

SISTEMA DE GESTIÓN “MR. BOOK”

Sistema de alquiler, devolución de libros

Cliente:

Papelería “Msr. Book”

Presentado por:

Chavez Mayerli, Chúga Juan,
Fuentes Carlos y Gamboa Anthony

índice de Contenidos

01 Descripción del sistema

02 Objetivos

03 Uso de dispositivos
externos

04 Diagramas

05 Manual Técnico y Manual
de Usuario

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Se propuso el desarrollo de un sistema integral para la gestión de alquiler, devolución en la librería Mr. Book. Este sistema se apoyará en un registro detallado de usuarios y una documentación precisa del inventario de la librería.

Para agilizar los procesos, el sistema incorporará un lector de códigos de barras, asignando a cada libro un código único compartido por todas sus copias. Alternativamente, el registro de libros también podrá realizarse mediante su código ISBN, estándar para cualquier libro comercial.

Entre sus principales funcionalidades, existen:

Gestión de inventario: Registro detallado de los libros en stock, con información relevante sobre cada volumen, así como el control de entradas y salidas.

Búsqueda avanzada: Posibilidad de localizar libros fácilmente utilizando el código ISBN o el código de barras ofreciendo un acceso rápido a la información específica de cada libro.

Facturación de ventas: Control automático de la venta de libros, manejo de la base de datos de usuarios para facturación, y seguimiento de atrasos y devoluciones, incluyendo el cálculo de intereses cuando sea necesario.

Administración de usuarios: Permite añadir o eliminar usuarios de forma sencilla.

El sistema otorgará al librero la exclusividad para gestionar las ventas y administrar los saldos relacionados con los alquileres, garantizando un control seguro y eficiente.



USO DE DISPOSITIVO EXTERNO

LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS KEFAR

Lector de Tipo Plug and Play
Sencillo de implementar
Lector que puede comportarse como un dispositivo
inalámbrico o no



DIAGRAMA DE CASO DE USO

CUD1: Sistema de gestión de la biblioteca Mr. Book

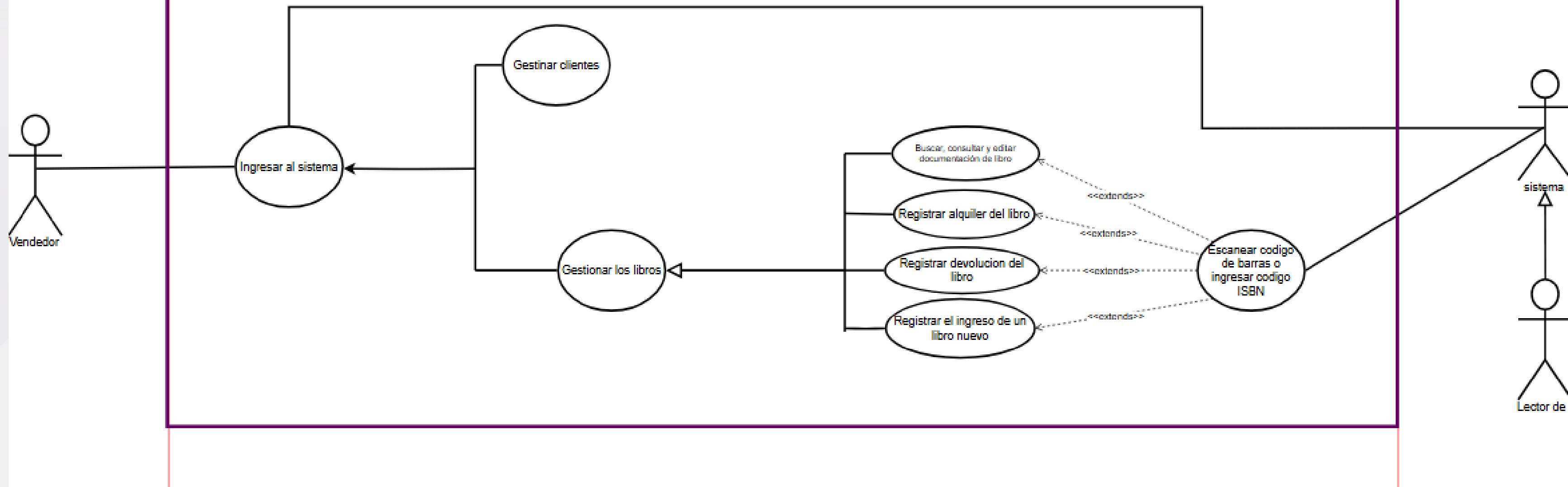


DIAGRAMA DE ARQUITECTURA

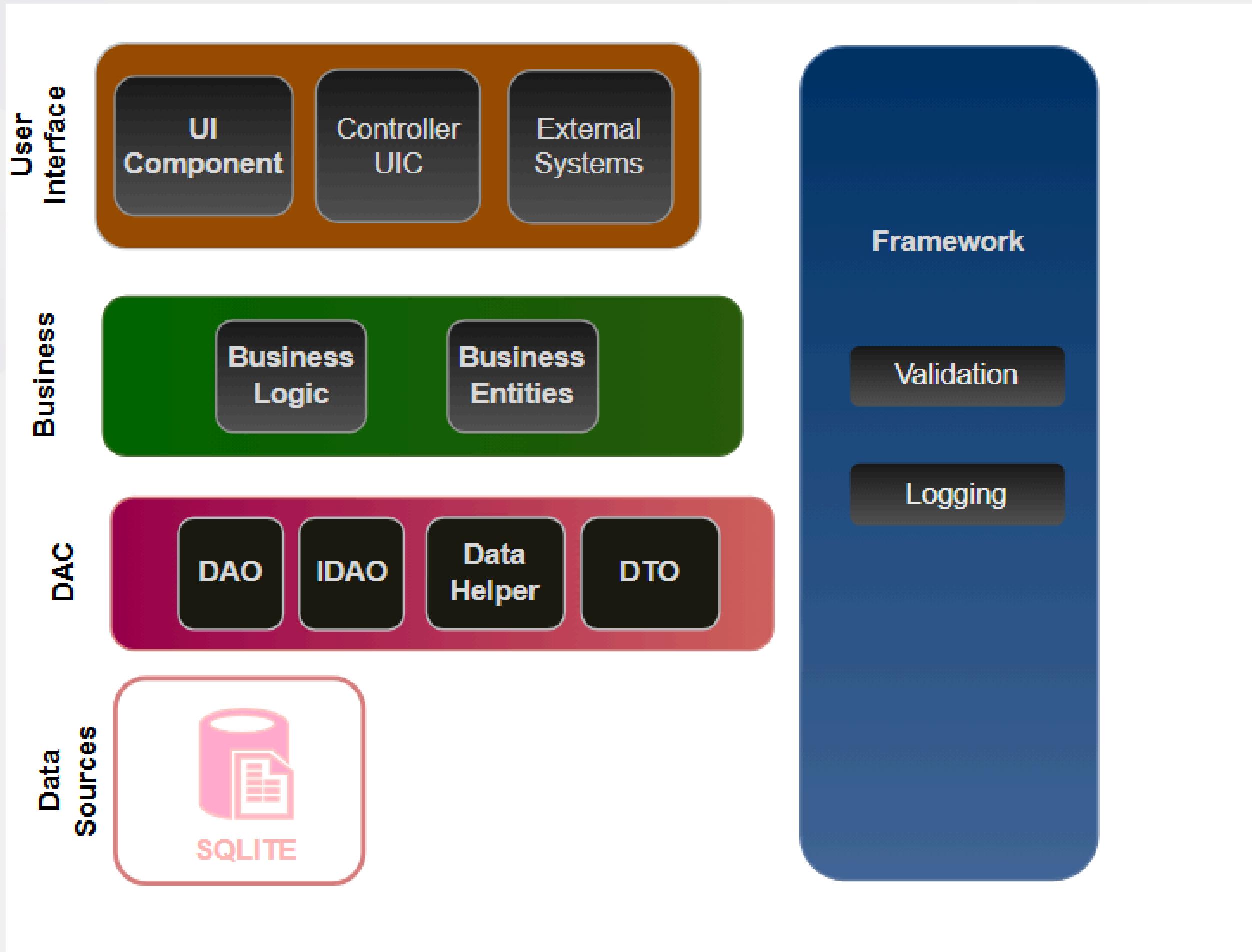
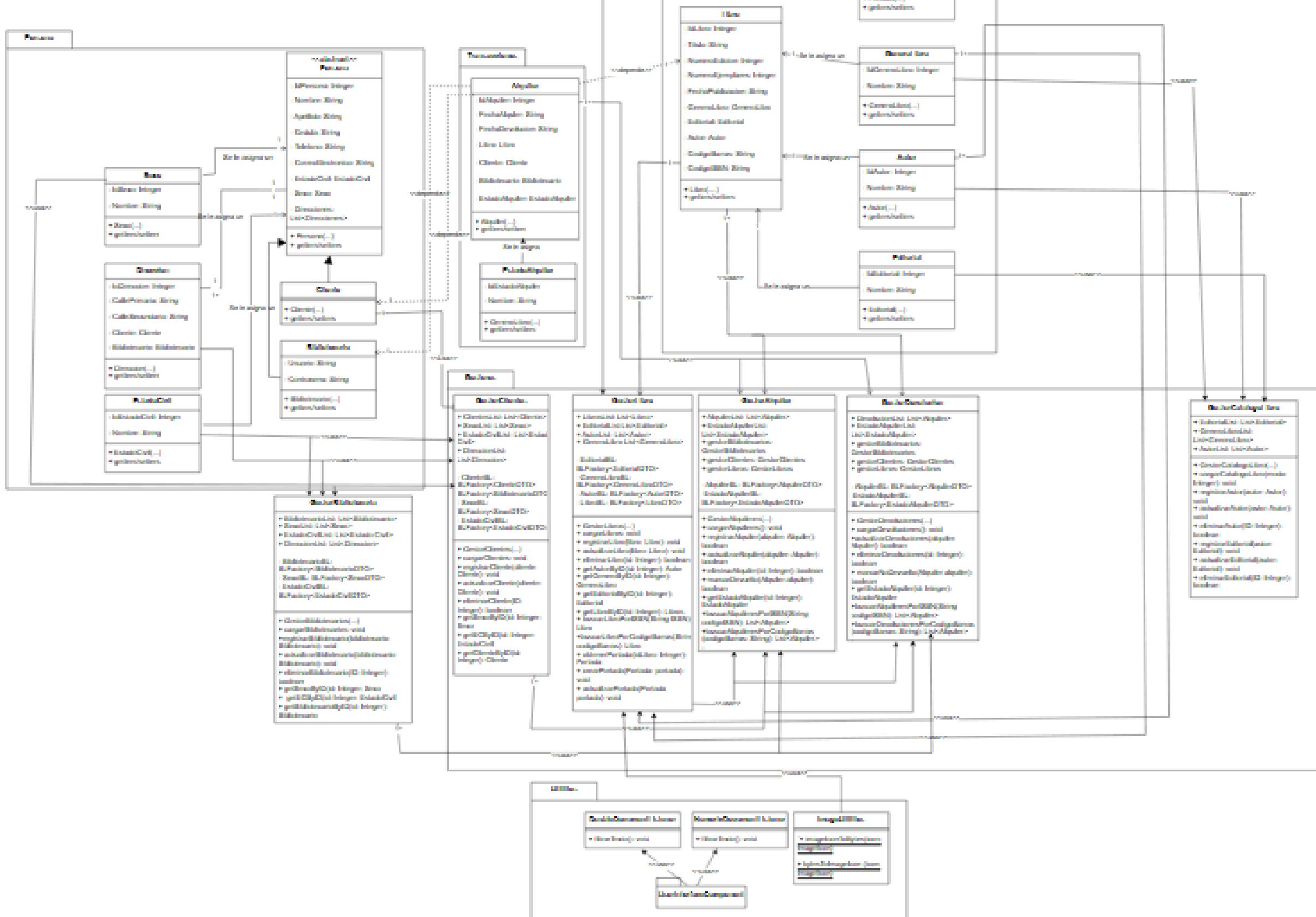


DIAGRAMA DE CLASE

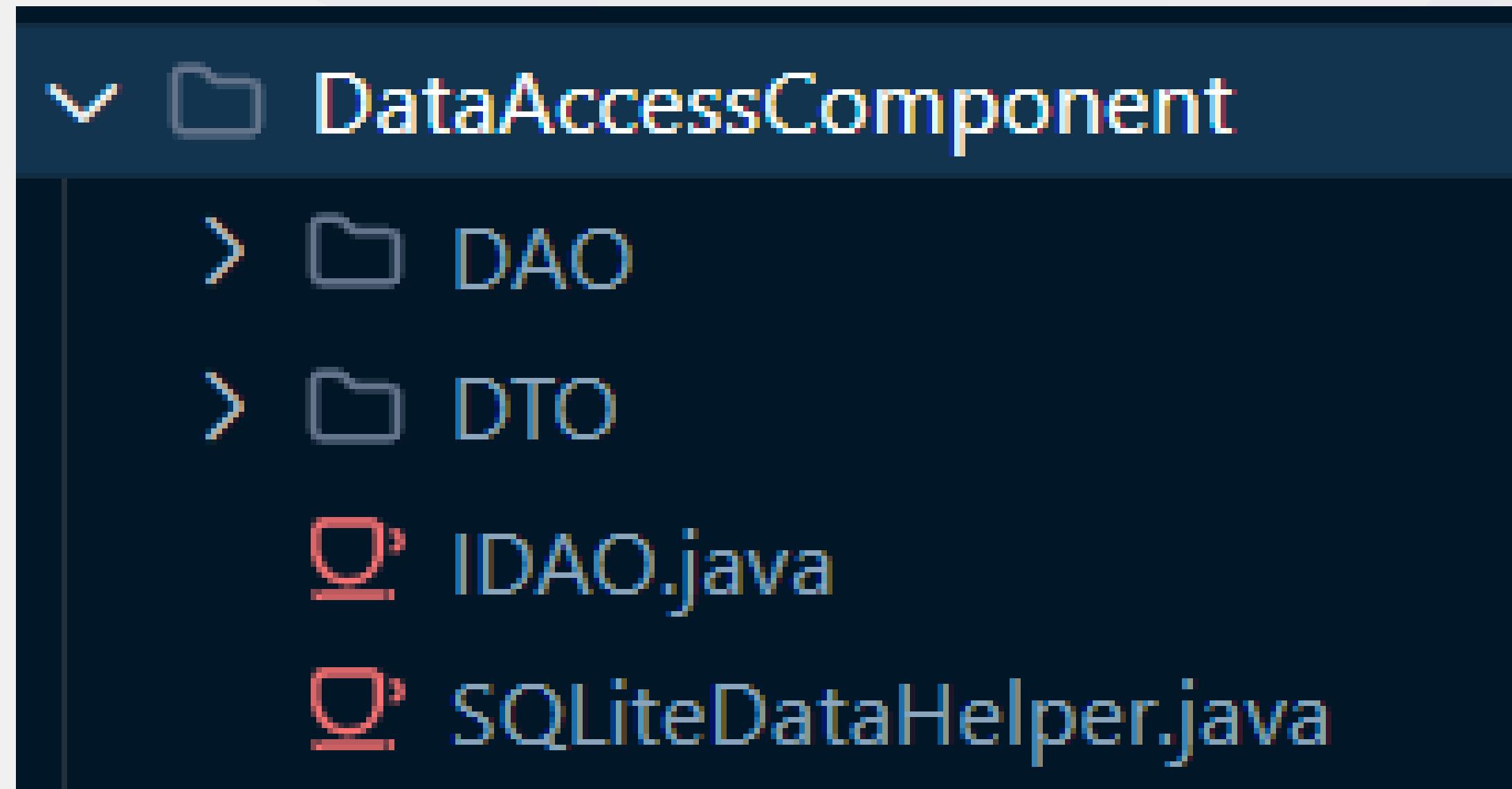
Package Entities - Business Logic Component

Diagrama de Clases - Gestor de Biblioteca Mr.Book

Grupo 2 - Programación 2 - GR2SW - 2024B



CAPA DATA ACCESS COMPONENT



DTO

DAO

- ↳ **IDAO.java**
- ↳ **SQLiteDataHelper.java**

↳ **AlquilerDTO.java**

↳ **AutorDTO.java**

↳ **BibliotecarioDTO.java**

↳ **ClienteDTO.java**

↳ **DireccionDTO.java**

↳ **EditorialDTO.java**

↳ **EstadoAlquilerDTO.java**

↳ **EstadoCivilDTO.java**

↳ **FacturaDTO.java**

↳ **GeneroLibroDTO.java**

↳ **LibroDTO.java**

↳ **SexoDTO.java**

↳ **VentaDTO.java**

↳ **AlquilerDAO.java**

↳ **AutorDAO.java**

↳ **BibliotecarioDAO.java**

↳ **ClienteDAO.java**

↳ **DireccionDAO.java**

↳ **EditorialDAO.java**

↳ **EstadoAlquilerDAO.java**

↳ **EstadoCivilDAO.java**

↳ **FacturaDAO.java**

↳ **GeneroLibroDAO.java**

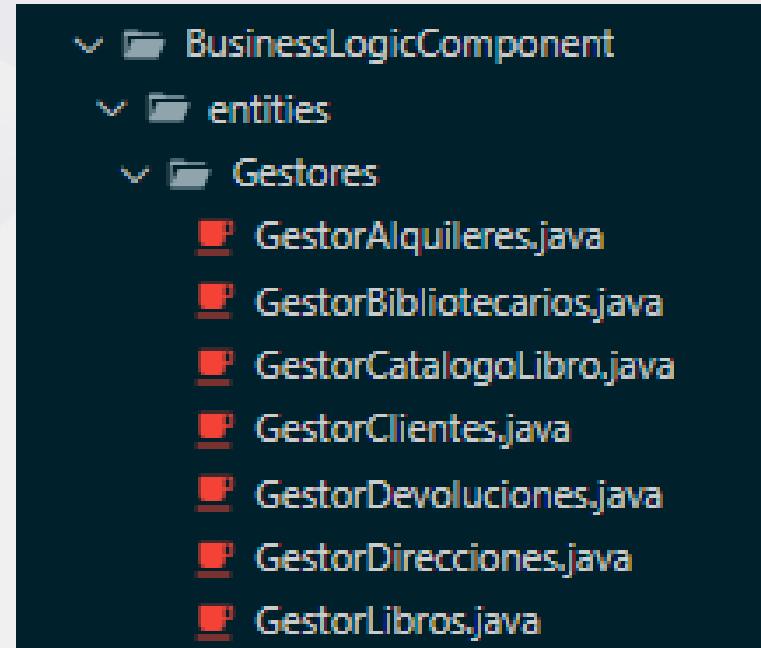
↳ **LibroDAO.java**

↳ **SexoDAO.java**

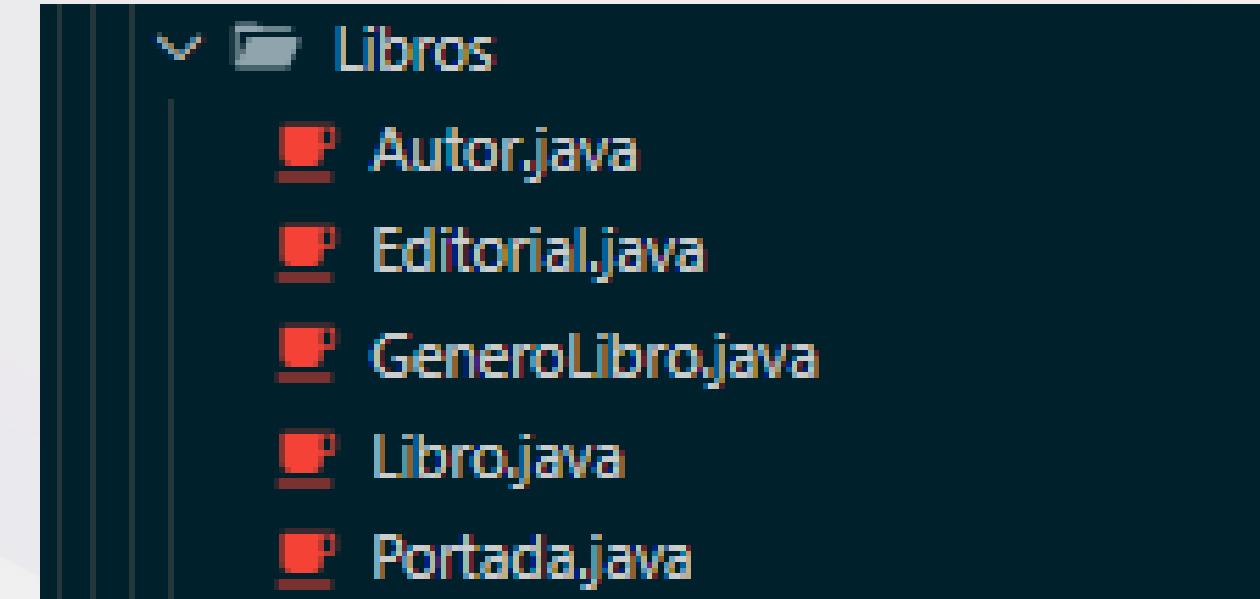
↳ **VentaDAO.java**

CAPA BUSINESS LOGIC

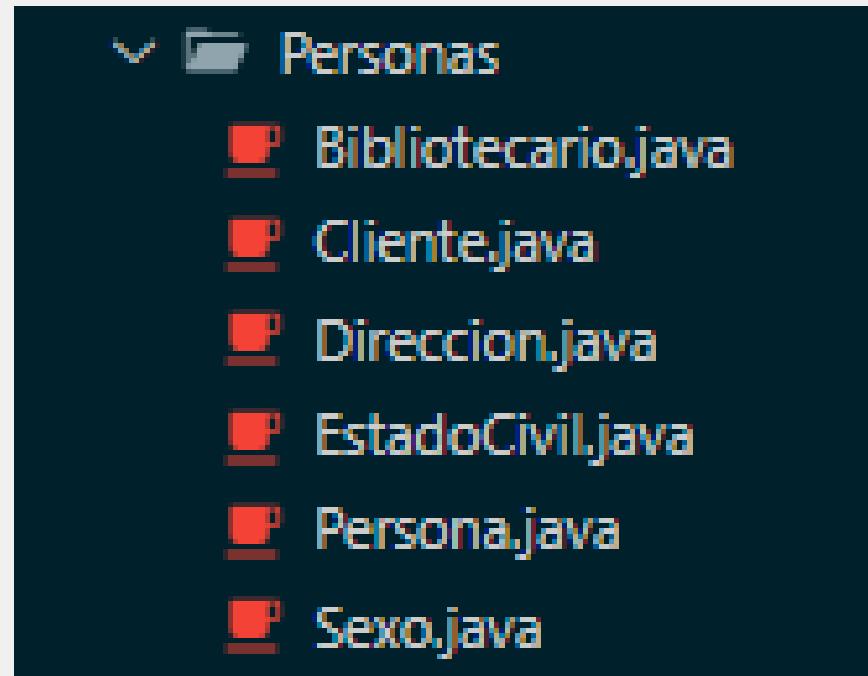
Paquete Gestores



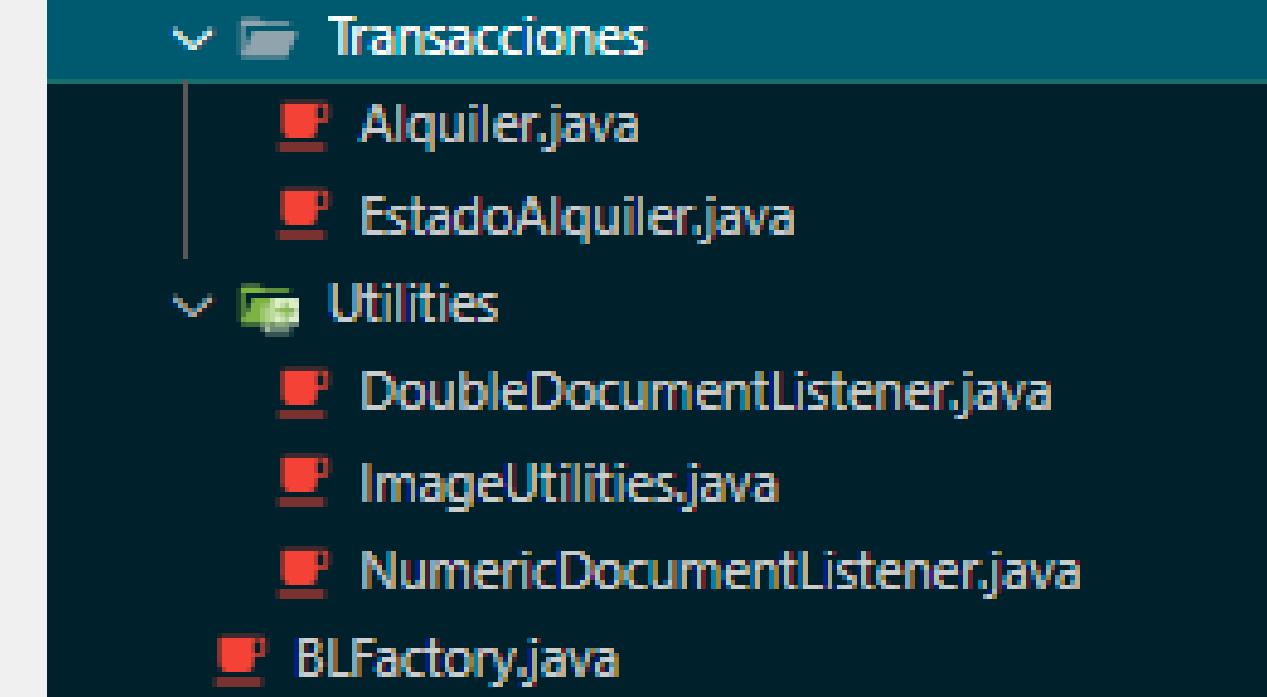
Paquete Libros



Paquete Personas



Paquete Transacciones



Paquete Utilities

INTERFACES

	UserInterfaceComponent	●
	CustomerControl	
J	BiblioButton.java	
J	BiblioComboBox.java	
J	FiltroNumerico.java	
J	PatButton.java	
J	PatLabel.java	
J	PatLabelText.java	
J	PatTextBox.java	
	Form	●
	Alquiler	●
J	AlquilerForm.java	6
J	AlquilerPanel.java	2
	CatalogoLibro	●
J	CatalogoForm.java	
J	CatalogoPanel.java	1
	Cliente	●
J	ClienteForm.java	5
J	PanelClientes.java	2
	Devolucion	●
J	DevolucionForm.java	4
J	DevolucionPanel.java	1
	Libros	●
J	LibroForm.java	7
J	PanelLibros.java	2
J	Login.java	1
J	LoginFrame.java	

J	Login.java	1
J	LoginFrame.java	
J	MainForm.java	
J	MenuPanel.java	2
	Resource	
	MRBOOKLG.PNG	
	placeholder-vertical.png	
J	BibliotecaStyle.java	

Acceso al Sistema

— □ X


MR. BOOK
LLOGJ HARE

Ingreso al Modo Librero

Usuario:

Contraseña:

INGRESAR

Acceso al Sistema

Salir de modo librero


MR. BOOK
LLOGK HARE

Sistema de Gestión Bibliotecario

Gestionar libros

Gestionar devolución de li...

Gestionar alquileres de libros

Gestionar clientes

GRUPO 2 - 2024 Programacion II

El diario de Ana Frank

Autor: Ana Frank

Año/Edición: 1947 | 1a Edición

3 copias en stock

Precio: US\$35.0

Editorial: Oxford

ISBN: 978-95842-7795-4

Código de barras: 9789978182383

Biografía



Matar a un ruisenor

Autor: Jorge Luis Borges

Año/Edición: 1960 | 3a Edición

5 copias en stock

Precio: US\$42.0

Editorial: SM

ISBN: 978-84182-7180-9

Código de barras: 9788418271809

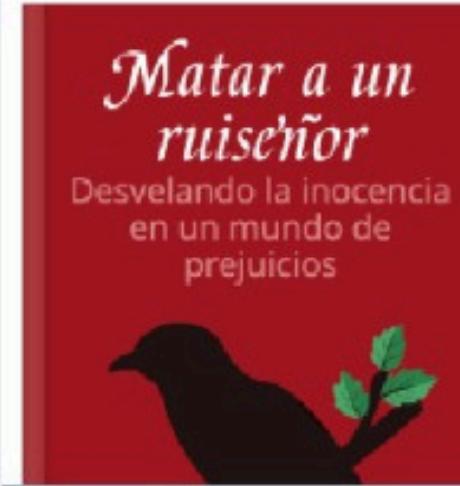
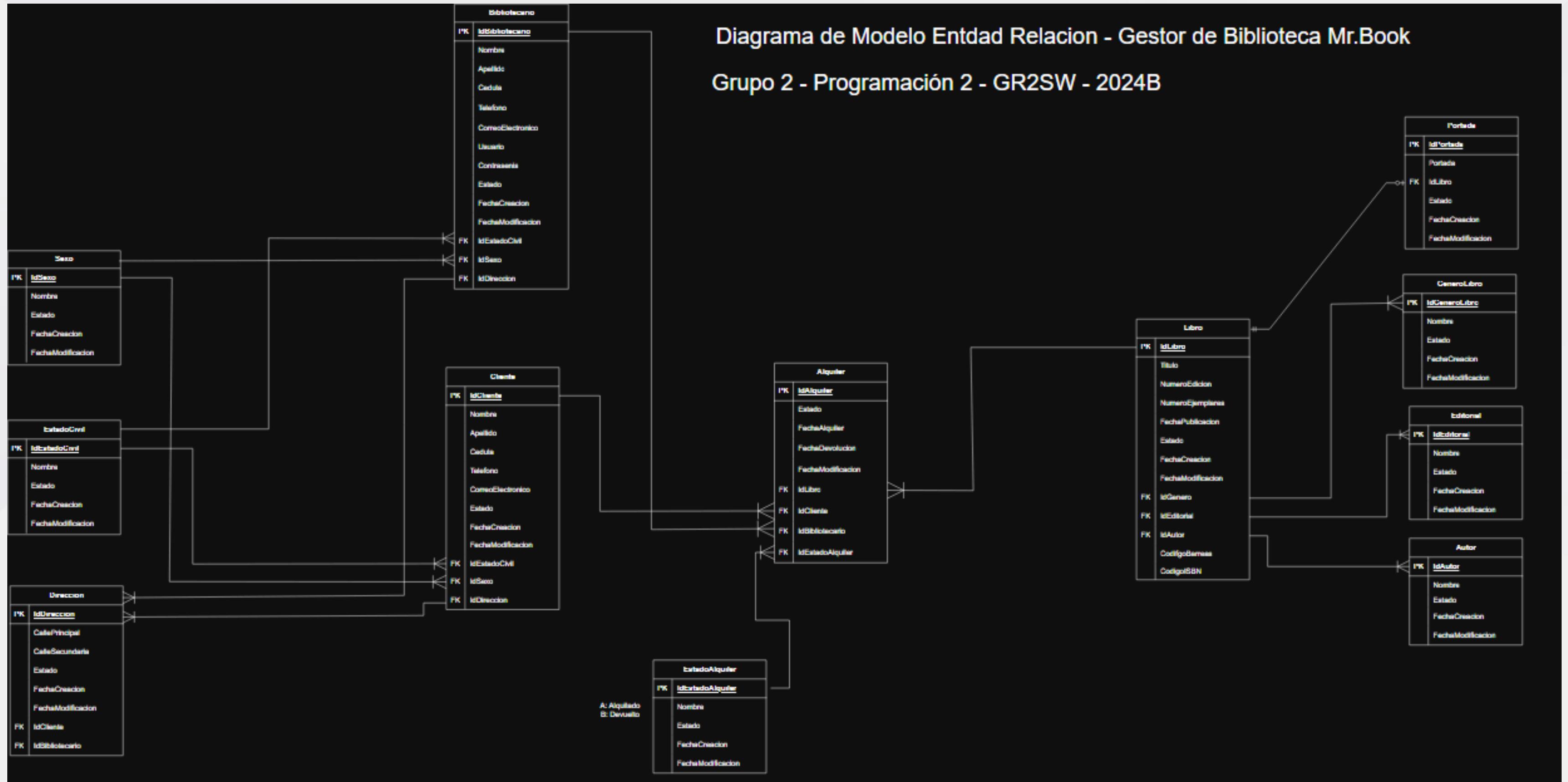


DIAGRAMA DE MODELO ENTIDAD RELACION



QRS MANUALES

Manual de uso



[Enlace al proyecto en GitHub](#)

Manual Tecnico





Borcelle

MUCHAS GRACIAS