

# VIRTUAL LIBRARY

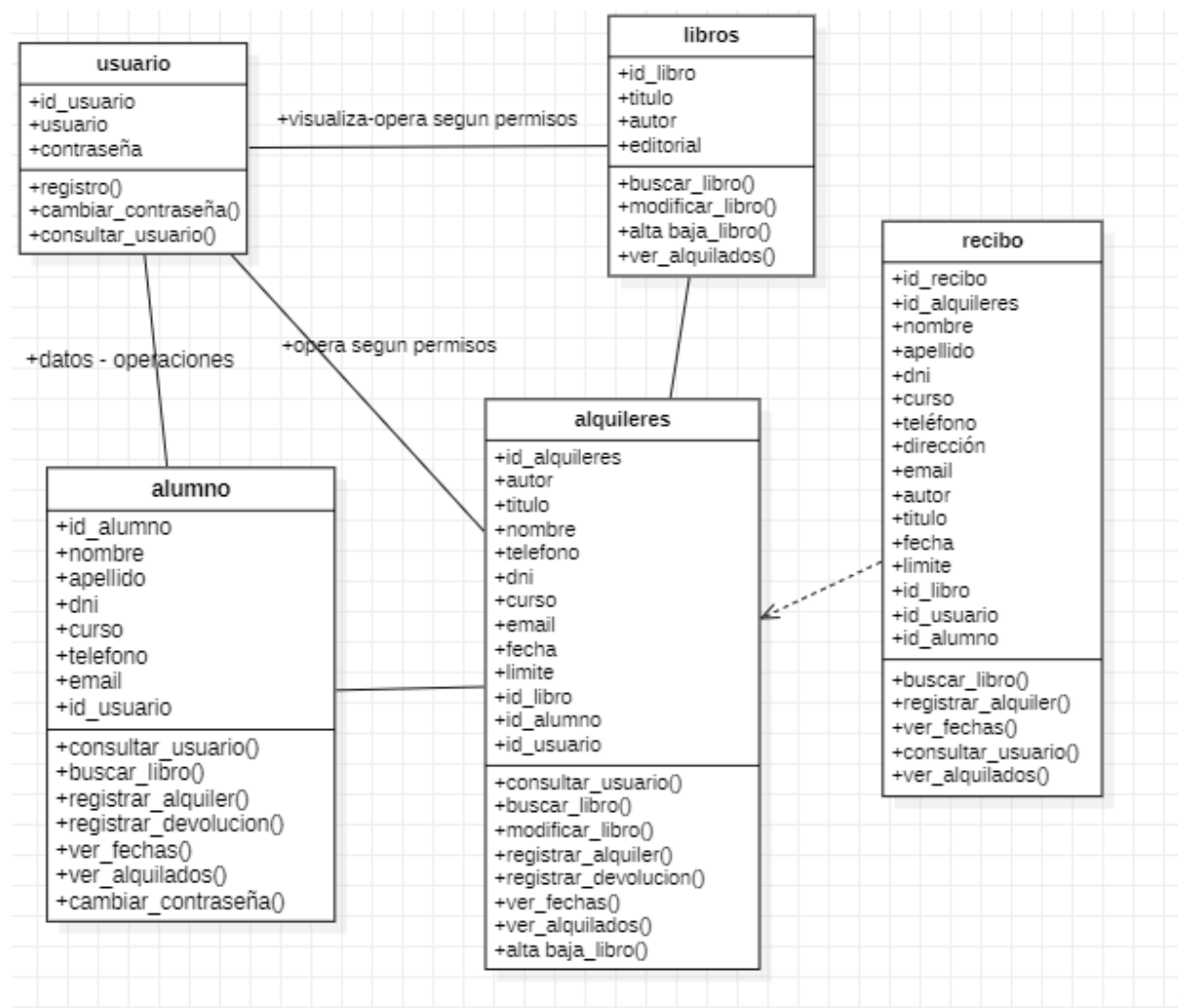
## MODELO DE CLASES <VIRTUAL LIBRARY>

28/08/2022

### DESCRIPCIÓN / OBJETIVO DEL DOCUMENTO

El objetivo de este documento es el de representar cómo se van a interrelacionar los módulos funcionales del proyecto VIRTUAL LIBRARY . Establecer las clases para su desarrollo, teniendo en cuenta los documentos de casos de uso y secuencia.

### DIAGRAMA



## CLASES ENTIDAD

- Usuarios: ID, usuario, contraseña.
- Préstamos: ID.
- Libros: ID, título, autor, género, editorial, reseña.

## CLASES CONTROLADOR

### MÓDULO SEGURIDAD:

- Usuario-Login: ingreso al sistema
- Contraseña: autenticación Usuario
- Registro: alta Usuarios
- Olvidó la contraseña: restablecer contraseña

### MÓDULO ADMINISTRACIÓN PRESTAMOS:

- Consultar Préstamos
- Consultar Alumnos
- Registrar o modificar Alumnos
- Buscar Libros
- Registrar Devoluciones
- Registrar Préstamos
- Visualizar fechas de Préstamos /devoluciones
- Visualizar días de retraso en la devolución
- Dar de alta/modificar/dar de baja un libro
- Salir

### MÓDULO ALUMNO:

- Buscar libro
- Registrar Préstamos
- Registrar Devoluciones
- Historial de Préstamos
- Visualizar fechas de préstamos/ devolución
- Cambiar contraseña
- Modificar datos del Usuario
- Salir

### MÓDULO LIBROS:

- Buscar libro

- Visualizar datos del libro: título, autor, editorial, género.
- Dar de alta/ modificar/ dar de baja un libro
- Historial de Préstamos de cada libro
- Reportes de préstamos activos y pendientes de devolución vencidos
- Atrás

## CLASES LÍMITE O FRONTERA

### MÓDULO SEGURIDAD:

- Pantalla de inicio de sesión (login)
- Página de inicio funcionalidades

### MÓDULO ADMINISTRACIÓN DE PRÉSTAMOS:

- Página de inicio funcionalidades
- Página de la funcionalidad seleccionada
- Página anterior - volver/cancelar
- Salir - Página de inicio

### MÓDULO ALUMNOS:

- Página de inicio funcionalidades
- Página de la funcionalidad seleccionada
- Página anterior - volver/cancelar
- Salir - Página de inicio

### MÓDULO LIBROS:

- Página de inicio funcionalidades
- Página de la funcionalidad elegida
- Página anterior - volver/cancelar
- Salir - Página de inicio