

Avance 1

Sistema de Gestión de Biblioteca

Integrante

Diego Martín Domínguez Hernández

Descripción

Sistema de bases de datos que controla

- Libros
- Miembros
- Préstamos
- Reservas

Requisitos Principales

Entidades

1. Libros

- ISBN, título, fecha de publicación, autor(es), categoría(s), editorial, copias disponibles

2. Autores

- Nombre, biografía, libros escritos

3. Categorías/Géneros

- Nombre, descripción, libros en la categoría

4. Editoriales

- Nombre, información de contacto, libros publicados

5. Miembros

- Información personal, datos de contacto, estado de membresía

6. Préstamos

- Libros prestados, fechas de vencimiento, estado de devolución, multas

7. Reservas

- Libros reservados, fechas de reserva, estado

Requisitos Funcionales

1. Gestión de Libros

- Añadir, actualizar, eliminar libros
- Controlar copias disponibles
- Categorizar libros por género
- Asociar libros con autores y editoriales

2. Gestión de Miembros

- Registrar nuevos miembros
- Actualizar información de miembros
- Controlar estado de membresía

3. Gestión de Préstamos

- Prestar libros a miembros
- Procesar devoluciones
- Controlar libros vencidos
- Calcular multas

4. Gestión de Reservas

- Permitir a los miembros reservar libros
- Procesar el cumplimiento de reservas
- Cancelar reservas

5. Funcionalidad de Búsqueda

- Buscar libros por título, autor, categoría
- Buscar información de miembros
- Buscar historial de préstamos y reservas

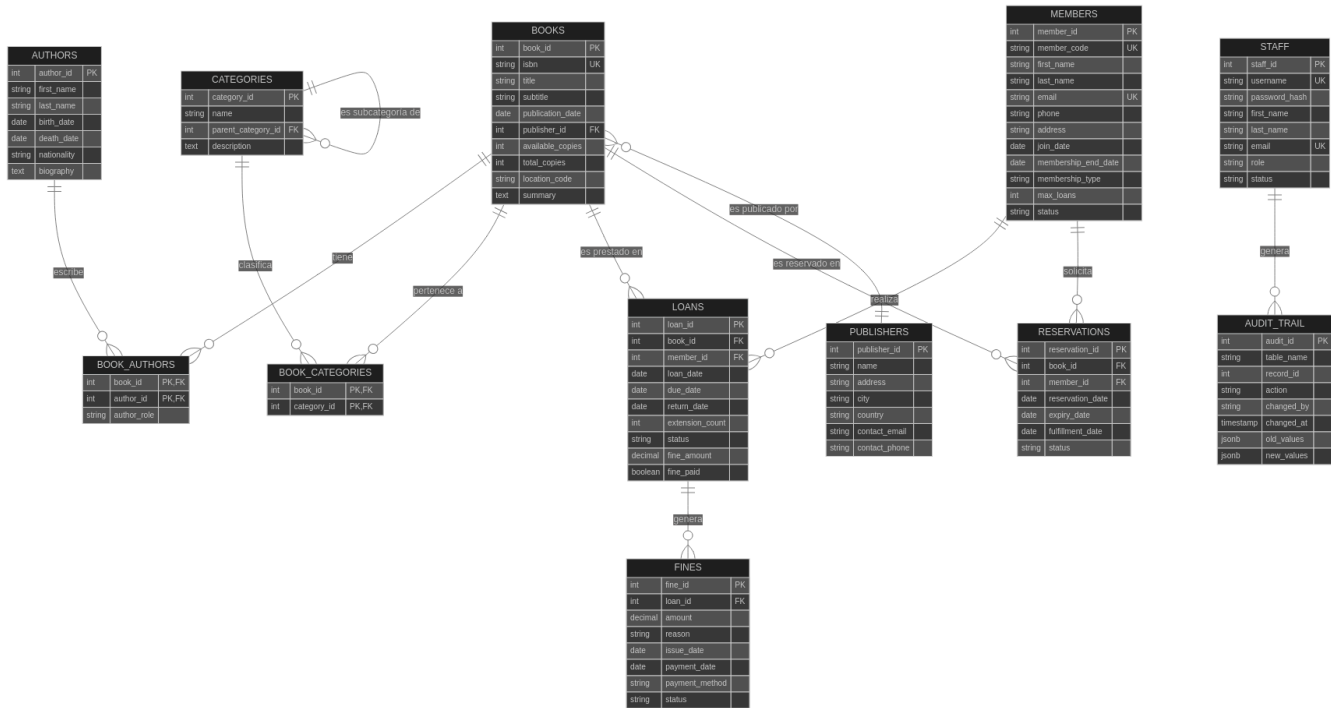
6. Informes

- Generar informes sobre inventario de libros
- Seguimiento de libros populares
- Monitorear préstamos vencidos
- Analizar actividad de miembros

Requisitos Técnicos

- Base de datos PostgreSQL
- Contenerización con Docker
- Interfaz basada en terminal (mínimo)
- UI basada en web (opcional)

Diagrama ER



[Documento para editar](#)