UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENEIRIA EN CIENCIAS Y SISTEMAS
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN
SECCION "B+"
PROYECTO 1



MANUAL DE TECNICO

JUAN PABLO GONZALEZ LEAL 201901374 21/03/2021

Main

```
print('Lenguajes Formales de Programacion seccion')
print('Juan Pablo Gonzalez Leal')
while True:
print('1. Cargar menu')
    print('3. Generar menu')
   print('5. Generar árbol')
print('6. Salir')
     pcion=int(input('ELIJA UNA OPCION'))
    if opcion==1:
       titulo.clear()
seccion.clear()
       datos.clear()
total_datos.clear()
        descripcionProducto.clear()
       cantidad.clear()
       precioProducto.clear()
       nombreProducto.clear()
cantidadProductos=0
       tokens.clear()
       identificador_id.clear()
       columnas.clear()
        Total tokens.clear()
        lexema.clear()
       No.clear()
contador_filas=0
       cantidad_tokens=0
       cantidad errores=@
   elif opcion ==2:
       nombre_cliente.clear()
       nit_cliente.clear()
       direccion_cliente.clear()
       propina_cliente.clear()
propina_clienteInt.clear()
            cantidad_comprada.clear()
             identificador_comprado.clear()
             No factura.clear()
             Lexema_factura.clear()
             fila_factura.clear()
             columna_factura.clear()
             tokensfactura.clear()
             cantidadtokens_factura=0
             contadorfilas_factura=0
        elif opcion==3:
        elif opcion==4:
        elif opcion==5:
        elif opcion==6:
```

Funciones:

Menú(): Este es un mensaje que se muestra en consola para poder seleccionar una opción.

Cargar_menu():Esta función llama una ventana para poder recoger la ruta del archivo menu que deseamos analizar.

Caragar_orden():Esta función llama una ventana para poder recoger la ruta del archivo orden que deseamos analizar.

Generar_menu():Pasamos la ruta de que obtuvimos en cargar_menu() y este hace que lee cada linea se pasen al archivo analizador, hasta finalizar que todo este correctamente.

Generar_factura():Pasamos la ruta de que obtuvimos en cargar_orden() y este hace que lee cada línea se pasen al archivo analizador_orden, hasta finalizar que todo este correctamente.

Validacion_Tokens():Pasamos la ruta de que obtuvimos en analizar_token() y este hace que lee cada línea se pasen al archivo analizador_orden, hasta finalizar que todo este correctamente con los tokens encontrados.

Validacion_Tokens_Factura():Pasamos la ruta de que obtuvimos en token_factura() y este hace que lee cada línea se pasen al archivo analizador_orden, hasta finalizar que todo este correctamente con los tokens encontrados.

Generar_arbol(): Generamos un grafico de las

Variables globales Factura=0 numero=0

numero2=0 graphviz=0 factura_lista=[0] ruta1="" ruta2=""

Analizador

```
def analizar(cadena,contador):
      if contador==0:
            Titulo(cadena)
      inicial=cadena[0]
      if inicial=="'
           global cantidadProductos
            cantidadProductos += 1
            Nombre_seccion(cadena)
       if inicial=="[":
            Opcion_menu(cadena)
            cantidad.append(cantidadProductos)
def Titulo(cadena):
 contador=0
  paso2=False
  cajon=
cajon2=""
  for i in cadena:
    caracter=i
     if paso1==True:
        if caracter=="=":
            paso1=False
             cajon="Nombre restaurante = "
     elif paso2==True:
          contador +=1
         if contador==2:
            error1=error1+"no contiene comillas"
  titulo.append(cajon2)
   def Nombre_seccion(cadena):
    contador=0
        cajon2=""
       paso2=False
error2=""
        for i in cadena:
            caracter=i
            if paso1==True:
                     contador += 1
                     if contador==2:
                        paso1=False
paso2=True
                     cajon=cajon+caracter
            elif paso2==True:
if caracter==":":
cajon2="Nombre Seccion = "
                     error2="No existe el caracter :"
        seccion.append(cajon)
```

Variables globales
titulo=[]
seccion=[]
datos=[]
total_datos=[]
descripcionProducto=[]
cantidad=[]
precioProducto=[]
nombreProducto=[]
cantidadProductos=0

analizar(cadena,contador): el contador sirve para leer en la fila que estamos analizando, y la cadena para saber cómo inicia la cadena e ingresarla en una condición y pasara la cadena a un método y que realice su respectivo análisis.

Titulo(cadena):

Analizamos la primera línea de entrada donde se encontrará el título del restaurante

Nombre_seccion(cadena)
Analizamos la sección de los productos
que ingresaran luego por el
identificador

```
contador2=0
paso2=False
descripcion=""
     if caracter=="[":
     contador +=
     paso1=True
elif paso1==True:
         if caracter--";":
                 id-id+caracter
     elif paso2--True:
if caracter--";":
paso2=False
paso3-True
          else:
if caracter=="":
```

Opción menu(cadena): Analizamos atreves de la condición que se hace al inicio sabemos que este es un producto a ingresar, este lo dividimos en pasos para ir ingresando de forma ordenada el identificador, nombre del producto y la descripción del mismo

Tener en cuenta que al finalizar de analizar cada línea se agrega a una lista para poder generar los html

Analizador_orden

```
def analizar_orden(cadena,contador):
   if contador==0:
       DatosPersonales(cadena)
       Pedidos(cadena)
def DatosPersonales(cadena):
   paso1=True
   contador=0
   contador2=0
   nombre="
   direccion=""
   porcentaje=""
   porcentaje int=0
   for i in cadena:
      caracter=i
       if paso1==True:
           if caracter=="":
              contador += 1
           elif caracter==",":
             contador2 += 1
              if contador==1:
                  if caracter==" ":
                      nombre=nombre+caracter
               elif contador==3:
                  if caracter==" ":
                     nit=nit+caracter
               elif contador==5:
                  if caracter==" ":
                     direccion=direccion+caracter
               elif contador2==3:
                 if caracter=="%":
                      porcentaje_int=int(porcentaje)
                      if caracter==" ":
```

Variables Globales nombre cliente=[] nit cliente=[] direccion cliente=[] propina cliente=[] propina_clienteInt=[] cantidad_comprada=[] identificador_comprado=[]

analizar orden(cadena,contador): Pasamos la cadena a un método por medio de condiciones

DatosPesonales(cadena): Realizamos varias condiciones para obtener datos por separado y almacenarlos en de forma ordenada.

Pedidos(cadena)

En este apartado analizamos la cantidad comprada y por medio del identificador sabremos que producto se compró.

Al finalizar cada línea se agregan en listas

Analizar_token

Este se analiza de primero antes de realizar anlizador, ya que este verifica que todos los datos estén correctos haciendo mas validaciones para obtener una tabla de todos los datos que se ingresaron.

Token_factura

Este se analiza de primero antes de realizar anlizador_orden, ya que este verifica que todos los datos estén correctos haciendo mas validaciones para obtener una tabla de todos los datos que se ingresaron.

HTML GENERADOS DESDE PYTHON

html menu

```
from amalizador import *

def crear():

crear-open(titulo[0].replace("\n","")=".html","\n")

crear.write("cital lamp*[est,")

crear.write("citia rel="citylesteet"\ href=\"https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css\" integrity=\"sha384-Vioo8xdGcsO3+Hbxv8T/Q5Patkkttu6ugsTOeNVGgBIFeAPGFROMuhOf23Qo

crear.write("citial rel="citylesteet"\ href=\"https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css\" integrity=\"sha384-Vioo8xdGcsO3+Hbxv8T/Q5Patkkttu6ugsTOeNVGgBIFeAPGFROMuhOf23Qo

crear.write("citial rel="citylesteet"\ href=\"https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css\" integrity=\"sha384-Vioo8xdGcsO3+Hbxv8T/Q5Patkkttu6ugsTOeNVGgBIFeAPGFROMuhOf23Qo

crear.write("citylesteet"\ href=\"https://stackpath.bootstrapcontent-center\">cdiv class=\"col.4\">chl>"citylesteet"\ href=\"https://div></div>')

crear.write("city class=\"noo\">cdiv cl
```

html_factura

```
from malliandor import*
from malliandor import*
import dateLike
above dateLike dateLike intertion.com
distribution.com
distri
```

html_tokens

```
from analizar_token import*

def crear(lokens):

crear-open("lokens/enul"+str(tokens)+".html", "w")

crear-unite("chital lang="em\">"s")

crear-unite("chital class="months")

crear-unite("chital lang="em\">"s")

crear-unite("chital lang="em\")

cr
```

html_token_factura

```
from token, factura import*

def crear(Tokens):
    crear.write("chtmal lang=\"tst/(Tokens):".html","w")
    crear.write("chtmal lang=\"tst/"s)
    crear.write("chtmal lang=\
```

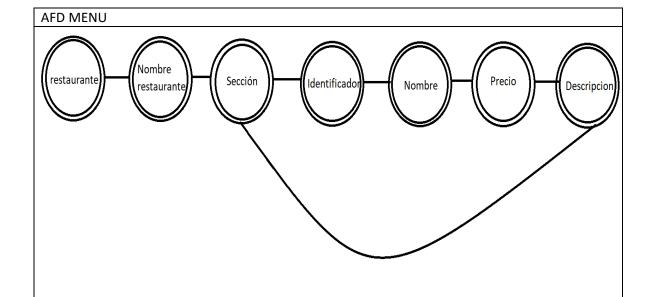
Paradigmas utilizados

Lógico: En la realización de métodos y condiciones al utilizar if .

Imperativo: Al inicializar listas vacías y variables tanto de tipo Sting como boléanos.

Dirigido por eventos: Al hacer una entrada de datos por el usuario tanto al escribir un numero a la opción del menú, como a la hora de escribir el nombre del archivo que se creara como HTML.

Orientado a aspectos: El programa o software se divide en módulos o archivos de distinto nombre realizando cada archivo actividades diferentes



AFD ORDEN

