Vademécum

**Resumen**: Vademécum es una aplicación creada en java que tiene el objetivo de digitalizar las tareas en una biblioteca. Gracias a su diseño sencillo es ideal para usuarios que no estén acostumbrados a tratar con computadoras.

**Características:** Vademécum cuenta con las siguientes características

-Gestión de miembros : Permite ingresar los datos de todos los miembros de la biblioteca (Nombre ,DNI, email,etc) y mantener un registro de que libros tomaron y en qué fechas. En el caso de ser necesario se puede editar o eliminar información sobre el miembro.

-Gestión de libros: Permite manejar el ingreso y la salida de todos los libros de la biblioteca manteniendo un registro de a quien fue dado y cuando. Los datos del libro (Titulo ,autor ,editorial ,fecha de impresion ,etc) se almacenara de forma singular para cada ejemplar.

-Sistema de usuarios: La aplicación cuenta con un sistema de usuarios que solo le permite al bibliotecario hacer todos los cambios necesarios en la aplicación para mantener la base de datos al dia. El miembro solo puede la aplicación para buscar información sobre el y sobre los libros pero jamás sobre los perfiles de otros usuarios o hacer ediciones en la aplicación

# Base de datos

**Libro**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT (UNIQUE ,NOT NULL) |
| Nombre | STRING NOT NULL, |
| Autor | STRING |
| Editorial | STRING |
| Fecha de Impresion | DATE |
| Editorial | STRING |
| Numero de Inventario | INTEGER (UNIQUE) |
| Disponible | STRING (NOT NULL) |

**Usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT (UNIQUE ,NOT NULL) |
| Nombre | STRING (NOT NULL) |
| Apellido | STRING (NOT NULL) |
| DNI | INTEGER NOT NULL, |
| Sexo | STRING (1, 1) NOT NULL, |
| Email | STRING |
| Numero de telefono | INTEGER |
| Nombre De Usuario | STRING (NOT NULL, UNIQUE) |
| Contraseña | STRING(NOT NULL) |
| EsAdmin | INTEGER (NOT NULL) |

**CDU (Clasificacion Decimal Universal)**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT (UNIQUE ,NOT NULL) |
| Nombre | STRING (UNIQUE, NOT NULL) |

**Libro / Usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT (UNIQUE ,NOT NULL |
| FKUsuario | INTEGER FK Usuario (ID) (NOT NULL) |
| FKLibro | INTEGER FK Libro (ID) (NOT NULL) |
| FechaDePedido | DATE (NOT NULL) |
| FechaDeDevolucion | DATE |

# Clases

## AdminPanel

Esta clase crea y gestiona el JFrame que usa el administrador para acceder a las otras funciones del programa.

## DevolverLibro

Esta clase crea y gestiona el JFrame para devolver el libro. Con solo ingresar el numero del inventario es suficiente para poner el libro como disponible para que otra persona lo pueda sacar.

## EditLibroPanel

Esta clase crea y gestiona el JFrame además de permitir editar y borrar los libros de la base de datos. La búsqueda se realiza por el numero de inventario de dicho libro.

## EditUsuarioPanel

Esta clase crea y gestiona el JFrame además de permitir editar y borrar a los usuarios de la base de datos. La búsqueda se realiza por el numero de DNI mas el Sexo de la persona ,además aquí otro admin puede otorgar permisos admin a otras cuentas.

## IngresarLibroPanel

Esta clase crea y gestiona el JFrame ademas de permitir ingresar nuevos libros al sistema.

## IngresarUsuarioPanel

Esta clase crea y gestiona el JFrame ademas de permitir ingresar nuevos usuarios al sistema.

## LibroUsuarioPanel

Esta clase crea y gestiona el JFrame además de encargarse de la gestión de salida de libros del sistema. Colocando el Nombre del usuario y el numero de inventario del libro el bibliotecario puede asignarlo el libro dejando una constancia de cuando fue retirado

## sqliteConeccion

Esta clase es la que contiene el metodo para conectar el programa a la base de datos.

## UsuarioPanel

Este panel de usuario puede checar si el libro que desea retirar esta disponible o no.

## Vandecum\_Login

Crea y gestiona el login principal que se usa para filtrar los diferentes tipos de usuarios.