Análisis de Funcionalidad - EscalaFin MVP

Estado de los Módulos Principales

🔽 1. MÓDULO DE CLIENTES (COMPLETO Y FUNCIONAL)

Página Principal: /admin/clients/page.tsx
Agregar Cliente: /admin/clients/new/page.tsx

API: /api/clients/route.ts

Funcionalidades Implementadas:

- V Formulario completo de registro de clientes
- Validaciones de campos requeridos
- Información personal, financiera, laboral y dirección
- API funcional para crear/leer clientes
- V Filtros por asesor, estado, paginación
- Integración con otros módulos

Campos del Formulario:

- Información Personal: Nombre, apellido, email, teléfono, fecha nacimiento
- Dirección: Dirección completa, ciudad, estado, código postal
- Información Financiera: Ingreso mensual, score crediticio, banco
- Información Laboral: Tipo empleo, empleador, años experiencia

2. MÓDULO DE CRÉDITOS NUEVOS (COMPLETO Y FUNCIONAL)

Página Principal: /admin/loans/new/page.tsx
Componente: /components/loans/loan-form.tsx

API: /api/loans/route.ts

Funcionalidades Implementadas:

- V Formulario completo para creación de préstamos
- V Selector de clientes integrado
- V Tipos de préstamo: Personal, Empresarial, Hipotecario, Auto, Educativo
- Calculadora automática de pagos
- V Tabla de amortización automática
- Validaciones completas con Zod
- 🗸 API robusta con validaciones de negocio

Campos del Formulario:

- Cliente (selector dinámico)
- Tipo de préstamo
- Monto principal
- Tasa de interés anual
- Plazo en meses
- Fecha de inicio
- Propósito del préstamo

3. MÓDULO DE PAGOS (COMPLETO Y FUNCIONAL)

Página Principal: /admin/payments/page.tsx

Componente: /components/payments/openpay-integration.tsx

API: /api/payments/transactions/route.ts

Funcionalidades Implementadas:

- V Integración completa con Openpay
- Historial de transacciones
- KPIs de pagos (total, completados, fallidos)
- Métodos múltiples: tarjeta, SPEI, tiendas
- Webhooks para actualización automática
- ✓ Notificaciones WhatsApp post-pago

Dashboard Incluye:

- Total de transacciones
- Monto total procesado
- Transacciones completadas/fallidas
- Tabla detallada de transacciones

1 4. MÓDULO DE VENCIMIENTOS (PARCIALMENTE FUNCIONAL)

Archivos Relacionados:

- /lib/scheduled-tasks.ts Tareas programadas
- /lib/whatsapp-notification.ts Notificaciones
- Tabla: amortizationSchedule en base de datos

Funcionalidades Implementadas:

- V Detección automática de pagos próximos (3 días)
- Detección de pagos vencidos
- Notificaciones WhatsApp automáticas
- V Sistema de tareas programadas

Funcionalidades FALTANTES:

- X Dashboard específico de vencimientos
- X Página UI para gestionar vencimientos
- X Reportes visuales de vencimientos
- X Configuración manual de recordatorios

1 5. MÓDULO DE REPORTES DE COBRANZA (PARCIALMENTE FUNCIONAL)

Archivos Relacionados:

- /components/export/export-reports.tsx Exportación
- /components/analytics/analytics-dashboard.tsx Analytics
- /app/admin/analytics/page.tsx Página analytics

Funcionalidades Implementadas:

- ✓ Sistema de exportación (CSV, Excel, PDF)
- V Dashboard de analytics general
- KPIs financieros básicos

Funcionalidades FALTANTES:

- X Reportes específicos de cobranza

- X Métricas de eficiencia de cobranza
- X Reportes de morosos específicos
- X Dashboard de estado de cartera

APIs Disponibles (25 endpoints)

APIs Principales Funcionales:

- /api/clients Gestión completa de clientes
- /api/loans Gestión completa de préstamos
- /api/payments/transactions Transacciones de pago
- /api/payments/openpay Integración Openpay
- /api/credit-applications Solicitudes de crédito

Recomendaciones de Implementación

PRIORIDAD ALTA - Completar Módulo de Vencimientos:

- 1. Crear /app/admin/collections/page.tsx
- 2. Implementar dashboard de vencimientos
- 3. API específica /api/collections/due
- 4. Filtros por días vencidos, monto, cliente

PRIORIDAD ALTA - Completar Reportes de Cobranza:

- 1. Crear /app/admin/reports/collections/page.tsx
- 2. API /api/reports/collections
- 3. Métricas específicas de cobranza
- 4. Gráficos de tendencias de pagos

PRIORIDAD MEDIA - Mejoras Adicionales:

- 1. Automatización de tareas programadas
- 2. Notificaciones email complementarias
- 3. Dashboard ejecutivo consolidado
- 4. Configuraciones avanzadas de cobranza

Conclusión del Análisis

MÓDULOS COMPLETAMENTE FUNCIONALES:

- <a> Agregar Clientes
- Créditos Nuevos
- V Pagos

MÓDULOS QUE REQUIEREN COMPLETAR:

- Nencimientos (70% completo falta UI)
- A Reportes de Cobranza (60% completo falta especialización)

El sistema tiene una base sólida y los módulos principales están completamente funcionales. Los módulos de vencimientos y reportes tienen la lógica de negocio implementada pero necesitan interfaces de usuario específicas.