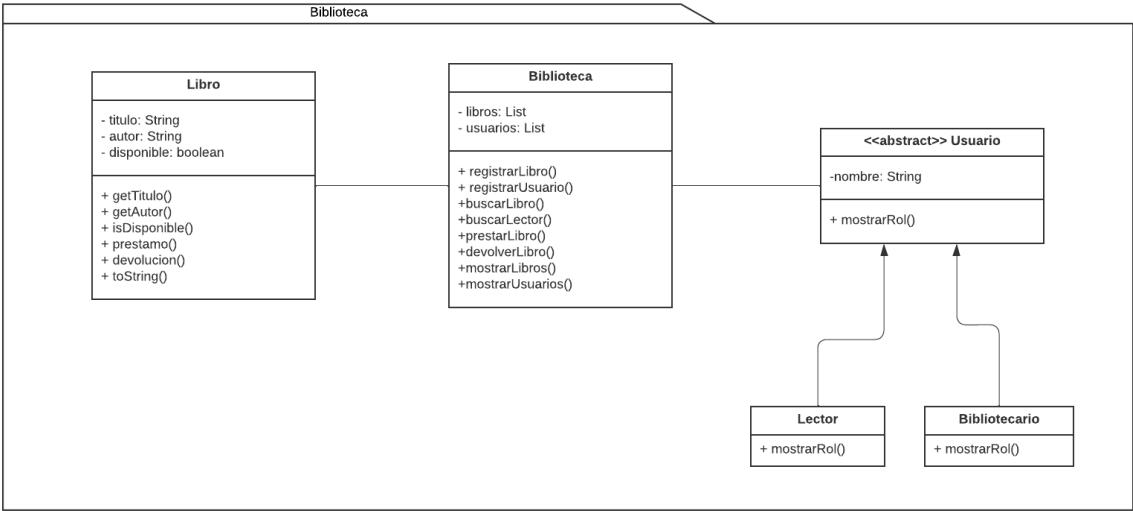


Sistema de Gestión de Biblioteca

La aplicación desarrollada es un sistema de Gestión de Biblioteca que permite realizar operaciones de gestión de libros y usuarios en una biblioteca. Se compone de las siguientes clases: biblioteca, libro, usuario (lectores y bibliotecarios), y la clase principal que se encarga de gestionar el menú.

Clase UML

DOMINGUEZ OVANDO JORDI JOSUE | December 4, 2024



Podemos ver que como funciones principales tenemos el registrar un libro, registrar un usuario, mostrar libros, buscar libros, préstamo de libros, devolución de libros, mostrar usuarios y salir del menú. Podemos ver su funcionamiento en las siguientes imágenes.

1. Registro de libro

```
---- Menu de biblioteca ----
1. Registrar libro
2. Registrar usuario
3. Mostrar libros
4. Buscar libros
5. Prestamo de libro
6. Devolver libro
7. Mostrar usuarios
8. Salir
Seleccione una opción: 1
Ingrese el titulo del libro: El principito
Ingrese el autor del libro: Antoine de Saint
El libro: El principito ha sido registrado.
```

2. Registro de usuario

```
---- Menu de biblioteca ----
1. Registrar libro
2. Registrar usuario
3. Mostrar libros
4. Buscar libros
5. Prestamo de libro
6. Devolver libro
7. Mostrar usuarios
8. Salir
Seleccione una opción: 2
Ingrese el nombre del usuario: Jordi Dominguez
Seleccione el tipo de usuario: 1) Lector. 2) Bibliotecario.
1
El usuario: Persona{nombre='Jordi Dominguez'} ha sido registrado.
```

3. Mostrar libros

```
---- Menu de biblioteca ----
1. Registrar libro
2. Registrar usuario
3. Mostrar libros
4. Buscar libros
5. Prestamo de libro
6. Devolver libro
7. Mostrar usuarios
8. Salir
Seleccione una opción: 3
Libro{titulo='El principito', autor='Antoine de Saint', disponible=true}
```

4. Buscar libros

```
---- Menu de biblioteca ----
1. Registrar libro
2. Registrar usuario
3. Mostrar libros
4. Buscar libros
5. Prestamo de libro
6. Devolver libro
7. Mostrar usuarios
8. Salir
Seleccione una opción: 4
Ingrese el título del libro a buscar:
El principito
Libro encontrado: Libro{titulo='El principito', autor='Antoine de Saint', disponible=true}
```

5. Préstamo de libros

```
---- Menu de biblioteca ----
1. Registrar libro
2. Registrar usuario
3. Mostrar libros
4. Buscar libros
5. Prestamo de libro
6. Devolver libro
7. Mostrar usuarios
8. Salir
Seleccione una opción: 5
Ingrese el nombre del lector: Jordi Dominguez
Ingrese el titulo del libro a prestar: El principito
El libro: El principito ha sido prestado a Jordi Dominguez
```

6. Devolución de libros

```
---- Menu de biblioteca ----  
1. Registrar libro  
2. Registrar usuario  
3. Mostrar libros  
4. Buscar libros  
5. Prestamo de libro  
6. Devolver libro  
7. Mostrar usuarios  
8. Salir  
Seleccione una opción: 6  
Ingrese el titulo del libro a devolver: El principito  
El libro: El principito ha sido devuelto.
```

7. Mostrar usuarios

```
---- Menu de biblioteca ----  
1. Registrar libro  
2. Registrar usuario  
3. Mostrar libros  
4. Buscar libros  
5. Prestamo de libro  
6. Devolver libro  
7. Mostrar usuarios  
8. Salir  
Seleccione una opción: 7  
Lector: Jordi Domínguez
```

8. Salir

```
---- Menu de biblioteca ----  
1. Registrar libro  
2. Registrar usuario  
3. Mostrar libros  
4. Buscar libros  
5. Prestamo de libro  
6. Devolver libro  
7. Mostrar usuarios  
8. Salir  
Seleccione una opción: 8  
Saliendo...  
PS C:\Users\jordi\Desktop\Aplicación> █
```