Biblioteca Universitaria

Una App web para gestionar una biblioteca universitaria. Permite llevar un registro de los Socios, Libros y Préstamos.

# Destinatario

El programa está pensado para ser usado por el personal administrativo de la biblioteca. Es decir, los socios (estudiantes, docentes, etc.) no van a interactuar directamente con la aplicación.

# Funcionalidades Principales

## Gestionar Socios:

• Registrar nuevos socios con su información (Nombre, Apellido, Email, Teléfono).

• Ver la lista de todos los socios registrados.

• Modificar los datos de un socio existente.

• Eliminar un socio.

## Gestionar Libros:

• Registrar nuevos libros (Título, Autor, Año, Género).

• Ver la lista de todos los libros de la biblioteca.

• Modificar los datos de un libro.

• Eliminar un libro.

## Gestionar Préstamos:

• Registrar nuevos préstamos, asignando un libro a un socio con fechas de retiro y devolución.

• Ver los préstamos activos y devueltos.

• Modificar los datos de un préstamo (fecha devolución, estado).

• Eliminar un préstamo.

# Modelo Relacional de la BDD

La Base de Datos tiene 3 tablas principales:

• Socios: Almacena la información de cada socio (nombre, apellido, DNI, teléfono).

• Libros: Almacena la información de cada libro (título, autor, año, género, estado,ISBN).

• Préstamos: Conecta a un socio con un libro. Registra la fecha de préstamo y devolución, haciendo referencia al ID del socio (id\_socio) y al ID del libro (id\_libro) para saber quién retira qué libro.

# Tecnologías Utilizadas

• FrontEnd: Realizado con React, encargado de todo lo que el usuario ve.

• BackEnd: Realizado con Node.js y Express, que actúa como servidor y se comunica con la base de datos.

• Base de Datos: PostgreSQL (administrada con PgAdmin4), que almacena toda la información.