📋 EscalaFin - Manual de Usuario Final

🏢 Sistema de Gestión Integral de Préstamos y Créditos

Versión: v3.0 - Producción Fecha: Septiembre 2025

Desarrollado para: Gestión profesional de préstamos y créditos

Índice

- 1. Información General
- 2. Arquitectura del Sistema
- 3. Roles y Permisos
- 4. Guía de Uso por Módulos
- 5. Configuraciones
- 6. Integraciones
- 7. Reportes y Analíticas
- 8. Solución de Problemas
- 9. Configuración Técnica

Información General

Descripción del Sistema

EscalaFin es un sistema integral de gestión de préstamos y créditos diseñado para instituciones financieras, cooperativas y empresas de microfinanzas. Ofrece un flujo completo desde la solicitud hasta la cobranza, con integraciones avanzadas para pagos y notificaciones.

Características Principales

- ▼ Gestión Completa de Préstamos
- V Portal Multi-Rol (Admin, Asesor, Cliente)
- **Integración de Pagos** (Openpay + Efectivo)
- Notificaciones WhatsApp (EvolutionAPI)
- Analíticas Avanzadas y Dashboard Ejecutivo
- ▼ Módulo de Cobro Móvil
- Sistema de Archivos (AWS S3)
- **Exportación de Reportes** (PDF, Excel)
- Auditoría y Logs Completos
- Modo Oscuro y Personalización

Tecnologías Utilizadas

• Frontend: Next.js 14, React 18, TypeScript

• Backend: Next.js API Routes, Prisma ORM

Base de Datos: PostgreSQL
Autenticación: NextAuth.js

• Pagos: Openpay API

• Notificaciones: EvolutionAPI (WhatsApp)

Almacenamiento: AWS S3Hosting: Plataforma Abacus.Al

ntra del Sistema del Sistema

Estructura de Base de Datos

Users (Usuarios del Sistema)

— Clients (Información de Clientes)

— Loans (Préstamos Activos)

— LoanApplications (Solicitudes de Crédito)

— Payments (Historial de Pagos)

— Documents (Documentos y Archivos)

— Notifications (Centro de Notificaciones)

— AuditLogs (Logs de Auditoría)

— SystemSettings (Configuraciones del Sistema)

Flujo de Trabajo Principal

- 1. Registro de Cliente → Evaluación Crediticia → Aprobación/Rechazo
- 2. Desembolso de Préstamo → Gestión de Pagos → Cobranza
- 3. Monitoreo → Reportes → Análisis de Rendimiento

!! Roles y Permisos

ADMINISTRADOR

Acceso Completo al Sistema

- Gestión de usuarios y roles
- Configuración del sistema
- Aprobación de préstamos grandes
- Acceso a todos los reportes
- Configuración de integraciones
- Auditoría y logs del sistema

ASESOR

Gestión Operativa de Préstamos

- Registro de nuevos clientes
- Evaluación de solicitudes de crédito
- Gestión de préstamos asignados
- Procesamiento de pagos
- Módulo de cobro móvil
- Reportes de su cartera



Portal de Autoservicio

- Consulta de saldo y pagos
- Historial de transacciones
- Solicitud de nuevos préstamos
- Descarga de estados de cuenta
- Actualización de datos personales

Guía de Uso por Módulos

1. Acceso al Sistema

URL de Acceso: https://tu-dominio.com/auth/login

Credenciales de Prueba:

- Admin: admin@escalafin.com / admin123
- Asesor: asesor@escalafin.com / asesor123
- Cliente: cliente@escalafin.com / cliente123

2. 9 Módulo de Administrador

Dashboard Principal

- Métricas Clave: Total de préstamos, cartera vigente, pagos recibidos
- Gráficos: Tendencias de préstamos, estado de pagos, análisis de riesgo
- Alertas: Pagos vencidos, solicitudes pendientes

Gestión de Usuarios

- 1. Crear Usuario: Admin → Usuarios → Nuevo Usuario
- 2. Asignar Rol: Seleccionar entre Admin/Asesor/Cliente
- 3. Configurar Permisos: Definir accesos específicos

Configuración del Sistema

- Integraciones: Openpay, WhatsApp, AWS S3
- Parámetros: Tasas de interés, plazos máximos
- Notificaciones: Templates y configuraciones

3. 🏦 Módulo de Asesor

Gestión de Clientes

1. Registro de Cliente:

- Datos personales y contacto
- Información laboral y financiera
- Documentos requeridos (upload)

2. Evaluación Crediticia:

- Score automático basado en algoritmos
- Análisis manual de riesgo
- Documentación de la decisión

Procesamiento de Préstamos

1. Nueva Solicitud:

- Seleccionar cliente existente
- Definir monto, plazo e interés
- Adjuntar documentos

2. Seguimiento:

- Estados: Pendiente → En Revisión → Aprobado/Rechazado
- Historial de cambios y comentarios

Cobro Móvil

- Ubicación GPS del cobro
- · Registro de pago en efectivo
- · Generación de recibo
- · Notificación automática al cliente

4. Portal del Cliente

Dashboard Personal

- · Saldo actual y próximo pago
- · Historial de transacciones
- Estado de solicitudes pendientes

Servicios Disponibles

1. Realizar Pago:

- Pago con tarjeta (Openpay)
- Consulta de referencias bancarias

2. Nueva Solicitud:

- Formulario de solicitud simple
- Upload de documentos
- Seguimiento en tiempo real

3. Documentos:

- Descarga de estados de cuenta
- Contratos y pagarés
- Historial de pagos



A Configuraciones

Configuración de Pagos (Openpay)

1. Acceso: Admin → Configuración → Integraciones

2. Datos Requeridos:

- Merchant ID
- Private Key
- Public Key (para frontend)
- Configurar Webhook para confirmaciones

Configuración WhatsApp (EvolutionAPI)

1. Configuración de Instancia:

- URL de la API
- Token de autorización
- Número de teléfono principal

2. Templates de Mensajes:

- Confirmación de pago
- Recordatorio de pago
- Mensajes de cobranza

AWS S3 (Almacenamiento de Archivos)

- Configuración automática al inicializar
- Estructura de carpetas:
- /clients/{id}/documents/
- /loans/{id}/contracts/
- /payments/{id}/receipts/

📊 Reportes y Analíticas

Reportes Disponibles

Reporte de Cartera

- Préstamos activos por asesor
- Distribución por montos y plazos
- Estados de pago y morosidad

Reporte Financiero

- Ingresos por intereses
- · Pagos recibidos por período
- · Análisis de rentabilidad

Reporte de Clientes

- Nuevos clientes por período
- · Análisis demográfico
- · Historial crediticio

® Reporte de Cobranza

- Pagos vencidos
- Efectividad de cobranza
- Gestión de cartera vencida

Exportación

• Formatos: PDF, Excel, CSV

• Programación: Reportes automáticos

• Distribución: Email automático



🔧 Solución de Problemas

Problemas Comunes

Error de Login

- 1. Verificar credenciales
- 2. Limpiar caché del navegador
- 3. Verificar conexión a internet

Pagos No Procesados

- 1. Verificar configuración Openpay
- 2. Revisar webhook de confirmación
- 3. Contactar soporte técnico

Notificaciones WhatsApp No Enviadas

- 1. Verificar conexión EvolutionAPI
- 2. Revisar templates de mensajes
- 3. Verificar número de teléfono

Archivos No Se Cargan

- 1. Verificar configuración AWS S3
- 2. Revisar tamaño de archivo (máximo 10MB)
- 3. Verificar formato de archivo permitido

Contacto de Soporte

- Email: soporte@escalafin.com
- Teléfono: +52 xxx xxx xxxx
- Horario: Lunes a Viernes 9:00 18:00

X Configuración Técnica

Variables de Entorno Requeridas

```
DATABASE URL=postgresgl://...
NEXTAUTH SECRET=...
NEXTAUTH URL=https://tu-dominio.com
# Openpay
OPENPAY MERCHANT ID=...
OPENPAY PRIVATE KEY=...
OPENPAY_PUBLIC_KEY=...
# AWS S3
AWS_BUCKET_NAME=...
AWS_FOLDER_PREFIX=...
# WhatsApp
EVOLUTION API URL=...
EVOLUTION_API_TOKEN=...
```

Requisitos del Sistema

• Node.js: v18 o superior

• PostgreSQL: v14 o superior • Memoria RAM: Mínimo 2GB • Almacenamiento: Mínimo 10GB

Respaldos y Seguridad

• Respaldo de BD: Diario automático • Respaldo de archivos: Semanal

• Encriptación: SSL/TLS en todas las comunicaciones

• Auditoría: Log de todas las transacciones



🚀 Pasos para Producción

1. Configuración de Dominio

- 1. Adquirir dominio personalizado
- 2. Configurar DNS records
- 3. Certificado SSL automático

2. Variables de Producción

- Cambiar NODE ENV=production
- Configurar URLs de producción
- Actualizar credenciales de APIs

3. Monitoreo

- Configurar alertas de sistema
- Monitoreo de performance
- Logs de error automáticos

Información de Contacto

Desarrollado por: Equipo DeepAgent - Abacus.Al

Versión del Sistema: v3.0 Final Fecha de Entrega: Septiembre 2025

Para soporte técnico o consultas sobre funcionalidades adicionales, contacta al equipo de desarrollo a través de la plataforma.

© 2025 EscalaFin - Sistema de Gestión Integral de Préstamos y Créditos