Luis David Juarez Reyes 201801106



MANUAL TÉCNICO

Contenido

INTRODUCCIÓN:	
REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	4
Windows	4
Mac OS X	4
Linux	4
Menú	5
Cargar archivo de entrada:	6
Desplegar listas ordenadas ascendente	7
Desplegar listas ordenadas descendente	8
Desplegar lista	9
Generar Reporte	10
PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN UTILIZADAS	
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 con extensión. Ifp dado con un formato especifico, el cual contiene un identificador de curso , lista de estudiantes y operaciones a realizar (parámetros), 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 y Os para mostrar un explorador de archivos y abrir automáticamente el reporte.

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:

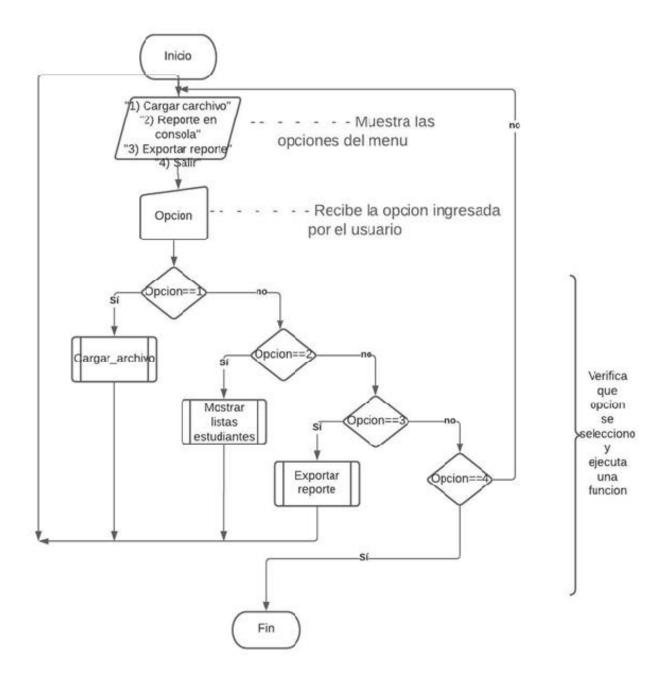
- Python 3.8.1
- Mac con Intel que ejecuta Mac OS X 10.8.3+, 10.9+
- Privilegios de administrador para la instalación

Linux:

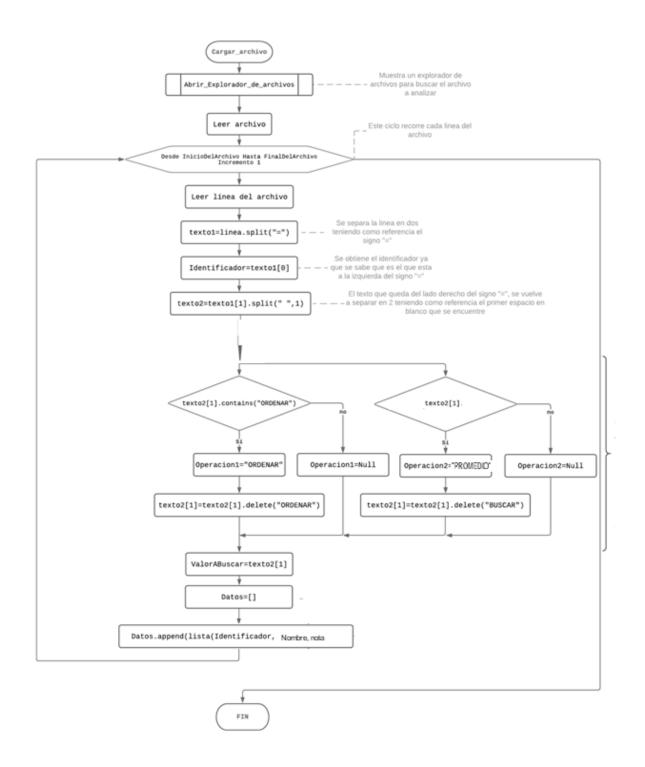
- Python 3.8.1
- Cualquier distribución de Linux.

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.

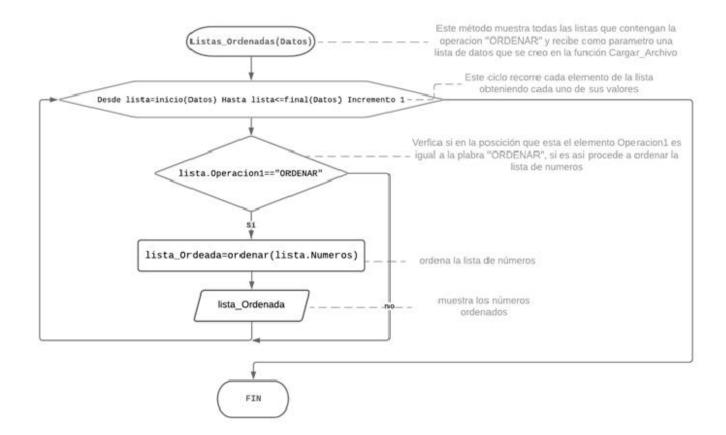
Menú



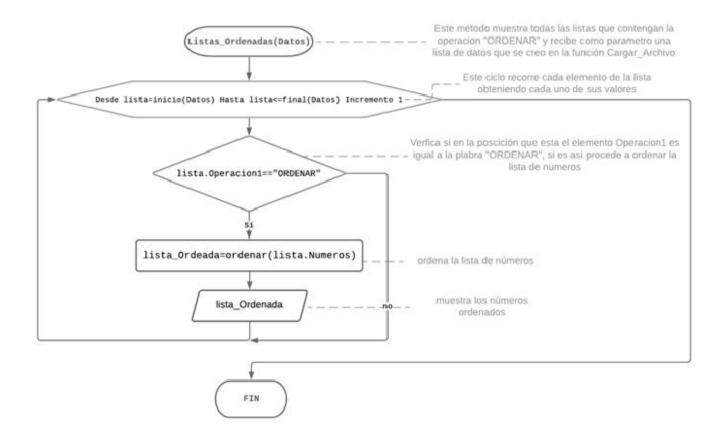
Cargar archivo de entrada:



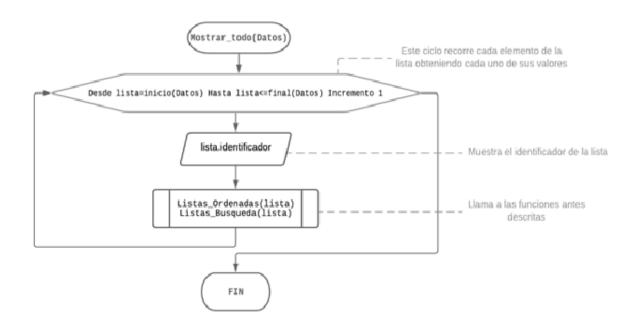
Desplegar listas ordenadas ascendente:



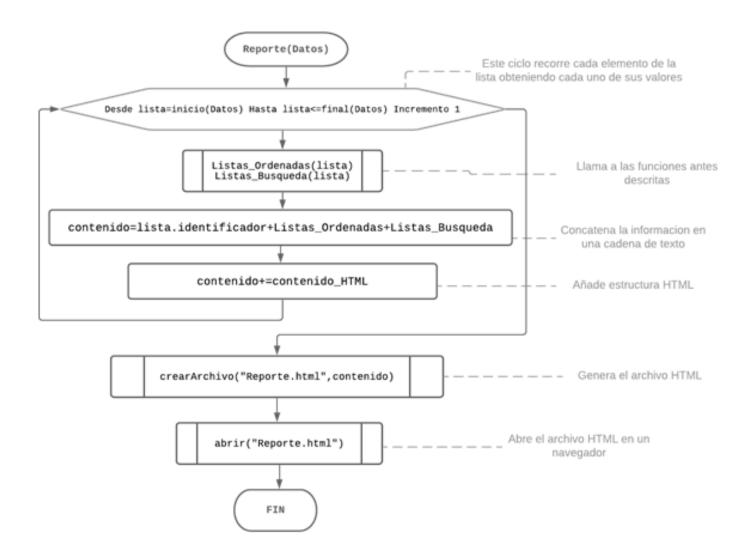
Desplegar listas ordenadas descendente



Desplegar Lista:



Generar Reporte



PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN UTILIZADAS

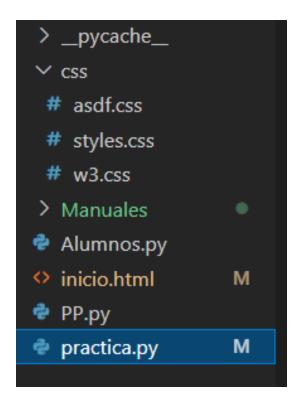
Programación estructurada

```
Ordenar_Ac(boton):
global notaMaxima
no=[]
nu=[]
for i in alumnos:
  no.append(i.getNombre())
   nu.append(int(i.getNota()))
for top in range(len(nu)-1,0,-1):
   for i in range(top):
      if nu[i]>nu[i+1]:
          aux = nu[i]
          aux2=no[i]
          nu[i] = nu[i+1]
no[i] = no[i+1]
           nu[i+1] = aux
no[i+1] = aux2
notaMaxima[0]=str(no[(len(alumnos)-1)] )
notaMaxima[1]=str(nu[(len(alumnos)-1)] )
notaMinima[0]=str(no[0] )
notaMinima[1]=str(nu[0] )
   global reporte
   reporte=reporte + PP1.titulotabla1 + "NOTA ORDENADA ASCENDENTEMENTE" +PP1.titultabla2
   print("\n\t\t NOTA ORDENADA ASCENDENTEMENTE")
tabla=''' 
   <thead class="w3-green">
   reporte=reporte+tabla
   tati=''' 
     NOMBRE

        NOTA
   reporte=reporte+tati
   for i in range(len(no)):
       sc22=''' 
     '''
       if int(nu[i])>60:
          reporte=reporte+sc1+str(no[i])+sc2+str(nu[i])+sc3
           reporte=reporte+sc1+str(no[i])+sc22+str(nu[i])+sc3
```

```
Imprimir()
for i in restricciones:
    if i=="ASC":
        Ordenar_Ac(1)
    elif i=="DESC":
        Ordenar_DC()
    elif i=="AVG":
        Promedio()
    elif i=="MIN":
        NMinima()
    elif i=="MAX":
        NMaxima()
    elif i=="APR":
        Aprobados()
    elif i=="REP":
        Reprobados()
```

Programación modular



from Alumnos import Alumno from PP import PP1

Programación Orientada a Objetos

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.