

UNIVERSIDAD DON BOSCO



EQUIPO:

Axel Gabriel García Ramírez – GR250186

Christopher Leonardo De la O Gómez – DG250182

Fernanda Guadalupe Hernández Galdámez – HG251382

Katherinne Ayleen Salazar Guerra - SG250348

MATERIA:

Programación Orienta a Objetos – G03L

CATEDRATICO:

Armando Nieto

ACTIVIDAD:

Desafío 2 – Gestión de una Biblioteca Universitaria

FECHA:

17 de septiembre de 2025

Menú Principal	2
Form Gestión de Personas	3
Form Gestión de Libros.....	4
Form Gestión de Préstamos	6

[Menú Principal](#)

Este es el diseño del menú principal, en el cual se puede acceder a tres opciones para la administración de personas, libros y préstamos. Además de un botón de salida para abandonar directamente el programa.



Form Gestión de Personas

Esta es la sección donde el usuario va a ingresar información de la persona.

Carnet, Nombre, Correo: Son los atributos del objeto [Persona](#). Los datos que se escriban aquí son los que el programa tomará para guardar o modificar la base de datos.

Tipo persona: El usuario seleccionará si la persona que está ingresando es un Estudiante o Profesor.

Botones (CRUD): Las acciones que el usuario puede realizar.

- “Agregar”. Cuando el usuario llene los campos y presione este botón, el código tomará esa información para crear un nuevo registro en la base de datos.
- “Eliminar”. Cuando el usuario seleccione un registro que quiera borrar, se buscará en la base de datos y lo borrará.
- “Modificar”. Si el usuario quiere cambiar algún dato, llenará los campos con la nueva información y se enviará a la base de datos para que se actualice.
- “Salir”. Cierra la ventana.

id	nombre	correo	tipoPersona
----	--------	--------	-------------

Form Gestión de Libros

id	nombre	correo	tipoPersona
----	--------	--------	-------------

El propósito de esta ventana es gestionar la información de los libros.

Se tienen los campos de ISBN, Autor, Título, Editorial y Género.

Botones (CRUD): Los botones de acción corresponden a las operaciones CRUD implementadas para los libros.

- “Agregar”. Crear un nuevo libro en la base de datos.
- “Eliminar”. Para borrar un libro existente.
- “Modificar”. Actualizar la información de un libro.
- “Salir”. Cierra la ventana.

Además, el recuadro gris en la parte inferior es donde se mostrará la lista de libros, lo que hace referencia a la operación Leer del CRUD.

Form Gestión de Préstamos

Administrar Estudiantes

Carnet:

ISBN libro:

Fecha de prestamo:

Fin fecha prestamo:

Mora activa: ☐

Valor de mora:

Tipo persona:

Agregar

Eliminar

Salir

Modificar

El gestor de préstamos de libros. Esta ventana se encarga de conectar dos entidades Persona y Libro para crear una relación de préstamo.

Los campos que registran los detalles del préstamo son: Carnet, ISBN libro, Fecha de préstamo y Fin fecha préstamo, Mora activa y el Valor de Mora.

Botones (CRUD): Los botones de acción corresponden a las operaciones CRUD implementadas para los préstamos.

- “Agregar”. Registrar un nuevo préstamo.
- “Eliminar”. Para borrar un registro de préstamo.
- “Modificar”. Actualizar los datos de un préstamo.
- “Salir”. Cierra la ventana.

Tipo persona: Este desplegable se relaciona con Herencia y Polimorfismo, puesto que, el sistema podría saber el tipo de persona para aplicar las reglas.

La tabla de datos en la parte inferior mostrara los prestamos registrados.