

### APLICACIÓN LIBROS

### INTEGRANTES:

Natalie Julieta Benavides Meza. Cristian Santiago Martinez Cordoba. Jhon Fredy Bolaños Chavez. Josep David Bisbicuz Requene.

> DOCENTE: Andrés Castillo.

Universidad Mariana.
Ingeniería de Sistemas.
Estructura de Datos I.
San Juan de Pasto, Nariño.
20 de Febrero de 2024.



# APLICACIÓN LIBROS

# - REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:

Nombre	R1- Registrar Libro
Resumen	Se va agregar un nuevo libro a la lista.
Entradas	tituloLibro, generoLibro, fechaPublicacion, autorLibro, numeroPaginas
Resultados	Se agrega un nuevo libro en la biblioteca. Envía mensaje de "Registro Exitoso."

Nombre	R2- Editar Libro
Resumen	Se edita la información anteriormente registrada en la biblioteca.
Entradas	tituloLibro, generoLibro, fechaPublicacion, autorLibro, numeroPaginas
Resultados	Se actualiza la información de un libro. Envía mensaje de "Actualización Exitosa."

Nombre	R3- Eliminar Libro
Resumen	Se elimina información de un libro.
Entradas	tituloLibro
Resultados	Se elimina un libro de la biblioteca. Envía mensaje de "Eliminado con éxito."

Nombre	R4- Buscar Libro
Resumen	Se busca un libro de la biblioteca.
Entradas	tituloLibro
Resultados	Muestra la información y las características de un libro de la biblioteca.



Nombre	R5- Mostrar Libros
Resumen	Muestra una lista de los libros que se ingresaron a la biblioteca.
Entradas	Ninguna
Resultados	Muestra todos los libros que se encuentran registrados. Si no hay libros registrados envía mensaje de "Lista Vacía."

#### - DIAGRAMA DE CLASE

BIBLIOTECA
void ordenarPorNombre() void ordenarPorAutor() void ordenarPorFechaPublicacion() void ordenarPorNumeroPaginas() String buscarNombreLibro(String tituloLibro) String buscarLibroIgualAutor()

#### LIBROS

String tituloLibro String generoLibro Date publicacionLibro String autorLibro int numeroPaginas

String ingresarTituloLibro() String ingresarGeneroLibro() Date ingresarFechaPublicacion() String ingresarAutorLibro() int ingresarNumeroPaginas() int compararPorPaginas()

#### - PROTOTIPO EN FIGMA:

