Sistema de Gestión de Biblioteca

Este programa es una aplicación de consola desarrollada en **Python**, cuyo objetivo es administrar los libros y usuarios de una biblioteca digital.

Función principal

El sistema permite administrar los libros disponibles, categorías de libros, usuarios registrados y el historial de préstamos de los libros.

Componentes principales

1. Clase Libro

- Representa un libro individual de la biblioteca.
- o Contiene atributos: título, autor, categoría e ISBN.
- o Utiliza una tupla que almacena el autor y el título, para no modificar los datos.

2. Clase Usuario

- o Representa a un usuario de la biblioteca.
- o Contiene atributos como: nombre, ID de usuario único y una lista de libros prestados.

3. Clase Biblioteca

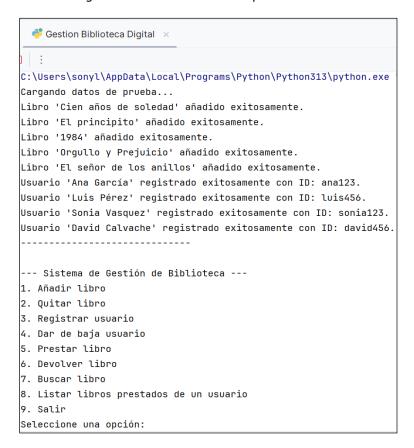
- Proporciona un menú interactivo que permite gestionar las funcionalidades de la biblioteca.
- o Implementa métodos como:
 - Añadir o quitar libros.
 - Registrar o dar de baja a usuarios.
 - Prestar o devolver libros.
 - Buscar libros.
 - Mostrar una lista de libros prestados.

Beneficios

- Gestión completa y organizada de libros y usuarios.
- Evita duplicados gracias a la verificación de IDs únicos.
- Permite consultas rápidas mediante búsqueda por título, autor o categoría.
- Visualización de una lista de libros prestados.

Resultados

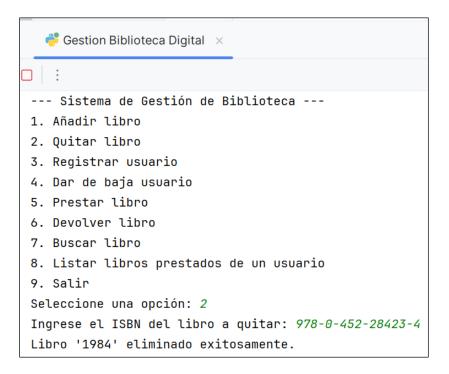
Carga del sistema con datos de prueba.



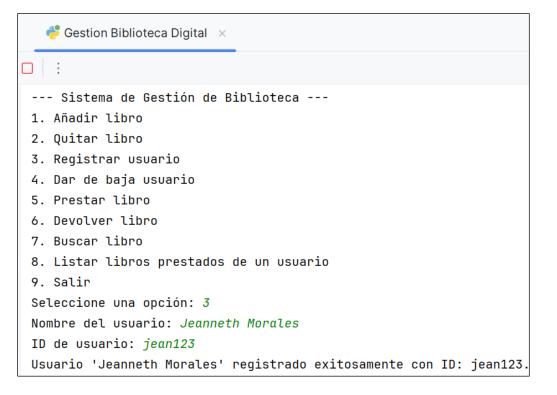
• Añadir nuevo libro.



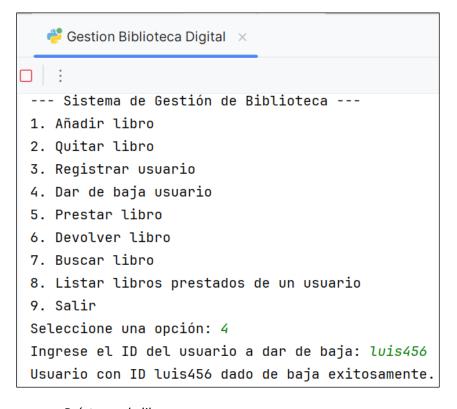
• Eliminación de un libro.



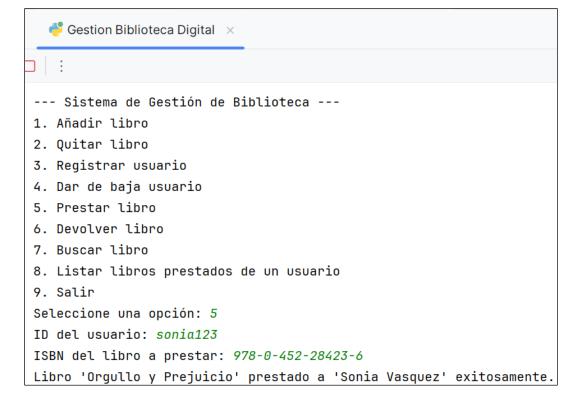
• Registro de nuevo usuario.



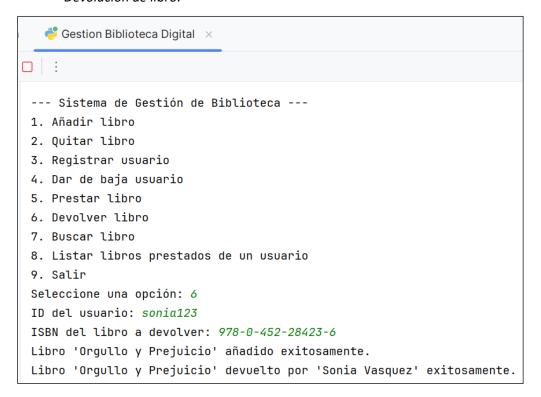
• Dar de baja a un usuario.



Préstamo de libro.



• Devolución de libro.



• Búsqueda de libro por autor.

```
🥰 Gestion Biblioteca Digital 🛛 🗵
--- Sistema de Gestión de Biblioteca ---
1. Añadir libro
 2. Quitar libro
 3. Registrar usuario
 4. Dar de baja usuario
 5. Prestar libro
 6. Devolver libro
 7. Buscar libro
 8. Listar libros prestados de un usuario
 9. Salir
 Seleccione una opción: 7
 Criterio de búsqueda (titulo, autor, categoria): autor
 Valor a buscar: Tolkien
 Resultados de la búsqueda:
 Título: El señor de los anillos, Autor: J. R. R. Tolkien, ISBN: 978-0-455-28445-0, Categoría: Ciencia Ficción
```

• Lista de libros prestados a un usuario.

