

APL

Analizador y Procesador de Listas

MANUAL DE USUARIO

Contenido

INTRODUCCIÓN:	3
Iniciar Aplicación	4
Menú Principal	5
1. Cargar Archivo de entrada	5
2. Desplegar listas ordenadas	7
3. Desplegar búsquedas.....	7
4. Desplegar todas	8
5. Desplegar todas a archivo	9
6. Salir	9
CONCLUSIÓN:	10
RECOMENDACIONES:.....	11

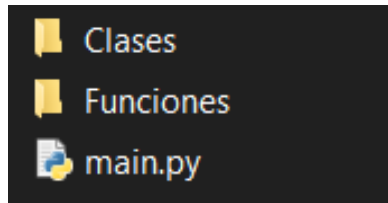
INTRODUCCIÓN:

Este documento es un instructivo de ayuda para todo aquel que haga uso de esta aplicación analizador y procesador de listas, con el fin de demostrar las distintas funcionalidades que ofrece y así obtener el mejor rendimiento de esta aplicación.

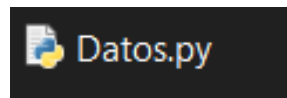
Iniciar Aplicación

Para poder ejecutar la aplicación es necesario tener instalado Python en el ordenador ya la versión 3.8.1 en adelante, puede descargarlo si no lo tiene desde su pagina oficial: <https://www.python.org/downloads/>.

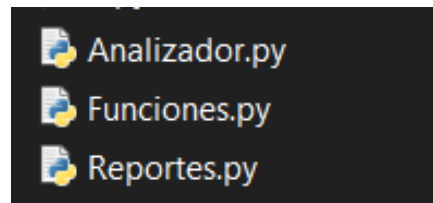
También se debe verificar que se encuentren los siguientes archivos:



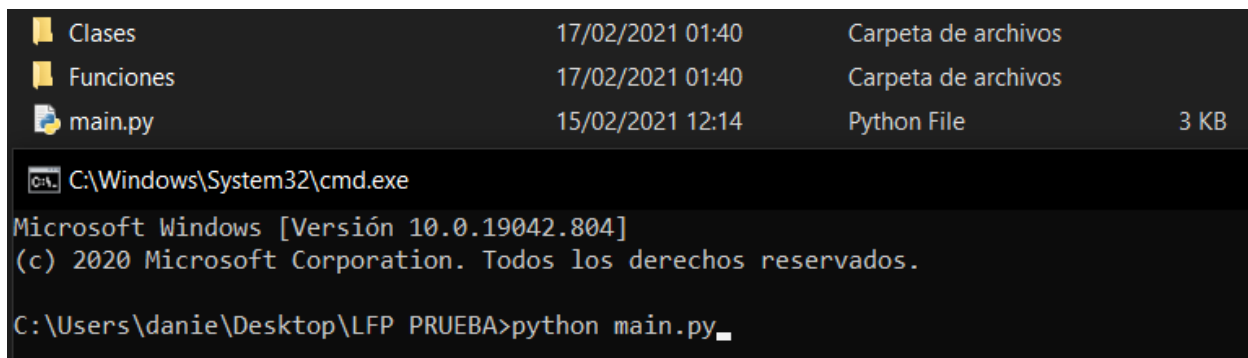
La carpeta “Clases” debe contener estos archivos:



La carpeta “Funciones” debe contener estos archivos:



Ya verificado que se encuentren los archivos y carpetas antes mencionadas, proceda a abrir una terminal/console en el directorio donde se encuentra el archivo `main.py`, y luego ejecute el siguiente comando `python main.py`.



Al ejecutar el comando se iniciará el programa y se le mostrará un menú con las siguientes opciones:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - python main.py
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\danie\Desktop\LFP PRUEBA>python main.py

-----MENÚ PRINCIPAL-----

1. Cargar archivo de entrada
2. Desplegar listas ordenadas
3. Desplegar búsquedas
4. Desplegar todas
5. Desplegar todas a archivo
6. Salir

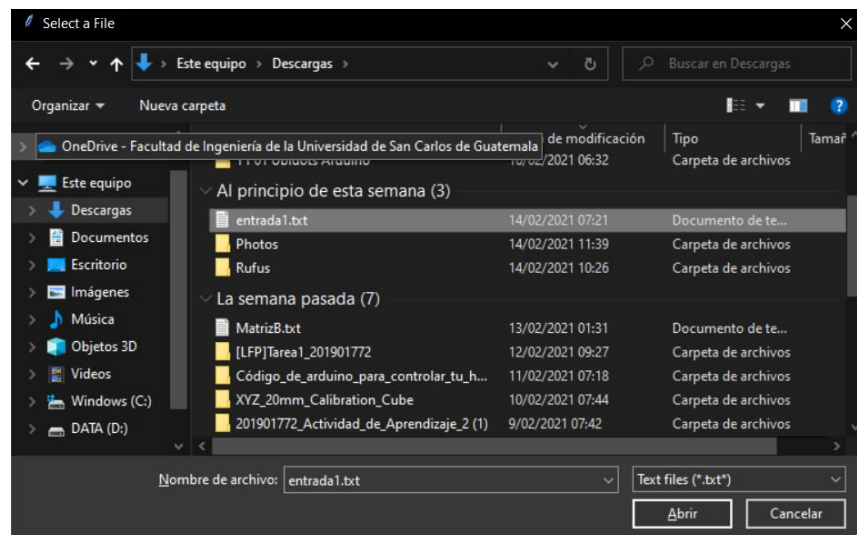
- Ingrese una opción:
>
```

Menú Principal

Esta muestra todas las opciones disponibles de la aplicación.

1. Cargar Archivo de entrada

Esta opción desplegará un explorador de archivos el cual permitirá buscar el archivo que se desea cargar para posteriormente ser analizado.



Al seleccionar el archivo este se cargará en la aplicación y mostrará un mensaje si fue cargado el archivo correctamente o no.

```
-----MENÚ PRINCIPAL-----  
1. Cargar archivo de entrada  
2. Desplegar listas ordenadas  
3. Desplegar búsquedas  
4. Desplegar todas  
5. Desplegar todas a archivo  
6. Salir  
  
- Ingrese una opción:  
> 1  
  
-----CARGAR ARCHIVO-----  
  
> Archivo cargado con éxito  
  
- PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR...
```

CONSIDERACIONES: La aplicación solo admitirá archivos con la extensión “.txt”.

FORMATO Y ESTRUCTURA DEL ARCHIVO: El archivo deberá tener la siguiente estructura para que la aplicación pueda procesarla, donde el “IDENTIFICADOR” puede ser cualquier palabra para poder identificar la lista, luego se le sigue del signo “=”, después de este signo se le sigue una lista de números enteros positivos cualesquiera separándolos cada numero por una “,”. Al llegar al ultimo numero se le separa con un espacio y luego le siguen las operaciones que se van a realizar con esa lista, las operaciones tienen que ir escritas en mayúsculas puede ser una operación o ambas operaciones a la vez, estas se deben separar por una “,”.

```
1 IDENTIFICADOR = NUMERO_1,NUMERO_2,NUMERO_3,NUMERO_N ORDENAR  
2 IDENTIFICADOR = NUMERO_1, NUMERO_2, NUMERO_3, NUMERO_N BUSCAR NUMERO_2  
3 IDENTIFICADOR = NUMERO_1, NUMERO_2 , NUMERO_3 , NUMERO_N ORDENAR, BUSCAR NUMERO_2  
4 DATOS = 1,5,9,2,7,25,0, ORDENAR, BUSCAR 25
```

2. Desplegar listas ordenadas

Esta opción mostrará todas las listas ordenadas en forma ascendente que contengan la operación “ORDENAR” del archivo analizado.

```
- Ingrese una opción:
> 2

-----LISTAS ORDENADAS-----

- DATOS :

  > ORDENADOS = 1, 3, 4, 5, 6, 7

- LISTA1 :

  > ORDENADOS = 1, 3, 4, 5, 5, 7

- ejemplo :

  > ORDENADOS = 7, 8, 123, 123, 545, 6546

- test :

  > ORDENADOS = 5, 11, 23, 42, 45, 57

- PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR...
```

3. Desplegar búsquedas

Esta opción mostrará todas las listas que contengan la operación “BUSCAR” con sus respectivas búsquedas. Tomar en cuenta que indicara la posición del numero buscado y la posición es el 0.

```
- Ingrese una opción:
> 3

-----BUSQUEDAS-----

- LISTA1 :

  > BUSQUEDA = 1, 4, 3, 5, 7, 5
  > VALOR A BUSCAR = 5
  > POSICIONES = 3, 5

- La :

  > BUSQUEDA = 3, 4, 5, 3, 1, 2
  > VALOR A BUSCAR = 7
  > POSICIONES = NO ENCONTRADO

- test :

  > BUSQUEDA = 11, 42, 23, 45, 57, 5
  > VALOR A BUSCAR = 5
  > POSICIONES = 5

- La2 :

  > BUSQUEDA = 3, 34, 55, 3, 13, 2
  > VALOR A BUSCAR = 8
  > POSICIONES = NO ENCONTRADO
```

4. Desplegar todas

Esta opción mostrará todas las listas ordenadas y con los resultados de búsqueda, según sea las operaciones que tenga cada lista.

```
- Ingrese una opción:
> 4

-----LISTAS PROCESADAS-----

- DATOS :

  > ORDENADOS = 1, 3, 4, 5, 6, 7

- LISTA1 :

  > ORDENADOS = 1, 3, 4, 5, 5, 7

  > BUSQUEDA = 1, 4, 3, 5, 7, 5
  > VALOR A BUSCAR = 5
  > POSICIONES = 3, 5

- La :

  > BUSQUEDA = 3, 4, 5, 3, 1, 2
  > VALOR A BUSCAR = 7
  > POSICIONES = NO ENCONTRADO

- ejemplo :

  > ORDENADOS = 7, 8, 123, 123, 545, 6546

- test :

  > ORDENADOS = 5, 11, 23, 42, 45, 57

  > BUSQUEDA = 11, 42, 23, 45, 57, 5
  > VALOR A BUSCAR = 5
  > POSICIONES = 5

- La2 :

  > BUSQUEDA = 3, 34, 55, 3, 13, 2
  > VALOR A BUSCAR = 8
  > POSICIONES = NO ENCONTRADO

- PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR...
```


5. Desplegar todas a archivo

Esta opción generara un reporte en un archivo HTML en la cual mostrara todas las listas ordenadas y con los resultados de búsqueda, según sea las operaciones que tenga cada lista también se le abrirá automáticamente el reporte.

```
- Ingrese una opción:  
> 5  
  
----- REPORTE -----  
  
> Reporte generado  
> Reporte abierto  
  
- PRESIONE ENTER PARA CONTINUAR...
```

Reporte	
DATOS:	
Lista ordenada	
> ORDENADOS=1,3,4,5,6,7	
LISTA1:	
Lista ordenada	
> ORDENADOS=1,3,4,5,6,7	
Búsquedas	
> BUSQUEDA=1,4,3,5,7,5	
> VALORIA BUSCAR=5	
> POSICIONES=3,5	
La:	
Búsquedas	
> BUSQUEDA=3,4,5,3,1,2	
> VALORIA BUSCAR=7	
> POSICIONES=NO ENCONTRADO	

6. Salir

Esta opción terminara la ejecución de la aplicación.

```
- Ingrese una opción:  
> 6  
> Saliendo...
```

CONCLUSIÓN:

Un analizador y procesador de listas es una buena aplicación para procesar información en archivos de texto solo agregando las operaciones a realizar en cada una de las listas, con esta aplicación es indispensable generar reportes ya que ayudan a obtener conclusiones de las listas procesadas y así realizar acciones que puedan ser de gran beneficio.

RECOMENDACIONES:

- Leer el manual de usuario para obtener el mejor rendimiento de la aplicación.
- Utilizar el formato y estructura establecida para la creación de los archivos de texto, para que la aplicación pueda analizar y procesarla.