

# Sistema de Gestión de Biblioteca

Una biblioteca municipal necesita digitalizar su sistema de préstamos de libros. Como desarrolladores junior, deben crear un sistema que permita:

- 1.Registrar libros, autores y usuarios
- 2.Gestionar préstamos y devoluciones
- 3.Generar reportes básicos

1.**USUARIOS** (id, nombre, email, telefono, direccion)

- PK: id

2.**CATEGORÍAS** (id, nombre, descripcion)

- PK: id

3.**LIBROS** (id, titulo, isbn, año, ejemplares, categoria\_id)

- PK: id

- FK: categoria\_id → CATEGORÍAS(id)

4.**AUTORES** (id, nombre, nacionalidad)

- PK: id

5.**LIBRO\_AUTOR** (id, libro\_id, autor\_id)

- PK: id

- FK: libro\_id → LIBROS(id)

- FK: autor\_id → AUTORES(id)

6.**PRÉSTAMOS** (id, usuario\_id, libro\_id, fecha\_prestamo, fecha\_devolucion, estado)

- PK: id

- FK: usuario\_id → USUARIOS(id)

- FK: libro\_id → LIBROS(id)

1.**Relaciones básicas:**

- 1-a-muchos: Usuario → Préstamos

- Muchos-a-muchos: Libros ↔ Autores