# Libra Plus

## **Funcionalidad principal**

## 1. Venta de libros digitales

- Se compran y descargan desde el sistema.
- Cada usuario tiene una "biblioteca personal" con sus libros digitales.
- Los eBooks tienen licencias individuales (por usuario).

### 2. Alquiler o préstamo de libros físicos

- El cliente reserva un libro físico por una cantidad limitada de días.
- Puede renovar el préstamo si no hay otro cliente en espera.
- Penalización si no se devuelve a tiempo.

## Clases:

Libro: LibroID, Título, Autor, Género, Tipo (Digital/Físico), Precio, Stock.

Usuario: UsuarioID, Nombre, Email, Reputación, Historial de alquileres y compras

Compra: CompraID, UsuarioID, LibroID, Fecha, Precio, DescargaURL

Prestamo: PrestamoID, UsuarioID, LibroID, Fechalnicio, FechaFin, Devuelto.

Reseña: ReseñalD, UsuariolD, LibrolD, Comentario, Puntuación (1-5)

Recomendación: RecomendacionID, UsuarioID, LibroID, Fuente (por género, por popularidad, etc)

## Casos de uso clave

- Comprar libro digital
- Descargar libro comprado
- Alquilar libro físico
- Devolver libro físico
- Renovar alquiler
- Consultar recomendaciones
- Dejar valoración/reseña
- ABM de libros, usuarios, estadísticas

# **AUTENTICACIÓN**

#### Login de usuario

- Método: POST
- URL: /auth/login
- Parámetros (Body): Email, Contraseña
- Respuesta: Token de sesión (JWT) + ID del usuario
- Códigos: 200 OK, 401 Unauthorized

## **USUARIOS**

#### Registrar nuevo usuario

- Método: POST
- **URL**: /usuarios
- Parámetros (Body): Nombre, Email, Contraseña
- Respuesta: Datos básicos del nuevo usuario

• Códigos: 201 Created, 400 Bad Request

## Obtener perfil de usuario

• Método: GET

• **URL**: /usuarios/{id}

• Parámetros (URL): ID del usuario

• Respuesta: ID, Nombre, Reputación, etc.

• Códigos: 200 OK, 404 Not Found

## **LIBROS**

#### **Listar libros**

• Método: GET

• URL: /libros

• Parámetros (Query): Tipo (digital/físico), Género, Autor (opcionales)

• Respuesta: Lista de libros disponibles

• Códigos: 200 OK

#### Obtener detalles de un libro

Método: GET

• URL: /libros/{id}

• Parámetros (URL): ID del libro

• Respuesta: Información completa del libro

• Códigos: 200 OK, 404 Not Found

## **COMPRAS DE LIBROS DIGITALES**

#### Comprar un libro digital

Método: POST

• URL: /compras

• Parámetros (Body): ID del usuario, ID del libro

• Respuesta: ID de la compra + link de descarga

• Códigos: 201 Created, 400 Bad Request, 404 Not Found

## Ver biblioteca digital del usuario

Método: GET

• URL: /compras/usuario/{usuariold}

• Parámetros (URL): ID del usuario

Respuesta: Lista de libros comprados con links de descarga

• Códigos: 200 OK

# PRÉSTAMOS DE LIBROS FÍSICOS

#### Solicitar préstamo

• Método: POST

• URL: /prestamos

• Parámetros (Body): ID del usuario, ID del libro, Días solicitados

• Respuesta: ID del préstamo + fecha de devolución

• Códigos: 201 Created, 400 Bad Request, 404 Not Found, 409 Conflict

#### **Devolver libro**

Método: PUT

• **URL**: /prestamos/{id}/devolver

• Parámetros (URL): ID del préstamo

• **Respuesta**: Estado del préstamo, penalización (si corresponde)

• Códigos: 200 OK, 404 Not Found

## Renovar préstamo

• Método: PUT

• **URL**: /prestamos/{id}/renovar

• Parámetros (URL): ID del préstamo

• Respuesta: Nueva fecha de devolución

• Códigos: 200 OK, 409 Conflict

# **RESEÑAS**

#### Crear reseña

• Método: POST

URL: /reseñas

• Parámetros (Body): ID del usuario, ID del libro, Puntuación, Comentario

• Respuesta: Confirmación de publicación

• Códigos: 201 Created, 400 Bad Request

#### Ver reseñas de un libro

• Método: GET

• URL: /reseñas/libro/{librold}

• Parámetros (URL): ID del libro

• Respuesta: Lista de reseñas con puntuaciones y comentarios

• Códigos: 200 OK

# **RECOMENDACIONES**

## Obtener recomendaciones personalizadas

• Método: GET

• **URL**: /recomendaciones/{usuariold}

• Parámetros (URL): ID del usuario

• Respuesta: Lista de libros recomendados con razón (por género, historial, etc.)

• Códigos: 200 OK