

**BIBLIOANYE**  
**Manual de desarrollador**

## 1. Información sobre base de datos

La base de datos myDB consta de 3 tablas Clientes, Libros y Alquileres.

**Tabla Clientes**

Nombre	Tipo de dato
dniCliente	Text (Primary key)
nombreCliente	Text
tlfCliente	Text
libroEnAlquiler	Integer

**Tabla Libros**

Nombre	Tipo de dato
idLibro	Text (Primary key)
descripcion	Text
titulo	Text
autor	Text
disponible	Integer
imagen	Text
precioDia	Integer

**Tabla alquiler**

Nombre	Tipo de dato
dni_Cliente	Text (Primary key) not null
idLibro	Text not null
diasAlquiler	Integer not null
precioDia	Integer
fecha	Integer

Constraints en tabla alquiler:

CONSTRAINT fk\_Cliente FOREIGN KEY (dni\_Cliente) REFERENCES CLIENTES (dniCliente)  
CONSTRAINT fk\_idLibro FOREIGN KEY (idLibro) REFERENCES LIBROS (idLibro)

## **2. Clases plantilla para tablas**

### **Libro**

Plantilla de un objeto libro que utilizarán las otras clases de la aplicación. Incluye las mismas variables que la tabla libros de la base de datos.

### **Cliente**

Plantilla de un objeto cliente que utilizarán las otras clases de la aplicación. Incluye las mismas variables que la tabla cliente de la base de datos.

### **Alquiler**

Plantilla de un objeto alquiler que utilizarán las otras clases de la aplicación. Incluye las mismas variables que la tabla alquiler de la base de datos.

## **3. Clases auxiliares**

### **BaseDatos**

Esta clase crea la base de datos para la aplicación e incluye los métodos relacionados con bases de datos que utilizan el resto de clases que tratan esta.

Métodos:

- añadirCliente: Insert en la tabla Cliente
- añadirLibro: Insert en la tabla Libro
- añadirAlquiler: Insert en la tabla Alquiler
- consultarClientes: Select para mostrar todo el contenido de la tabla Cliente
- consultarLibros: Select para mostrar todo el contenido de la tabla Libro
- consultarDisponibles: Select que muestra libros de la tabla libros si la disponibilidad es true.
- consultarAlquileres: Select para mostrar todo el contenido de la tabla
- consultarFechas: Select de fecha en función de la id del alquiler.
- ConsultarDias: Select de días de alquiler en función de la id de alquiler.
- FiltarCliente: Select de cliente en función del dni.
- FiltarLibro: Select de un libro en función del id
- filtrarLibro2: Select de un libro en función del id sin mostrar la disponibilidad.
- ModificarLibro: Update de la disponibilidad de un libro.
- eliminarAlquileres: Borra todas las entradas de la tabla Alquiler
- eliminarClientes: Borra todas las entradas de la tabla Cliente
- eliminarLibros: Borra todas las entradas de la tabla Libro
- eliminarAlquiler: Borra una entrada de la tabla Alquiler según el id proporcionado.

## **4. Pantallas de la aplicación**

### **Inicio**

Esta pantalla enseña la animación de entrada con el título de la aplicación y Copyright.

### **MenúPrincipal**

Menú principal de la aplicación. Consta de cinco botones

- Consultar datos
- Añadir datos
- Alquilar libro
- Devolver libro
- Datos de prueba

Cada botón instancia una ventana que tratará las opciones sugeridas.

### **Consultar**

Pantalla de consulta de datos que se divide en dos layouts, el de libros y clientes.

Ambos tienen opciones similares para mostrar el contenido de la base de datos.

Se filtran las búsquedas por pestaña y check box.

Pestañas de clientes con opción de todos o solo los que tienen algún alquiler activo.

Pestaña de libros donde mostrar todos y su disponibilidad o los disponibles con su id.

### **Editar**

Pantalla con dos pestañas que hacen referencia a los layouts de clientes y libros donde en cada uno se puede añadir entradas a la tabla correspondiente.

### **Alquilar**

En esta pantalla se puede buscar un libro disponible por su id y añadiendo un dni de un usuario existente más una fecha de devolución crear un entrada de alquiler en la tabla correspondiente.

### **Devolver**

Introduciendo una id de un libro en alquiler se puede confirmar una devolución con el check box de aceptar que te pedira una fecha de entrega para eliminar la entrada de alquiler de la tabla correspondiente.

### **Eliminar**

Clase destinada al testeo que consta de dos botones para añadir unas cuantas entradas a las tablas de clientes y libros y así testear la aplicación. En una versión final se eliminaría esta opción.