

A X I S   L I B R A R Y

DOCUMENTO 01 · FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

# Todo lo que *Axis Library* hace por tu biblioteca.

Sistema integral para bibliotecas y librerías. Multi-biblioteca nativo (ideal para redes municipales o sucursales), catálogo con ejemplares, préstamos con cálculo automático de multas, reservas, ventas POS (modo librería), portal del socio, comisiones a bibliotecarios y export contable a Axis Core.

CONTENIDO

# Áreas *cubiertas*

Axis Library agrupa 20+ módulos en seis áreas. Soporta 3 tipos: biblioteca pública, librería comercial y mixta (ambas). Multi-tenant desde el primer día.

|          |                           |        |          |                         |        |
|----------|---------------------------|--------|----------|-------------------------|--------|
| <b>A</b> | Catálogo y socios         | PÁG. 3 | <b>B</b> | Préstamos y reservas    | PÁG. 4 |
| <b>C</b> | Ventas (modo librería)    | PÁG. 5 | <b>D</b> | Portal del socio        | PÁG. 6 |
| <b>E</b> | Administración y reportes | PÁG. 7 | <b>F</b> | Sistema y configuración | PÁG. 8 |

## Tres diferenciadores frente a otros sistemas

**Multi-biblioteca nativo:** ideal para redes municipales o universitarias. Un socio puede pertenecer a varias sedes.

**Modo mixto biblioteca + librería:** mismo sistema gestiona préstamos sin costo y ventas comerciales. Único en el mercado AR.

**Portal del socio self-service:** el lector consulta sus préstamos, reservas y catálogo desde casa. Sin pedir info en la biblioteca.

## A Catálogo y socios

4 MÓDULOS

### 01 Libros (catálogo bibliográfico)

ISBN, título, autor, editorial, año, edición, idioma, categoría/subcategoría, signatura (notación bibliotecológica), descripción, precio costo/venta (para librería).

### 02 Ejemplares

Cada copia física con código único, estado (disponible/prestado/reserva/perdido/baja/reparacion), ubicación física (estante, sala).

### 03 Socios

Número socio, DNI, contacto, fecha de alta, 6 tipos (general/estudiante/docente/infantil/jubilado/institucional) con reglas distintas.

### 04 Reglas por biblioteca

Días default de préstamo, multa por día de atraso, máximo préstamos simultáneos. Configurable por biblioteca.

## B Préstamos y reservas

5 MÓDULOS

### 01 Préstamos

Registro con socio + ejemplar disponible. Fecha de devolución calculada automáticamente según reglas. 4 estados (activo/devuelto/vencido/perdido).

### 02 Cálculo automático de multas

Trigger DB: al devolver vencido, multa = días de atraso × multa\_día. Marca préstamo "devuelto" y libera ejemplar.

### 03 Toggle multa pagada

Marcar cuándo se cobra. Genera movimiento de caja con cuenta contable "multa".

### 04 Reservas (cola de espera)

Si el libro está prestado, el socio puede reservar. Estado pendiente → disponible (cuando vuelve) → retirada.

### 05 Alertas centralizadas

5 focos: vencidos, por vencer (3d), reservas disponibles, multas impagas, libros sin ejemplares.

## C Ventas (modo librería)

3 MÓDULOS

### 01 POS de ventas

Para librerías y mixtas. Carrito con libros, cantidad, precio unitario, total. 5 medios de pago.

### 02 Numeración automática

Cada venta con número correlativo por biblioteca via trigger. Sin colisiones en multi-tenant.

### 03 Caja diaria con arqueo

Apertura con saldo inicial. Ventas/multas/cuotas socio generan ingresos automáticos. Cierre con diferencia declarado vs calculado.

## D Portal del socio

4 FUNCIONES

### 01 Autoregistro

El socio crea cuenta con email/contraseña y se vincula con DNI + email registrado en la biblioteca.

### 02 Mis préstamos

Histórico completo con libro, fechas, estado, multas (calculadas y si están pagadas).

### 03 Mis reservas

Cola de espera del socio. Notificación cuando el libro reservado está disponible.

### 04 Catálogo online

Búsqueda por título/autor/ISBN. Ve qué libros están disponibles ahora. Reduce visitas innecesarias.

## E Administración y reportes

5 MÓDULOS

### 01 Comisiones a bibliotecarios

% de las multas cobradas en el período × préstamos gestionados. Reporte mensual con export CSV.

### 02 Dashboard ejecutivo

KPIs: socios, libros, ejemplares, préstamos activos/vencidos, reservas, multas, ventas mes, facturado. LineChart + BarChart.

### 03 Vista general (multi-bib.)

Dashboard consolidado de toda la red.

### 04 Comunicados

Mensajes general (a todos los socios) o a socio específico. Envío por email vía Resend.

### 05 Export contable Axis Core

Vista `v\_movimientos\_contables`: ventas → 4.1.01.01, multas → 4.1.02.01, cuotas → 4.1.03.01, compras libros → 1.1.04.01. CSV directo.

## Integración con Axis Core

Library no facturará electrónicamente acá — eso es Core. Library te da el CSV de movimientos mapeados a asientos para importar.

## F Sistema y configuración

5 MÓDULOS

### 01 Multi-biblioteca nativo

Selector en sidebar. Para redes municipales, universitarias o cadenas de librerías. Sin plus por sede.

### 02 Accesos multi-biblioteca

ABM para super\_admin que asigna usuarios a bibliotecas adicionales con rol específico.

### 03 Búsqueda global Cmd+K

Buscador Spotlight desde cualquier página. Páginas + libros (título/autor/ISBN) + socios.

### 04 PWA instalable

Service worker + manifest. Instalable en mobile/desktop.

### 05 Integraciones externas

Resend (email a socios). Placeholders: códigos de barras para ejemplares, importación Excel del catálogo.

## RESUMEN

## 20+ módulos · *una plataforma*

Axis Library cubre el ciclo completo de bibliotecas, librerías y mixtas: desde el catálogo bibliográfico hasta el portal donde el socio reserva su próximo libro.

### Stack técnico

React 19 + Vite. Supabase (Postgres + RLS + Edge Functions). Vercel. Recharts.

### Seguridad

RLS en todas las tablas. Triggers DB para cálculo automático multas. Portal socio aislado.

### Reglas configurables

Por biblioteca: días préstamo, multa/día, máximo simultáneos. Ajustable según tipo (general/infantil/docente).

### Ideal para

Bibliotecas barriales, populares, universitarias (1-5 sedes). Librerías independientes con 1-3 locales. Redes municipales. Bibliotecas con función mixta de préstamo y venta de libros usados o nuevos.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# AI Suite Library · *v19i-ai*

Suite de 8 funciones asistidas por Claude para bibliotecas y librerías: catalogación, recomendaciones y búsqueda semántica.

### Bot WhatsApp socios

Disponibilidad, renovaciones, recomendaciones. 24/7.

### Recomendaciones personalizadas

Sugerencias basadas en historial de préstamos del socio.

### OCR catalogación

Foto de tapa → título, autor, ISBN, editorial estructurados.

### Sentiment de reviews

Análisis de comentarios de socios sobre libros y servicio.

### Predicción de demanda

Qué títulos comprar más ejemplares según uso proyectado.

### Resumen automático de libros

Sinopsis + temas + edad recomendada para fichas.

### Predicción de morosidad

Score de devolución tardía + acción preventiva.

### Búsqueda semántica

Query en lenguaje natural → libros del catálogo ranqueados.

## Tecnología

Claude Haiku 4.5 (chat, scoring, sentiment) + Claude Sonnet 4.6 (visión, dictado, análisis complejo). Cada función expone un edge function en Supabase. La API key del proveedor es propia del cliente (no del proveedor del software).