@jeani-rodas97 usuario de github

Manual técnico

Proyecto I

201404421

Jeanifer Alejandra García Rodas

IMPORTACION DE LIBRERIAS PARA INTERFAZ GRAFICA Y CLASES

```
Compi_Proy1 > InterfazGrafica.py > ...

1    from tkinter import *

2    from tkinter import filedialog, scrolledtext, Canvas, messagebox

3    from AnalizadorHTML import HTML

4    from AnalizadorCSS import CSS

5    from AnalizadorJS import JS

6    from AnalizadorRMT import RMT

7    from Token import Tkn

8    from Error import ERROR
```

CREACIÓN DEL MENU

```
#Menu de barra
MenuOpArch = Menu(MenuSup, tearoff=0)
MenuOpArch.add_command(label = "Nuevo", command = self.MenuNuevo)
MenuOpArch.add_command(label = "Abrir", command = self.MenuAbrir)
MenuOpArch.add_command(label = "Guardar", command = self.ArchGuardar)
MenuOpArch.add_command(label = "Guardar Como", command = self.ArchGuardarComo)

MenuSup.add_cascade(label = "Archivo", menu = MenuOpArch)
MenuSup.add_cascade(label = "Analizar", command = self.Analizar)
MenuSup.add_cascade(label = "Salir", command = self.OpSalir)
```

ANALIZAR RUTAS

```
Ruta = self.Archivo
extension = Ruta.split(".")
mensaje = messagebox.showinfo("Tipo Archivo", "Es un archivo "+ extension[1])
if (extension[1] == "html"):
    HTML(self.editor.get(1.0, END))
elif (extension[1] == "css"):
    CSS(self.editor.get(1.0, END))
elif (extension[1] == "js"):
    JS(self.editor.get(1.0, END))
elif (extension[1] == "rmt"):
    RMT(self.editor.get(1.0, END))
else:
    messagebox.showerror("ERROR", "Extensión no aceptada")
self.Color()
self.EscribirConsola()
self.EscribirEstados()
```

COLOREAR LAS PALABRAS

```
def Color(self):
    listaC = []
    listaC = Tkn.ConsultaColor(self)
    #print("Llegue a la lista ")
    for c in listaC:
        for item in range(len(c)-3):
            #print(item)
            #print("leyendo la lista")
            if(c[item+3] == "Signo"):
                color = "orange"
            elif(c[item+3] == "Cadena"):
                color = "yellow"
            elif(c[item+3] == "Reservada"):
                color = "red"
            elif(c[item+3] == "Comentario"):
                color = "gray"
            elif((c[item+3] == "Numero")|(c[item+3] == "Porcentaje")):
                color = "blue"
            elif(c[item+3] == "Variable"):
```

INSTANCIAR LA VENTANA

```
if __name__ == "__main__":
    ventana = Tk()
    app = Interfaz(ventana)
    Interfaz(ventana).editor.focus()
    ventana.mainloop()
```

TOKENS

INSTANCIA DE LAS LISTAS PARA ALMACENAR INFORMACION

```
class Tkn:

def __init__(self, id, lex, tipo, fila, col):
    self.id = id
    self.lex = lex
    self.tipo = tipo
    self.fila = fila
    self.col = col
    listaTK.append([id, lex, tipo, fila, col])
    listaCol.append([fila, col - len(lex), col , tipo])
```

def ConsultaColor(self):
 return listaCol

ESCRIBIENDO EL HTML DE REPORTE DE TOKENS

```
def ReporteToken(self):
   archivo = open("C:/Users/Jeany/Documents/Archivos_Python/Compi_Proy1/ReporteTk.html", "w")
   archivo.writelines("<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=UTF-8\"
   archivo.writelines("<HTML><HEAD><TITLE>COMPILADORES 1</TITLE></HEAD>" + "\n" + "\n")
   archivo.writelines("<h1><CENTER><B><FONT SIZE=\"12\" COLOR=\"PINK\">LISTADO DE TOKENS</FONT></B><BR></H1
   archivo.writelines("<HR>" + "\n" + "\n")
   archivo.writelines("<BR><CENTER><TABLE BORDER=1>\n")
   archivo.writelines(" <TR>\n")
   archivo.writelines(" <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"PURPLE\"><B>No.</B></fONT></TD>\n")
   archivo.writelines("
                          <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"PURPLE\"><B>Id Token</B></FONT></TD>\n")
   archivo.writelines("
archivo.writelines("
archivo.writelines("
                           <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"PURPLE\"><B>Lexema</B></FONT></TD>\n")
                           <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"PURPLE\"><B>Tipo</B></FONT></TD>\n")
                          <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"PURPLE\"><B>Fila</B></FONT></TD>\n")
   archivo.writelines("
                          <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"PURPLE\"><B>Columna</B></FONT></TD>\n")
   i=1
   for t in listaTK:
       for item in range(len(t)-4):
           archivo.writelines("
                                   <TR>\n")
           archivo.writelines(f"
                                   <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"RED\"><B> \{i\} </B></FONT></TD>\n")
                                  <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"BLACK\"><B> {t[item]}</B></FONT></TD
           archivo.writelines(f"
           archivo.writelines(f" <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"BLACK\"><B> {t[item+1]}</B></FONT></T
           archivo.writelines(f" <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"BLACK\"><B> {t[item+2]} </B></FONT></
           archivo.writelines(f" <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"BLACK\"><B> {t[item+3]}</B></FONT></TO
           archivo.writelines(f" <TD ALIGN=\"CENTER\"><FONT COLOR=\"BLACK\"><B> {t[item+4]}</B></FONT></TI</tr>
   archivo.write("</TABLE>" + "\n")
   archivo.close()
```

LIMPIAR LISTA

```
def LimpiarHTML(self):
    #remove("C:/Users/Jeany/Documen
    del listaCol[:]
    del listaTK[:]
```

ANALIZADORES LEXICO

LEER LOS CARACTERES

```
def __init__(self, TextoHTML):
   self.TextoHTML = TextoHTML
    #print("Lee bien el texto \n " + TextoHTML)
    estado = 0
   lexema = ""
    columna = 0
    #Cambiaremos a while porque el for siempre avanza y necesitamos retroceder una iteración
    i = 0
    while i < len(TextoHTML):
        caracter = TextoHTML[i]
        if (estado == 0):
            lexema = "
            if ((caracter == '<')|(caracter == '>')|(caracter == '/')|(caracter == '=')|(caracter == '(')
               columna+=1
               colorear+=1
               lexema += caracter
                estado = 1
            elif((caracter == '"')|(caracter == '\'')|(caracter == '"')):
                columna+=1
                colorear+=1
                lexema += caracter
                i+=1
                estado = 5
            elif (caracter.isalpha()):
               columna+=1
```

LISTA DE PALABRAS RESERVADAS

```
def Reservadas(self, palabra):
    #Convierto la cadena a mayusculas con el .upper()
    #Si la quiero todas en minusculas uso el .lower()
    id = 2
    if ((palabra.upper() == "HTML")|(palabra.upper() == "HEAD")|(palabra.upper() == "TITLE")|(palabra.upper() id = 3
    elif ((palabra.upper() == "IMG")|(palabra.upper() == "SRC")|(palabra.upper() == "STYLE")):
        id = 3
    elif((palabra.upper() == "A")|(palabra.upper() == "HREF")|(palabra.upper() == "UL")|(palabra.upper() == "CAPTION")):
        id = 3
    elif((palabra.upper() == "TABLE")|(palabra.upper() == "BORDER")|(palabra.upper() == "CAPTION")):
        id = 3
    elif((palabra.upper() == "TR")|(palabra.upper() == "TH")|(palabra.upper() == "TD")):
        id = 3
    elif((palabra.upper() == "COLGROUP")|(palabra.upper() == "COL")|(palabra.upper() == "THEAD")|(palabra.upper() == "T
```

```
def Path(self, texto):
    linea = texto.split("\n")
    salida = linea[0].split("output")
    print(salida[1])
    Tkn.ReporteToken(self, salida[1])
    ERROR.ReporteError(self, salida[1])
```

AUTOMATAS

PARA HTML







