Universidad Rafael Landivar Facultad de Ingeniería Ingenieria en Informatica y Sistemas Lenguajes formales y autómatas Ing. Vivian Damaris Campos Gonzáles

Proyecto# 1 Manual de usuario

Fabrizio bravo Morante- 1380824 Diego Alejandro Mejia Soto - 10444424

Requisitos del Sistema

- Python 3.10 o superior
- Sistema operativo Windows, Linux o MacOS
- Editor de texto o IDE (opcional)
- Archivo de datos de préstamos en formato compatible

Uso del programa

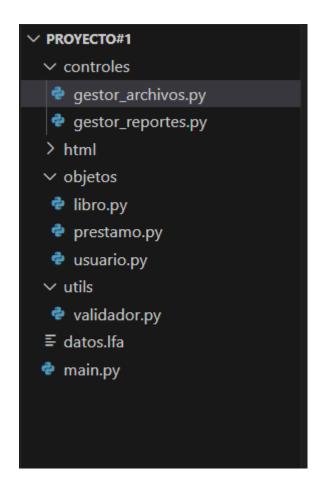
Al iniciar el programa se le mostrar un menú con opciones para poder manejar los datos de la biblioteca

```
=== Menú Biblioteca Digital URL ===
1. Cargar préstamos
2. Mostrar historial de préstamos
3. Mostrar usuarios únicos
4. Mostrar libros prestados
5. Mostrar estadísticas
6. Mostrar préstamos vencidos
7. Exportar reportes a HTML
0. Salir
Seleccione una opción:
```

luego al seleccionar la opción #1 para cargar los préstamos, aparecerá el siguiente texto:

```
--- Menú Biblioteca Digital URL ---
1. Cargar préstamos
2. Mostrar historial de préstamos
3. Mostrar usuarios únicos
4. Mostrar libros prestados
5. Mostrar estadísticas
6. Mostrar préstamos vencidos
7. Exportar reportes a HTML
0. Salir
Seleccione una opción: 1
Ingrese la ruta del archivo .lfa:
```

antes de ingresar la ruta del archivo asegurate de que el archivo esté en archivo de ejecución:



al ingresar la ruta o el nombre del archivo se desplegará la información del archivo

```
Ingrese la ruta del archivo .lfa: datos.lfa

Juan Pérez = El Quijote (2025-08-01 - 2025-08-20)

Error en línea 3, posición 7: carácter inválido '@'

Juan Pérez = Don Juan Tenorio (2025-08-05 - 2025-08-18)

María López = La Odisea (2025-08-10 - 2025-08-25)

Carlos Ruiz = La Sombra del Viento (2025-08-15 - NO DEVUELTO)
```

al seleccionar la opción #2 del menú se mostrará los usuarios y los libros que han prestado

```
Juan Pérez = El Quijote (2025-08-01 - 2025-08-20)
Juan Pérez = Don Juan Tenorio (2025-08-05 - 2025-08-18)
María López = La Odisea (2025-08-10 - 2025-08-25)
Carlos Ruiz = La Sombra del Viento (2025-08-15 - NO DEVUELTO)
```

cuando seleccione la opción #3 se mostrar los usuarios y su id que hay en el documento

```
1001 - Juan Pérez
1003 - Juan Pérez
1004 - María López
1005 - Carlos Ruiz
```

al seleccionar la opción #4 se desplegará el id de los libros y el nombre

```
LIB001 - El Quijote
LIB003 - Don Juan Tenorio
LIB004 - La Odisea
LIB005 - La Sombra del Viento
```

al seleccionar la opción #5 mostrará las estadísticas tales como libro más prestado, usuarios totales,

```
Total de préstamos: 4
Total de usuarios únicos: 4
Libro más prestado: LIB001 - El Quijote
Usuario más activo: 1001 - Juan Pérez
```

al seleccionar la opción #6 se mostrarán los préstamos que aún no se han devuelto

```
Juan Pérez = El Quijote (2025-08-01 - 2025-08-20)
Juan Pérez = Don Juan Tenorio (2025-08-05 - 2025-08-18)
María López = La Odisea (2025-08-10 - 2025-08-25)
```

al selecciona la opción #7 se exportará a un html tablas con los datos del archivo:

Reportes Biblioteca

Historial de préstamos

Préstamo	
Juan Pérez = El Quijote (2025-08-01 - 2025-08-20)	
Juan Pérez = Don Juan Tenorio (2025-08-05 - 2025-08-18)	
María López = La Odisea (2025-08-10 - 2025-08-25)	
Carlos Ruiz = La Sombra del Viento (2025-08-15 - NO DEVUELTO)	

Usuarios

Usuario
1001 - Juan Pérez
1003 - Juan Pérez
1004 - María López
1005 - Carlos Ruiz

Libros

Libro		
LIB001 - El Quijote		
LIB003 - Don Juan Tenorio		
LIB004 - La Odisea		
LIB005 - La Sombra del	Viento	