

Caso 4:

La Biblioteca Pública San José busca implementar un sistema para la gestión de su **inventario de libros**, la **administración de préstamos** a miembros, y la organización de **eventos** literarios. La biblioteca cuenta con una extensa colección de **libros** y varios **miembros** registrados que utilizan sus servicios regularmente.

El sistema debe gestionar la colección de libros, registrando detalles como el título, autor(es), categoría (por ejemplo, ficción, no ficción, ciencia, historia, etc.), año de publicación, ISBN, editorial, distribuidora y cantidad disponible. **Un libro puede tener múltiples autores, y cada autor puede haber escrito varios libros.** La biblioteca trabaja con diferentes **editoriales** que publican los **libros**, se registra nombre, dirección, correo y teléfono y distribuidoras que los suministran.

Biblioteca San José

Libros

ISBN (clave primaria)

Título

Autores (relación muchos a muchos)

Categoría (relación)

Año de publicación

Editorial (relación)

Distribuidora (relación)

Cantidad disponible

Editorial

ID (clave primaria)

Nombre

Dirección

Correo

Teléfono

Distribuidoras (relación muchos a muchos)

Distribuidora

ID (clave primaria)

Nombre

Dirección

Correo

Teléfono

Editoriales (relación muchos a muchos)

Préstamos

ID (clave primaria)

Miembro (relación)

Libros (relación)

Miembro

Código (clave primaria)

Nombre

Edad

Teléfono

Préstamos (relación)

Autor

Código (clave primaria)

Nombre

Libros (relación)

Evento

ID

Nombre

Fecha

Libros (relación)

Miembros (relación)

Categoría

ID Categoría

Nombre