

Analizador y Procesador de Listas

MANUAL TÉCNICO

Contenido

INTRODUCCIÓN:	3
REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	4
Windows:	4
Mac OS X:	4
Linux:	4
Menú	5
Cargar archivo de entrada:	6
Desplegar listas ordenadas:	7
Desplegar búsquedas:	8
Desplegar todas:	9
Desplegar todas a archivo	10
PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN UTILIZADAS	11
Programación estructurada	11
Programación procedimental	12
Programación modular	13
Programación Orientada a Objetos	13
CONCLUSIÓN:	14

INTRODUCCIÓN:

Se realizó una aplicación, que permite analizar y procesar información de un archivo de texto dado con un formato, el cual contiene un identificador, lista de números y operaciones a realizar, se hizo a través del lenguaje Python, se hizo uso de HTML y CSS para generar reportes web y también se hizo uso de librerías externas como Tkinter para mostrar un explorador de archivos.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Windows:

- Python 3.8.1
- Windows 10 (8u51 y superiores)
- Windows 8.x (escritorio)
- Windows 7 SP1 Windows Vista SP2

Mac OS X:

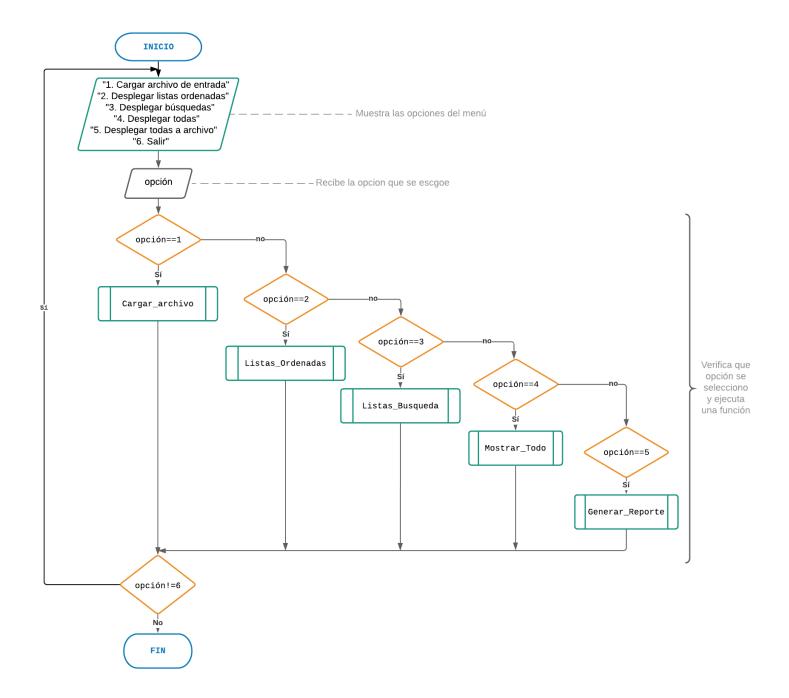
- Python 3.8.1
- Mac con Intel que ejecuta Mac OS X 10.8.3+, 10.9+
- Privilegios de administrador para la instalación

Linux:

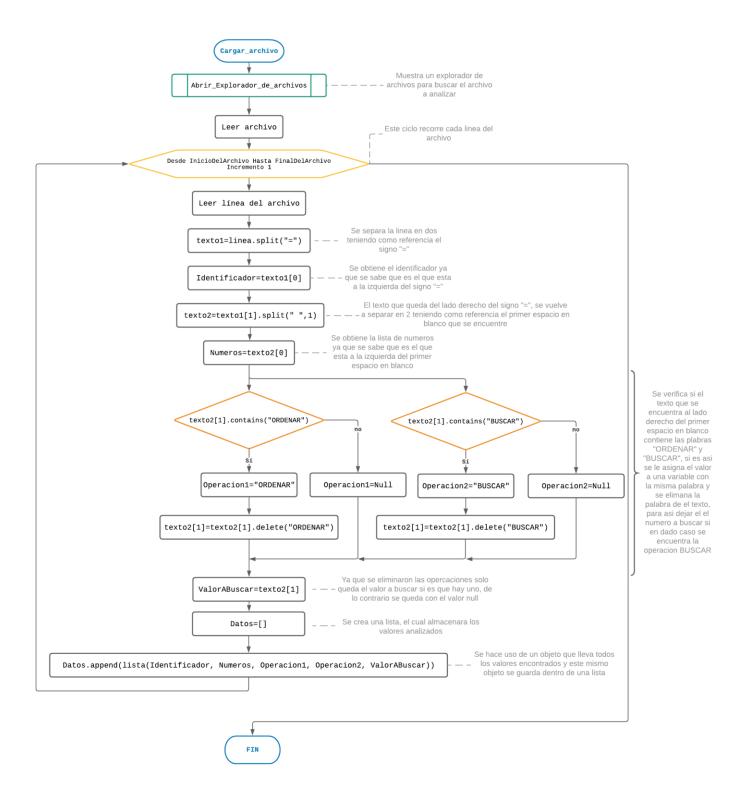
- Python 3.8.1
- Cualquier distribución de Linux.

En cualquiera de los sistemas que vaya a ejecutar la aplicación se debe contar con un navegador que soporte HTLM 5, para poder visualizar el reporte.

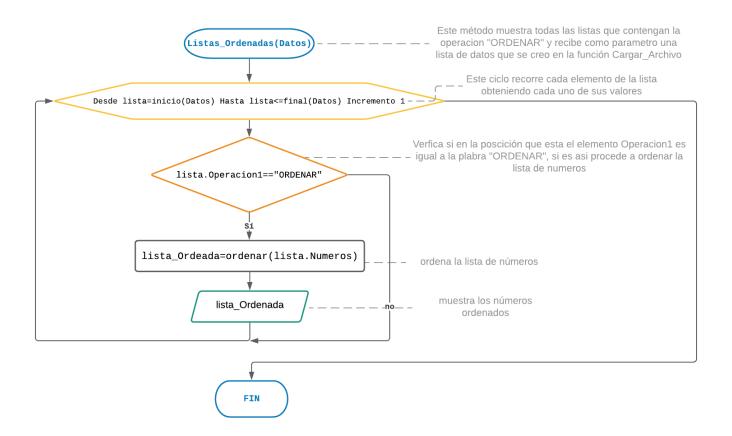
Menú



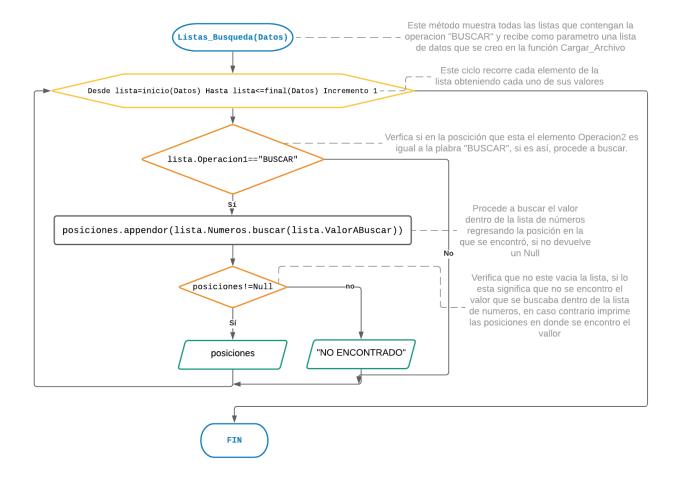
Cargar archivo de entrada:



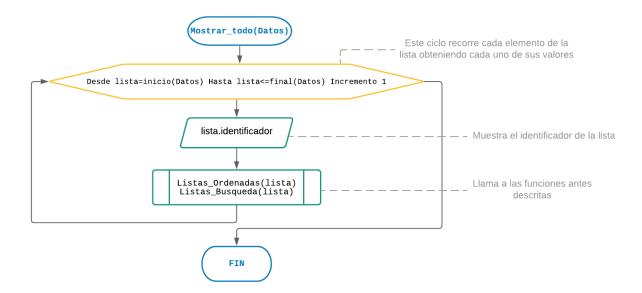
Desplegar listas ordenadas:



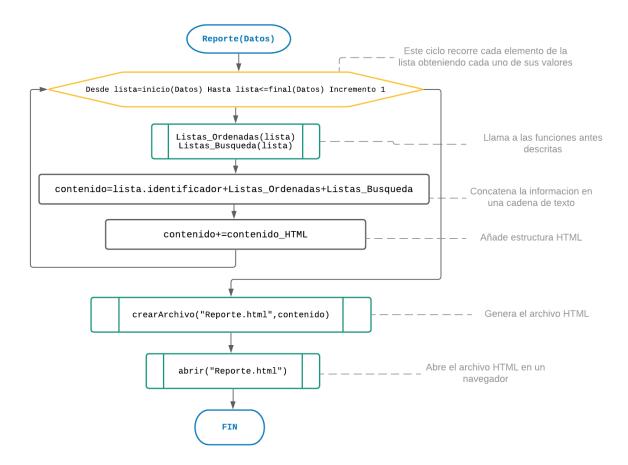
Desplegar búsquedas:



Desplegar todas:



Desplegar todas a archivo



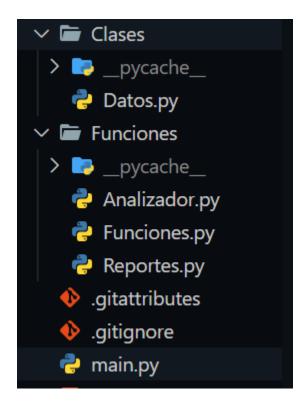
PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN UTILIZADAS

Programación estructurada

Programación procedimental

```
1 def cargarArchivo():
       obtenerArchivo()
 4 def listasOrdenadas():
       if ruta!="":
           Funciones.listasOrdenadas(datos)
       else:
           print(" > ERROR: No se ha cargado ningún archivo")
           input("\n- PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR...")
11 def busquedas():
12
       if ruta!="":
13
           Funciones.busquedas(datos)
14
       else:
15
           print(" > ERROR: No se ha cargado ningún archivo")
           input("\n- PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR...")
17
18 def todo():
       if ruta!="":
19
           Funciones.deplegarTodas(datos)
20
21
           print(" > ERROR: No se ha cargado ningún archivo")
22
23
           input("\n- PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR...")
24
25 def desplegarTodo():
       if ruta!="":
27
           Reportes.reporte(datos)
28
       else:
           print(" > ERROR: No se ha cargado ningún archivo")
29
           input("\n- PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR...")
31
32 def salir():
33
       print(" > Saliendo...\n")
```

Programación modular



```
from Funciones import Analizador
from Funciones import Funciones
from Funciones import Reportes
```

Programación Orientada a Objetos

```
1 class Datos:
       def __init__(self, linea, identificador, lista, operacion0, operacionB, nBuscar):
           self.identificador=identificador
           self.lista=lista
          self.operacion0=operacion0
          self.operacionB=operacionB
          self.nBuscar=nBuscar
       def getIdentifiador(self):
          return self.identificador
       def getLista(self):
          return self.lista
       def getOperacionO(self):
           return self.operacion0
       def getOperacionB(self):
           return self.operacionB
       def getNbuscar(self):
           return self.nBuscar
```

CONCLUSIÓN:

- Es necesario establecer un formato y estructura al archivo que se desea analizar y procesar ya que con ello se pueden crear algoritmos que ayudaran a realizar tales acciones.
- El explorador de archivos hace más fácil la búsqueda y carga de archivos.
- Los reportes permiten visualizar de forma detallada cierta información.