecto2.py x try.py example.dot (deleted) Principals.py
Projecto2.py > graficartabla
17 lexema=""
18 elif (lexema.casefold()=="cafe2"):
19     estado=0
20     lista_tokens.append(token("color","brown2",ff,cc,"Palbra Reservada"))
21     lexema=""
22 elif (lexema.casefold()=="cafe3"):
23     estado=0
24     lista_tokens.append(token("color","brown3",ff,cc,"Palbra Reservada"))
25     lexema=""
26 elif (lexema.casefold()=="gris"):
27     estado=0
28     lista_tokens.append(token("color","grey",ff,cc,"Palbra Reservada"))
29     lexema=""
30 elif (lexema.casefold()=="gris2"):
31     estado=0
32     lista_tokens.append(token("color","gray",ff,cc,"Palbra Reservada"))
33     lexema=""
34 elif (lexema.casefold()=="gris3"):
35     estado=0
36     lista_tokens.append(token("color","gray54",ff,cc,"Palbra Reservada"))
37     lexema=""
38 elif (lexema.casefold()=="morado"):
39     estado=0
40     lista_tokens.append(token("color","purple",ff,cc,"Palbra Reservada"))
41     lexema=""
42 elif (lexema.casefold()=="morado2"):
43     estado=0
44     lista_tokens.append(token("color","purple2",ff,cc,"Palbra Reservada"))
45     lexema=""
46 elif (lexema.casefold()=="morado3"):
47     estado=0
48     lista_tokens.append(token("color","purple",ff,cc,"Palbra Reservada"))
49     lexema=""
50 elif (lexema.casefold()=="verde"):
51     estado=0
52     lista_tokens.append(token("color","palegreen",ff,cc,"Palbra Reservada"))
53     lexema=""
54 elif (lexema.casefold()=="verde2"):
```

```
Projecto2.py > graficartabla
173 lexema=""
174 elif (lexema.casefold()=="encabezados"):
175     estado=0
176     lista_tokens.append(token("encabezados",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
177     lexema=""
178 elif (lexema.casefold()=="nodos"):
179     estado=0
180     lista_tokens.append(token("nodos",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
181     lexema=""
182 elif (lexema.casefold()=="circulo" or lexema.casefold()=="rectangulo" or lexema.casefold()=="triangulo"):
183     estado=0
184     lista_tokens.append(token("forma",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
185     lexema=""
186 elif (lexema.casefold()=="azul"):
187     estado=0
188     lista_tokens.append(token("color","blue2",ff,cc,"Palbra Reservada"))
189     lexema=""
190 elif (lexema.casefold()=="azul2"):
191     estado=0
192     lista_tokens.append(token("color","blue2",ff,cc,"Palbra Reservada"))
193     lexema=""
194 elif (lexema.casefold()=="azul3"):
195     estado=0
196     lista_tokens.append(token("color","blue3",ff,cc,"Palbra Reservada"))
197     lexema=""
198 elif (lexema.casefold()=="rojo"):
199     estado=0
200     lista_tokens.append(token("color","red",ff,cc,"Palbra Reservada"))
201     lexema=""
202 elif (lexema.casefold()=="rojo2"):
203     estado=0
204     lista_tokens.append(token("color","red2",ff,cc,"Palbra Reservada"))
205     lexema=""
206 elif (lexema.casefold()=="rojo3"):
207     estado=0
208     lista_tokens.append(token("color","red3",ff,cc,"Palbra Reservada"))
209     lexema=""
210 elif (lexema.casefold()=="amarillo"):
```

```

139         else:
140             lexema=lexema+char
141             print(lexema)
142             if (lexema.casefold()=="lista"):
143                 estado=0
144                 lista_tokens.append(token("lista",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
145                 lexema=""
146             elif (lexema.casefold()=="matriz"):
147                 estado=0
148                 lista_tokens.append(token("matriz",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
149                 lexema=""
150             elif (lexema.casefold()=="tabla"):
151                 estado=0
152                 lista_tokens.append(token("tabla",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
153                 lexema=""
154             elif (lexema.casefold()=="fila"):
155                 estado=0
156                 lista_tokens.append(token("fila",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
157                 lexema=""
158             elif (lexema.casefold()=="defecto"):
159                 estado=0
160                 lista_tokens.append(token("defecto",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
161                 lexema=""
162             elif (lexema.casefold()=="falso"):
163                 estado=0
164                 lista_tokens.append(token("falso",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
165                 lexema=""
166             elif (lexema.casefold()=="verdadero"):
167                 estado=0
168                 lista_tokens.append(token("verdadero",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
169                 lexema=""
170             elif (lexema.casefold()=="nodo"):
171                 estado=0
172                 lista_tokens.append(token("nodo",lexema,ff,cc,"Palbra Reservada"))
173                 lexema=""
174             elif (lexema.casefold()=="encabezados"):
175                 estado=0

```

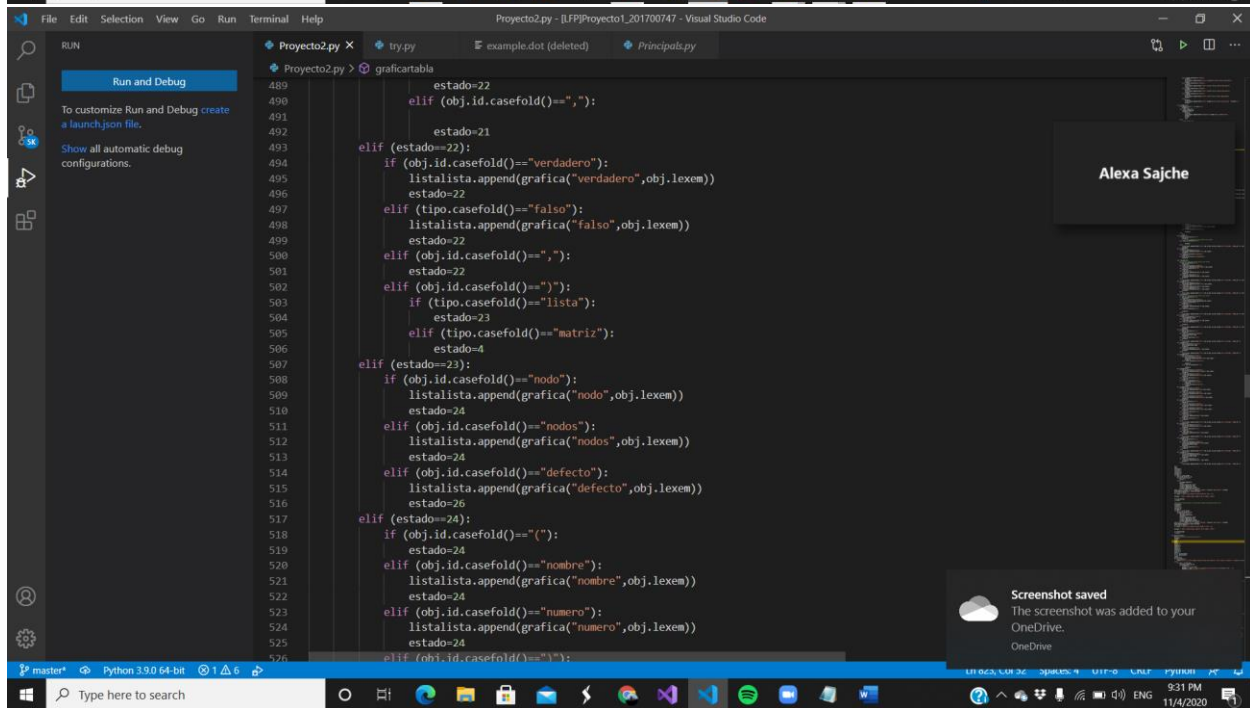
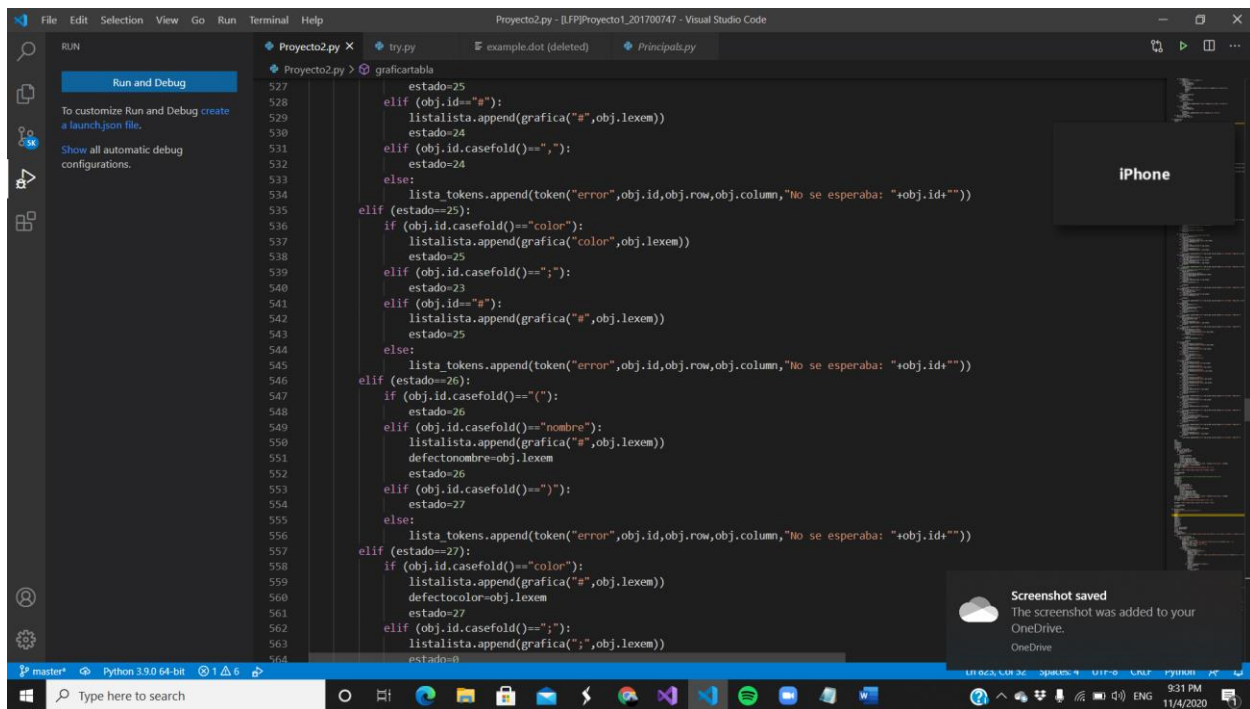
```

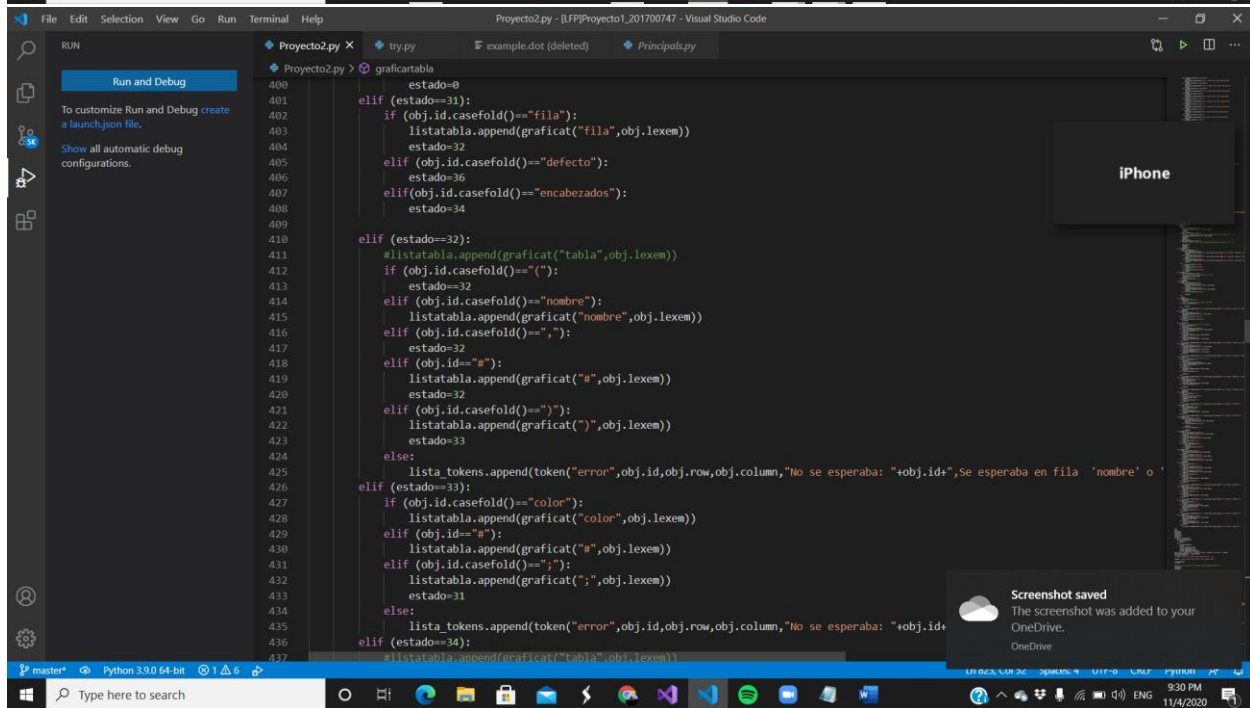
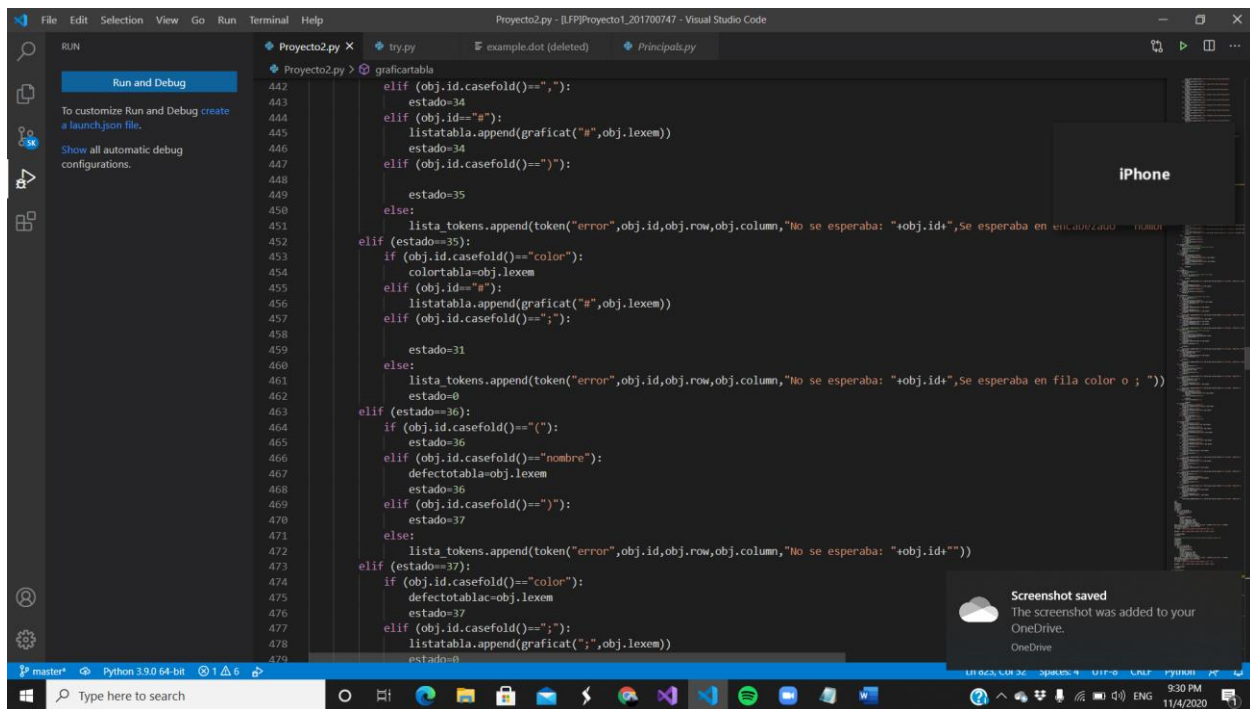
84         lista_tokens.append(token("numero",lexema,ff,cc,"numero"))
85         lexema=""
86     elif (char=="("):
87         lexema=lexema+char
88         lista_tokens.append(token("(",lexema,ff,cc,"Corchete Abierto"))
89         lexema=""
90     elif (char=="")):
91         lexema=lexema+char
92         lista_tokens.append(token(")",lexema,ff,cc,"Corchete Cerrado"))
93         lexema=""
94     elif (char=="{"):
95         lexema=lexema+char
96         lista_tokens.append(token("{",lexema,ff,cc,"LLave abierta"))
97         lexema=""
98     elif (char=="}"):
99         lexema=lexema+char
100         lista_tokens.append(token("}",lexema,ff,cc,"LLave cerrada"))
101         lexema=""
102     elif (char==";"):
103         lexema=lexema+char
104         lista_tokens.append(token(";",lexema,ff,cc,"Punto y Coma"))
105         lexema=""
106     elif (char=="#"):
107         lexema=lexema+char
108         lista_tokens.append(token("#",lexema,ff,cc,"Numeral"))
109         lexema=""
110     elif (char==" , "):
111         lexema=lexema+char
112         lista_tokens.append(token(", ",lexema,ff,cc,"coma"))
113         lexema=""
114     elif (char==" / " and next_char==" / "):
115         estado=11
116         print(char)
117     elif (char==" + "):
118         estado=12
119     elif (char.isspace()): # IGNORAR LOS ESPACIOS
120         estado = 0
121     if(char=="\n"):

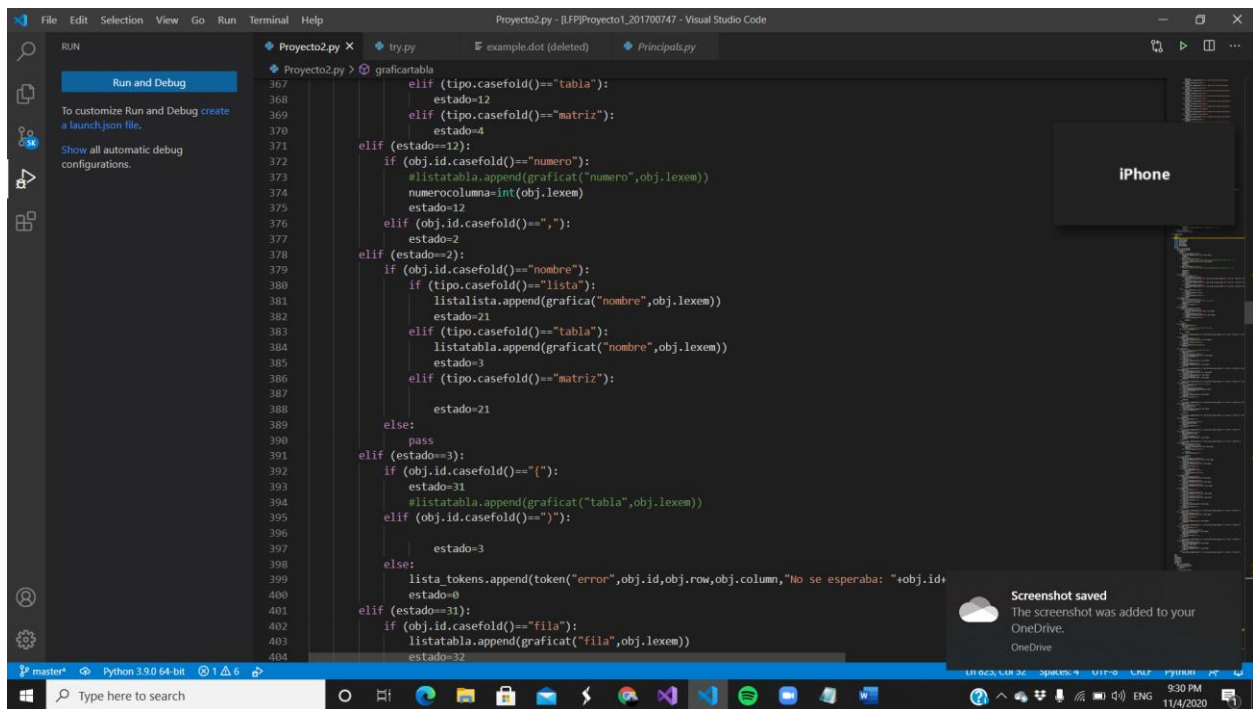
```

## ANALIZADOR SINTACTICO

AQUÍ SE VERA LA SINTAXIS DEL PROGRMA VA EN ORDEN CORRECTO Y EN EL CASO QUE NO SE ASI NO SE PODRA CREAR LA GRAFICA ADEMAS MUESTRA ERRORES EN LA TABLA DE ERROR .







## CREAR GRAFICA

AQUÍ SE USARA SINTAXIS GRAPHVIZ PARA PODER CREAR LAS GRAFICAS SI NO HAY NINGUN PROBLEMAS EN NINGUNO DE LOS DOS ANALIZADORES





