

Código Proyecto 1 B+

Clase "inicio.py"

Clase principal, en la que se encuentra el main para inicializar/correr el programa. Cuanta con distintas importaciones como:

- Tkinter
- Filedialog
- re
- Analizador (clase)

Estas importaciones son importantes para la visualización de una interfaz, abrir el explorador de archivos, utilizar los atributos de las clases donde se almacenan los datos y para llamar utilizar expresiones regulares dentro del código.

Funciones:

- (): Esta función almacena los datos del estudiante, junto a una opción para presionar cualquier tecla, y luego de esta siga con el funcionamiento normal.
- (): Función para abrir la ventana emergente para buscar el archivo a utilizar (.lfp), leer el archivo, quitar espacios innecesarios entre datos, e indicar como se separan y manejan los datos dentro del documento.
- (): Muestra las opciones del menú, la función input para ingresar el número de la opción deseada, se manda a llamar a la clase lista_peliculas, a la cual se le nombra ListaPeliculas. Se crea un ciclo while verdadero, dentro de el encontramos condicionales if, los cuales, dependiendo de la opción ingresada, muestran submenús, mandan a llamar métodos de la clase lista_peliculas, y muestran los datos solicitados, crean gráficas; realizarán distintas acciones, dependiendo de lo solicitado.

Por último, mandamos a llamar a las funciones datosEstudiante() y menu() para que el programa corra correctamente.

```
🕏 inicio.py > ...
       import tkinter as tk
       from tkinter import filedialog, messagebox
       from Analizador import instruccion_inicio
       import re
       ventana = tk.Tk()
       htana.title("Proyecto 1 Lenguajes Formales y de Programación")
  8
       contenido_archivo = ""
 10
       def abrir_archivo():
12
            global contenido_archivo
13
            file_name = filedialog.askopenfilename(filetypes=[("Archivos LFP", "*.lfp")])
            if file_name:
                 with open(file_name, 'r', encoding="utf-8") as file:
                      contenido = file.read()
                      print(contenido)
                      txt_entrada.delete(1.0, tk.END)
                      txt_entrada.insert(tk.END, contenido)
22
                      lexemas, errores = instruccion_inicio(contenido)
                      mostrar_lexemas(lexemas)
                      mostrar_errores(errores)
                      print("LEXEMAS DESPUÉS DE ABRIR ARCHIVO")
                      print(lexemas)
                      print("ERRORES DESPUÉS DE ABRIR ARCHIVO")
                      print(errores)
             txt_entrada.delete(1.0, tk.END)
             txt_entrada.insert(tk.END, contenido)
             txt_salida.delete(1.0, tk.END)
   #Función para extraer los datos del contenido del archivo .lfp
   def extraer_datos_contenido(archivo_lfp):
      with open(archivo_lfp, 'r', encoding='utf-8') as f:
         contenido = f.read()
      datos_contenido = {}
      etiquetas = ["Titulo", "Fondo", "Parrafo", "Texto", "Codigo", "Negrita", "Subrayado", "Tachado", "Cursiva", "Salto", "Tabla"
      for etiqueta in etiquetas:
          patron_etiqueta = re.compile('{}:\\s*{{(.*?)}}'.format(etiqueta), re.DOTALL)
          coincidencias = patron_etiqueta.findall(contenido)
          if coincidencias:
             datos_contenido[etiqueta] = []
             for match in coincidencias:
                datos = re.findall(r'(\w+)(?:=|:)(?:"([^"]*)"|(\w+))', match)
datos_dict = {clave: valor.strip('"') for clave, valor, _ in datos}
                datos_contenido[etiqueta].append(datos_dict)
      return datos_contenido
```