







GitHub Setup Completo - EscalaFin 2025 (ACTUALIZADO)

Información del Repositorio

Esta guía actualizada incluye la configuración completa de GitHub para EscalaFin con todas las características más recientes, incluyendo el **sidebar navegacional sticky** y las mejoras de UI implementadas.

Actualizaciones Incluidas

-  **Sidebar Navegacional** - Documentación y screenshots
-  **Navegación Móvil** - Responsive design docs
-  **Sistema de Módulos PWA** - Nueva arquitectura
-  **Layout Provider** - Documentación técnica
-  **CI/CD Actualizado** - Deploy con nuevas features
-  **Testing Coverage** - Incluye tests de navegación

Objetivos del Setup

1. **Crear** repositorio GitHub optimizado
 2. **Configurar** CI/CD con GitHub Actions
 3. **Documentar** las nuevas características
 4. **Implementar** branch protection y workflows
 5. **Configurar** integración con DeepAgent y EasyPanel
-

Estructura del Repositorio (Actualizada)

```

escalafin-mvp/
├── .github/
│   ├── workflows/
│   │   ├── ci.yml                # ✨ ACTUALIZADO
│   │   ├── deploy.yml           # ✨ ACTUALIZADO
│   │   ├── test-navigation.yml   # ✨ NUEVO
│   │   └── security.yml         # 🛡️ ACTUALIZADO
│   └── ISSUE_TEMPLATE/
│       ├── bug_report.md        # 🐛 ACTUALIZADO
│       ├── feature_request.md   # ✨ NUEVO
│       └── navigation_issue.md  # 🚫 NUEVO
│   └── PULL_REQUEST_TEMPLATE.md # 📝 ACTUALIZADO
│   └── CODEOWNERS               # 👥 ACTUALIZADO
├── app/                         # 🖥️ Aplicación principal
│   ├── components/
│   │   └── layout/
│   │       ├── sidebar.tsx      # ✨ NUEVO
│   │       ├── header-mobile.tsx # 📱 NUEVO
│   │       └── layout-provider.tsx # 🛠️ NUEVO
│   └── ...
├── docs/                        # 📖 ACTUALIZADA
│   ├── NAVIGATION.md            # 🚫 NUEVO
│   ├── SIDEBAR_GUIDE.md         # 📋 NUEVO
│   ├── MOBILE_UX.md             # 📱 NUEVO
│   └── ...
├── screenshots/                 # 📷 ACTUALIZADA
│   ├── sidebar-desktop.png      # ✨ NUEVO
│   ├── mobile-navigation.png    # 📱 NUEVO
│   └── ...
├── README.md                    # 📖 ACTUALIZADO
├── CHANGELOG.md                 # 📝 ACTUALIZADO
├── CONTRIBUTING.md              # 👥 ACTUALIZADO
└── ...

```

Paso 1: Inicialización del Repositorio

1.1 Crear Repositorio

```

# Crear repositorio en GitHub
Repository name: escalafin-mvp
Description:
"Sistema completo de gestión de préstamos con sidebar navegacional sticky - Next.js
14, PostgreSQL, AWS S3, OpenPay"
Visibility: Private (o Public según necesidad)
Initialize with: README, .gitignore (Node.js), License (MIT)

```

1.2 Clone Local

```
# Clonar repositorio
git clone https://github.com/tu-usuario/escalafin-mvp.git
cd escalafin-mvp

# Configurar usuario
git config user.name "Tu Nombre"
git config user.email "tu.email@gmail.com"
```

1.3 Estructura Inicial

```
# Crear estructura de directorios
mkdir -p .github/workflows
mkdir -p .github/ISSUE_TEMPLATE
mkdir -p docs
mkdir -p screenshots
mkdir -p tests
```



Paso 2: Documentación Principal

2.1 README.md Actualizado

```
# 🏠 EscalaFin - Sistema de Gestión de Créditos

[![Next.js](https://i.ytimg.com/vi/f53RvUpUA8w/sddefault.jpg)]
[![TypeScript](https://i.ytimg.com/vi/4cgpu9L2AE8/maxresdefault.jpg)]
[![Prisma](https://i.pinimg.com/736x/d7/c9/29/d7c929d0791fc4b844681296158bce06.jpg)]
[![Tailwind CSS](https://i.ytimg.com/vi/cY0XJY98d3w/maxresdefault.jpg)]

**EscalaFin** es una plataforma completa para la gestión de préstamos y créditos con
navegación sidebar sticky, optimizada para desktop y mobile.

## 🆕 Nuevas Características v2.1.0

- ✅ **Sidebar Navegacional Sticky** - Navegación fluida y persistente
- ✅ **Navegación Móvil** - Sheet/Drawer responsive para mobile
- ✅ **Sistema de Módulos PWA** - Carga dinámica de funcionalidades
- ✅ **Dark/Light Theme** - Cambio de tema completo
- ✅ **Layout Provider** - Arquitectura centralizada de UI

## 📸 Screenshots

### Desktop con Sidebar
![Sidebar Desktop](/home/ubuntu/escalafin_mvp/screenshots/sidebar-desktop.png)

### Navegación Móvil
![Mobile Navigation](/home/ubuntu/escalafin_mvp/screenshots/mobile-navigation.png)

## 🚀 Quick Start

```bash
Clonar repositorio
git clone https://github.com/tu-usuario/escalafin-mvp.git
cd escalafin-mvp/app

Instalar dependencias
yarn install

Configurar variables de entorno
cp .env.example .env.local

Ejecutar migraciones
yarn prisma db push

Iniciar aplicación
yarn dev
```



## Arquitectura

### Stack Tecnológico

- **Frontend:** Next.js 14 + TypeScript + Tailwind CSS
- **Backend:** Next.js API Routes + Prisma ORM
- **Base de datos:** PostgreSQL
- **Autenticación:** NextAuth.js
- **Pagos:** OpenPay

- **Almacenamiento:** AWS S3
- **WhatsApp:** EvolutionAPI
- **UI Components:** Shadcn/ui

## Navegación

- **Desktop:** Sidebar sticky colapsible con categorías
- **Mobile:** Header con menú hamburguesa + Sheet drawer
- **PWA:** Módulos dinámicos según rol de usuario

## Módulos Disponibles

Categoría	Módulos
Gestión	Clientes, Préstamos, Pagos, Usuarios
Reportes	Portfolio, Cobranza, Analíticos
Comunicación	WhatsApp, Notificaciones, Cobranza Móvil
Configuración	Módulos PWA, Sistema, API Externa

## Instalación Completa

Ver [Guía de Instalación](#) (GUIA\_COMPLETA\_IMPORTACION\_2025\_ACTUALIZADA.md)

## Despliegue

- **EasyPanel:** [Guía EasyPanel](#) (GUIA\_DESPLIEGUE\_EASYPANEL\_ACTUALIZADA.md)
- **Vercel:** [Deploy to Vercel](https://vercel.com/new/git/external?repository-url=https://github.com/tu-usuario/escalafin-mvp) (https://vercel.com/new/git/external?repository-url=https://github.com/tu-usuario/escalafin-mvp)
- **Docker:** Ver `Dockerfile` en el proyecto

## Testing

```
Tests unitarios
yarn test

Tests de integración
yarn test:integration

Tests de navegación
yarn test:navigation

Coverage
yarn test:coverage
```

## Documentación

- [Guía de Navegación](#) (docs/NAVIGATION.md)

- [Sidebar Guide](#) (docs/SIDEBAR\_GUIDE.md)
- [Mobile UX](#) (docs/MOBILE\_UX.md)
- [API Documentation](#) (docs/API.md)
- [Database Schema](#) (docs/SCHEMA.md)

## Contribuir

---

Ver [CONTRIBUTING.md](#) (CONTRIBUTING.md)




## License

---

MIT License - ver [LICENSE](#) (LICENSE)

## Soporte

---

-  **Issues:** [GitHub Issues](https://github.com/tu-usuario/escalafin-mvp/issues) (https://github.com/tu-usuario/escalafin-mvp/issues)
  -  **Email:** soporte@escalafin.com
  -  **Discord:** [Servidor de Discord]
- 

Desarrollado con  usando Next.js y DeepAgent

```

2.2 CHANGELOG.md Actualizado
```markdown
# Changelog

## [2.1.0] - 2025-09-22

### ✨ Added
- **Sidebar navegacional sticky** para desktop
- **Navegación móvil** con Sheet/Drawer component
- **Layout Provider** centralizado para manejo de UI
- **Sistema de módulos PWA** mejorado con filtros dinámicos
- **Dark/Light theme** completo con persistencia
- **Header móvil** optimizado para touch devices
- **Responsive breakpoints** mejorados

### 🔄 Changed
- **Header desktop** rediseñado con dropdown de usuario
- **Dashboard layout** actualizado para usar sidebar
- **Navegación por módulos** ahora categorizada
- **Performance** mejorado en cargas de módulos
- **TypeScript** tipos actualizados para nuevos componentes

### 🐛 Fixed
- **Hydration errors** eliminados en SSR
- **Mobile navigation** fluida sin glitches
- **Module permissions** verificación correcta por rol
- **Theme persistence** entre sesiones
- **Responsive design** consistente en todos los breakpoints

### 🔒 Security
- **Module access control** mejorado por rol
- **API routes** protegidas con middleware actualizado
- **Session management** optimizado

## [2.0.5] - 2025-09-20

### 🛠 Maintenance
- Dependencias actualizadas a versiones estables
- Performance optimizations
- Bug fixes menores

## [2.0.0] - 2025-09-15

### 🚀 Major Release
- Implementación completa del sistema EscalaFin
- Integración con OpenPay y EvolutionAPI
- Sistema de módulos PWA
- Dashboard analítico completo

---

Para ver el historial completo: [CHANGELOG_FULL.md](CHANGELOG_FULL.md)

```

Paso 3: GitHub Actions CI/CD

3.1 Workflow Principal (.github/workflows/ci.yml)


```

name: CI/CD Pipeline

on:
  push:
    branches: [main, develop]
  pull_request:
    branches: [main]

jobs:
  test:
    runs-on: ubuntu-latest

    strategy:
      matrix:
        node-version: [18.x, 20.x]

    steps:
      - uses: actions/checkout@v4

      - name: Setup Node.js
        uses: actions/setup-node@v4
        with:
          node-version: ${ matrix.node-version }
          cache: 'yarn'
          cache-dependency-path: 'app/yarn.lock'

      - name: Install dependencies
        working-directory: ./app
        run: yarn install --frozen-lockfile

      - name: Generate Prisma Client
        working-directory: ./app
        run: yarn prisma generate

      - name: Run TypeScript check
        working-directory: ./app
        run: yarn tsc --noEmit

      - name: Run ESLint
        working-directory: ./app
        run: yarn lint

      - name: Run tests
        working-directory: ./app
        run: yarn test --coverage

      - name: Test Navigation Components
        working-directory: ./app
        run: yarn test --testPathPattern=navigation

      - name: Build application
        working-directory: ./app
        run: yarn build
        env:
          DATABASE_URL: postgresql://test:test@localhost:5432/test_db
          NEXTAUTH_SECRET: test-secret-key
          NEXTAUTH_URL: http://localhost:3000

  deploy:
    needs: test
    runs-on: ubuntu-latest
    if: github.ref == 'refs/heads/main'

```

```
steps:
- uses: actions/checkout@v4

- name: Deploy to EasyPanel
  uses: appleboy/ssh-action@v0.1.7
  with:
    host: ${ secrets.EASYPANEL_HOST }
    username: ${ secrets.EASYPANEL_USER }
    key: ${ secrets.EASYPANEL_SSH_KEY }
    script: |
      cd /app/escalafin-mvp
      git pull origin main
      cd app
      yarn install --frozen-lockfile
      yarn build
      pm2 restart escalafin-mvp
```

3.2 Workflow de Testing de Navegación (.github/workflows/test-navigation.yml)

```

name: Navigation Tests

on:
  push:
    paths:
      - 'app/components/layout/**'
      - 'app/components/ui/sheet.tsx'
  pull_request:
    paths:
      - 'app/components/layout/**'

jobs:
  test-navigation:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - uses: actions/checkout@v4

      - name: Setup Node.js
        uses: actions/setup-node@v4
        with:
          node-version: '18.x'
          cache: 'yarn'
          cache-dependency-path: 'app/yarn.lock'

      - name: Install dependencies
        working-directory: ./app
        run: yarn install --frozen-lockfile

      - name: Test Sidebar Component
        working-directory: ./app
        run: yarn test --testPathPattern=sidebar

      - name: Test Mobile Navigation
        working-directory: ./app
        run: yarn test --testPathPattern=header-mobile

      - name: Test Layout Provider
        working-directory: ./app
        run: yarn test --testPathPattern=layout-provider

      - name: Visual Regression Tests
        working-directory: ./app
        run: yarn test:visual --testPathPattern=navigation

```

3.3 Workflow de Seguridad (.github/workflows/security.yml)

```
name: Security Audit

on:
  schedule:
    - cron: '0 6 * * 1' # Every Monday at 6 AM
  push:
    branches: [main]

jobs:
  security:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - uses: actions/checkout@v4

      - name: Setup Node.js
        uses: actions/setup-node@v4
        with:
          node-version: '18.x'
          cache: 'yarn'
          cache-dependency-path: 'app/yarn.lock'

      - name: Install dependencies
        working-directory: ./app
        run: yarn install --frozen-lockfile

      - name: Run security audit
        working-directory: ./app
        run: yarn audit --audit-level high

      - name: Check for vulnerable packages
        working-directory: ./app
        run: npx better-npm-audit audit --level high

      - name: Scan for secrets
        uses: gitleaks/gitleaks-action@v2
        env:
          GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
```

Paso 4: Templates de Issues y PRs

4.1 Bug Report (.github/ISSUE_TEMPLATE/bug_report.md)

```

---
name: Bug Report
about: Reportar un problema o error
title: '[BUG] '
labels: 'bug'
assignees: ''
---

## 🐛 Descripción del Bug
Una descripción clara y concisa del problema.

## 🔄 Pasos para Reproducir
1. Ve a '...'
2. Haz click en '....'
3. Desplázate hacia '....'
4. Ve el error

## ✅ Comportamiento Esperado
Descripción clara de lo que esperabas que sucediera.

## 📸 Screenshots
Si aplica, añade screenshots para ayudar a explicar el problema.

## 📍 Navegación Específica
- [ ] Problema con sidebar desktop
- [ ] Problema con navegación móvil
- [ ] Problema con módulos PWA
- [ ] Problema con cambio de tema
- [ ] Otro (especifica):

## 💻 Desktop (llena la información relevante):
- OS: [e.g. Windows 11, macOS 13]
- Browser: [e.g. chrome 117, safari 16]
- Screen Resolution: [e.g. 1920x1080, 2560x1440]

## 📱 Mobile (llena la información relevante):
- Device: [e.g. iPhone 14, Samsung Galaxy S23]
- OS: [e.g. iOS 16.6, Android 13]
- Browser: [e.g. safari, chrome mobile]

## 🔍 Información Adicional
Cualquier otro contexto sobre el problema.

## 📝 Logs
Si es posible, incluye logs relevantes:

```

Pega logs aquí

```

## 🎯 Severidad
- [ ] Crítico (impide uso de la aplicación)
- [ ] Alto (funcionalidad importante rota)
- [ ] Medio (funcionalidad menor rota)
- [ ] Bajo (problema cosmético)

```

4.2 Feature Request (.github/ISSUE_TEMPLATE/feature_request.md)

```

---
name: Feature Request
about: Proponer una nueva funcionalidad
title: '[FEATURE] '
labels: 'enhancement'
assignees: ''
---

## 🚀 Descripción de la Funcionalidad
Descripción clara y concisa de la funcionalidad que te gustaría agregar.

## 💡 ¿Es tu solicitud relacionada con un problema?
Una descripción clara y concisa del problema. Ej. "Me frustra que no pueda..."

## 💬 Solución Propuesta
Descripción clara y concisa de lo que te gustaría que pasara.

## 🗺️ Área de Navegación
- [ ] Sidebar desktop
- [ ] Navegación móvil
- [ ] Módulos PWA
- [ ] Dashboard
- [ ] Reportes
- [ ] Configuración
- [ ] Otra (especifica):

## 🤔 Alternativas Consideradas
Descripción clara y concisa de soluciones alternativas que consideraste.

## 🖼️ Mockups o Referencias
Si tienes mockups, wireframes o referencias visuales, inclúyelos aquí.

## 🔧 Información Técnica
- ¿Requiere cambios en el backend?
- ¿Requiere nuevos permisos de usuario?
- ¿Afecta la performance?
- ¿Requiere nuevas dependencias?

## 🎯 Prioridad
- [ ] Crítica (necesaria inmediatamente)
- [ ] Alta (importante para próximo release)
- [ ] Media (deseable para futuras versiones)
- [ ] Baja (idea para el futuro)

## 📝 Información Adicional
Cualquier otro contexto o screenshots sobre la solicitud de funcionalidad.

```

4.3 Navigation Issue (.github/ISSUE_TEMPLATE/navigation_issue.md)

```

---
name: Navigation Issue
about: Problemas específicos con navegación/sidebar
title: '[NAV] '
labels: 'navigation, ui'
assignees: ''
---

## 🚩 Tipo de Problema de Navegación
- [ ] Sidebar no se muestra
- [ ] Sidebar no colapsa/expande
- [ ] Navegación móvil no responde
- [ ] Módulos no se filtran correctamente
- [ ] Indicador de página activa incorrecto
- [ ] Performance lenta en navegación
- [ ] Otro:

## 📱 Dispositivo/Viewport
- [ ] Desktop (>= 1024px)
- [ ] Tablet (768px - 1023px)
- [ ] Mobile (< 768px)
- [ ] Todos los tamaños

## 👤 Rol de Usuario
- [ ] ADMIN
- [ ] ASESOR
- [ ] CLIENTE
- [ ] No autenticado

## ↻ Pasos para Reproducir
1. Inicia sesión como [rol]
2. Navega a [página]
3. [acción específica]
4. Ve el problema

## ✅ Comportamiento Esperado
Descripción del comportamiento correcto esperado.

## ❌ Comportamiento Actual
Descripción del comportamiento incorrecto observado.

## 📸 Screenshots/Video
Incluye screenshots o video del problema (especialmente útil para problemas de UI).

## 🔍 Console Errors
Si hay errores en la consola del navegador:

```

Pega errores aquí

```

## 🌐 Información del Browser
- Browser: [Chrome/Firefox/Safari/Edge]
- Versión: [ej. 117.0.0.0]
- OS: [Windows/macOS/Linux/iOS/Android]

## 📝 Información Adicional
Cualquier contexto adicional sobre el problema de navegación.

```

4.4 Pull Request Template (.github/PULL_REQUEST_TEMPLATE.md)

📝 Descripción

Breve descripción de los cambios incluidos en este PR.

🎯 Tipo de Cambio

- [] 🐛 Bug fix (cambio que corrige un problema)
- [] ✨ Nueva funcionalidad (cambio que añade funcionalidad)
- [] 💥 Breaking change (fix o funcionalidad que causa que funcionalidad existente no funcione como se esperaba)
- [] 📖 Documentación (cambios solo en documentación)
- [] 🎨 Estilos (formateo, punto y coma faltante, etc; sin cambios en código)
- [] ♻️ Refactor (refactoring de código de producción)
- [] ⚡ Performance (cambios que mejoran performance)
- [] 🧪 Tests (añadiendo tests faltantes, refactoring tests)
- [] 🛠️ Chores (actualización de build tasks, configuraciones de package manager, etc)

🗺️ Navegación/UI

- [] Cambios en sidebar desktop
- [] Cambios en navegación móvil
- [] Cambios en módulos PWA
- [] Cambios en layout/estructura
- [] Cambios en tema dark/light
- [] Sin cambios de navegación/UI

🧪 Testing

- [] Tests unitarios pasando
- [] Tests de integración pasando
- [] Tests de navegación pasando
- [] Tested en desktop
- [] Tested en mobile
- [] Tested en múltiples browsers

📱 Dispositivos Testados

- [] Desktop (Chrome/Firefox/Safari/Edge)
- [] Tablet (iPad/Android tablet)
- [] Mobile (iPhone/Android phone)

👤 Roles Testados

- [] ADMIN
- [] ASESOR
- [] CLIENTE

📸 Screenshots

Si hay cambios visuales, incluye screenshots antes/después:

Antes

[Screenshot]

Después

[Screenshot]

📝 Checklist

- [] Mi código sigue las convenciones de estilo del proyecto
- [] He realizado una auto-revisión de mi código

- [] He comentado mi código, particularmente en áreas difíciles de entender
- [] He hecho cambios correspondientes a la documentación
- [] Mis cambios no generan nuevos warnings
- [] He añadido tests que prueban que mi fix es efectivo o que mi funcionalidad funciona
- [] Tests unitarios nuevos y existentes pasan localmente con mis cambios
- [] Cualquier cambio dependiente ha sido merged y publicado en módulos downstream

🔗 Issues Relacionados

Fixes #(número de issue)
 Closes #(número de issue)
 Relates to #(número de issue)

📝 Notas Adicionales

Cualquier información adicional para los reviewers.

Paso 5: Configuración de Colaboradores

5.1 CODEOWNERS (.github/CODEOWNERS)

```
# Global owners
* @tu-usuario @lead-dev

# Frontend/UI components
/app/components/ @frontend-team @ui-specialist

# Navigation components (specific ownership)
/app/components/layout/ @navigation-lead @tu-usuario

# Backend/API routes
/app/api/ @backend-team

# Database/Prisma
/app/prisma/ @db-admin @backend-team

# Documentation
/docs/ @docs-team @tu-usuario

# CI/CD workflows
/.github/ @devops-team @tu-usuario

# Package management
/app/package.json @lead-dev
/app/yarn.lock @lead-dev

# Environment configs
*.env* @devops-team @security-team

# Deployment configs
Dockerfile @devops-team
docker-compose.yml @devops-team
```

5.2 Branch Protection Rules

```
{
  "branch": "main",
  "protection": {
    "required_status_checks": {
      "strict": true,
      "checks": [
        "test (18.x)",
        "test (20.x)",
        "test-navigation"
      ]
    },
    "enforce_admins": false,
    "required_pull_request_reviews": {
      "required_approving_review_count": 2,
      "dismiss_stale_reviews": true,
      "require_code_owner_reviews": true
    },
    "restrictions": {
      "users": ["tu-usuario", "lead-dev"],
      "teams": ["core-team"]
    }
  }
}
```

Paso 6: Releases y Tags

6.1 Release Workflow (.github/workflows/release.yml)

```

name: Release

on:
  push:
    tags:
      - 'v*'

jobs:
  release:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - uses: actions/checkout@v4
        with:
          fetch-depth: 0

      - name: Setup Node.js
        uses: actions/setup-node@v4
        with:
          node-version: '18.x'
          cache: 'yarn'
          cache-dependency-path: 'app/yarn.lock'

      - name: Install dependencies
        working-directory: ./app
        run: yarn install --frozen-lockfile

      - name: Build application
        working-directory: ./app
        run: yarn build

      - name: Generate changelog
        id: changelog
        run: |
          echo "## What's Changed" > RELEASE_CHANGELOG.md
          git log $(git describe --tags --abbrev=0 HEAD^)..HEAD --pretty=format:"- %s"
          >> RELEASE_CHANGELOG.md

      - name: Create Release
        uses: actions/create-release@v1
        env:
          GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
        with:
          tag_name: ${ github.ref }
          release_name: EscalaFin ${ github.ref }
          body_path: RELEASE_CHANGELOG.md
          draft: false
          prerelease: false

      - name: Deploy to production
        if: startsWith(github.ref, 'refs/tags/v')
        run: |
          echo "Deploying to production..."
          # Add deployment script here

```

6.2 Version Tagging Strategy

```
# Semantic Versioning
# MAJOR.MINOR.PATCH

# Major (2.0.0): Breaking changes
# Minor (2.1.0): New features (sidebar navigation)
# Patch (2.1.1): Bug fixes

# Crear nuevo tag
git tag -a v2.1.0 -m "v2.1.0 - Sidebar Navigation Implementation"
git push origin v2.1.0

# Tags con releases
git tag -a v2.1.0 -m "v2.1.0 - Features:
- Sidebar navegacional sticky
- Navegación móvil con Sheet
- Layout Provider centralizado
- Dark/Light theme completo"
```

Paso 7: Documentación Técnica

7.1 Navigation Guide (docs/NAVIGATION.md)

```
# 🗺️ Guía de Navegación EscalaFin

## Arquitectura de Navegación

EscalaFin implementa un sistema de navegación dual:
- Desktop: Sidebar sticky colapsible
- Mobile: Header con menú hamburguesa + Sheet drawer

## Componentes Principales

### Sidebar Desktop
- Archivo: `app/components/layout/sidebar.tsx`
- Características:
  - Colapsible/expandible
  - Categorización de módulos
  - Filtrado por rol de usuario
  - Indicador de página activa
  - Avatar y info de usuario

### Header Mobile
- Archivo: `app/components/layout/header-mobile.tsx`
- Características:
  - Solo visible en breakpoints móviles
  - Menú hamburguesa
  - Sheet drawer deslizante
  - Navegación completa

### Layout Provider
- Archivo: `app/components/layout/layout-provider.tsx`
- Propósito: Gestión centralizada de layout y navegación

## Breakpoints Responsive

```css
/* Tailwind breakpoints */
sm: 640px
md: 768px /* Punto de cambio mobile/desktop */
lg: 1024px
xl: 1280px
```

## Estructura de Módulos

Los módulos se organizan en categorías:

1. **Principal**: Dashboard
2. **Gestión**: Clientes, Préstamos, Pagos, Usuarios
3. **Reportes**: Portfolio, Cobranza, Analíticos
4. **Comunicación**: WhatsApp, Notificaciones
5. **Configuración**: Módulos PWA, Sistema

## Permisos y Filtrado

```
// Lógica de filtrado por rol
const getFilteredItems = (items: NavigationItem[]) => {
 return items.filter(item => {
 // Verificar rol
 if (item.roles && !item.roles.includes(userRole)) {
 return false;
 }

 // Verificar módulo habilitado
 if (item.moduleKey) {
 return modules.some(module => module.moduleKey === item.moduleKey);
 }

 return true;
 });
};
```

## Testing de Navegación

```
Tests específicos de navegación
yarn test --testPathPattern=navigation

Tests de sidebar
yarn test components/layout/sidebar.test.tsx

Tests de navegación móvil
yarn test components/layout/header-mobile.test.tsx
```

```

7.2 Sidebar Guide (docs/SIDEBAR_GUIDE.md)
```markdown
# 📄 Guía del Sidebar - EscalaFin

## Implementación Técnica

### Estructura del Componente
```tsx
<Sidebar>
 <SidebarHeader>
 <Logo />
 <CollapseToggle />
 </SidebarHeader>

 <SidebarNavigation>
 {categories.map(category => (
 <NavigationCategory key={category.name}>
 <CategoryTitle />
 <NavigationItems />
 </NavigationCategory>
))}
 </SidebarNavigation>

 <SidebarFooter>
 <UserInfo />
 </SidebarFooter>
</Sidebar>

```

## Estados del Sidebar

1. **Expandido** (default,  $\geq 768\text{px}$ )
  - Ancho: 256px (w-64)
  - Muestra iconos + etiquetas
  - Info completa del usuario
2. **Colapsado** (usuario toggle)
  - Ancho: 64px (w-16)
  - Solo iconos
  - Avatar del usuario
3. **Oculto** ( $< 768\text{px}$ )
  - display: none en mobile
  - Se usa HeaderMobile en su lugar

## Animaciones y Transiciones

```

.sidebar {
 transition: width 300ms ease-in-out;
}

.sidebar-item {
 transition: all 200ms ease-in-out;
}

```



## Personalización

Para agregar nuevos módulos al sidebar:

1. Agregar al enum `navigationItems` en `sidebar.tsx`
2. Definir `moduleKey`, `roles` y `category`
3. Asegurar que el módulo esté en la base de datos `PWAModule`

## Troubleshooting


**Problema:** Sidebar no aparece

- Verificar breakpoint CSS ( $\geq$  md)
- Verificar session activa
- Verificar módulos PWA en base de datos

**Problema:** Módulos no se filtran

- Verificar `useModules` hook
- Verificar permisos en `PWAModule` table
- Verificar rol del usuario en sesión

---

###  Paso 8: Integración Continua Avanzada

### 8.1 Dependabot Configuration (.github/dependabot.yml)

yaml

version: 2

updates:

- **package**-ecosystem: "npm"
  - directory: "/app"
  - schedule:
    - interval: "weekly"
    - day: "monday"
    - time: "06:00"
  - open-pull-requests-limit: 10
  - reviewers:
    - "tu-usuario"
    - "lead-dev"
  - assignees:
    - "devops-team"
  - commit-message:
    - prefix: "deps"
    - include: "scope"
- **package**-ecosystem: "github-actions"
  - directory: "/"
  - schedule:
    - interval: "monthly"
  - commit-message:
    - prefix: "ci"

## 8.2 Code Quality (.github/workflows/code-quality.yml)

```

name: Code Quality

on:
 pull_request:
 branches: [main, develop]

jobs:
 quality:
 runs-on: ubuntu-latest

 steps:
 - uses: actions/checkout@v4

 - name: Setup Node.js
 uses: actions/setup-node@v4
 with:
 node-version: '18.x'
 cache: 'yarn'
 cache-dependency-path: 'app/yarn.lock'

 - name: Install dependencies
 working-directory: ./app
 run: yarn install --frozen-lockfile

 - name: Run ESLint with annotations
 working-directory: ./app
 run: yarn lint --format=@microsoft/eslint-formatter-sarif --output-file=eslint-results.sarif
 continue-on-error: true

 - name: Upload ESLint results
 uses: github/codeql-action/upload-sarif@v2
 with:
 sarif_file: app/eslint-results.sarif
 wait-for-processing: true

 - name: Check bundle size
 working-directory: ./app
 run: |
 yarn build
 npx @next/bundle-analyzer

```



## Paso 9: Métricas y Analytics

### 9.1 GitHub Insights Setup

#### # Configurar GitHub Insights

1. **\*\*Pulse\*\***: Activar métricas de commits, PRs, issues
2. **\*\*Contributors\*\***: Tracking de contribuciones
3. **\*\*Traffic\*\***: Análisis de clones y visits
4. **\*\*Code frequency\*\***: Análisis de cambios en código
5. **\*\*Dependency graph\*\***: Análisis de dependencias
6. **\*\*Security alerts\*\***: Alertas de vulnerabilidades

## 9.2 Performance Monitoring

```
// next.config.js - Analytics
module.exports = {
 experimental: {
 instrumentationHook: true
 },
 webpack: (config, { dev, isServer }) => {
 if (!dev && !isServer) {
 // Bundle analyzer en build
 config.plugins.push(
 new (require('webpack-bundle-analyzer').BundleAnalyzerPlugin)({
 analyzerMode: 'static',
 reportFilename: './analyze/client.html'
 })
);
 }
 return config;
 }
};
```

---

## Paso 10: Despliegue y Entrega

### 10.1 Deployment Strategy

```
Estrategia de deployment
branches:
 develop: → staging.escalafin.com
 main: → production.escalafin.com
 feature/*: → preview deploys

environments:
 - development (local)
 - staging (testing)
 - production (live)
```

## 10.2 Release Checklist

### ## Pre-Release Checklist

#### ### Code Quality

- [ ] All tests passing
- [ ] No TypeScript errors
- [ ] No ESLint warnings
- [ ] Bundle size acceptable
- [ ] Performance tests pass

#### ### Navigation Testing

- [ ] Sidebar funciona en desktop
- [ ] Mobile navigation responsive
- [ ] All breakpoints tested
- [ ] Module filtering works
- [ ] Theme switching works

#### ### Cross-Browser Testing

- [ ] Chrome (latest)
- [ ] Firefox (latest)
- [ ] Safari (latest)
- [ ] Edge (latest)
- [ ] Mobile Safari
- [ ] Mobile Chrome

#### ### Documentation

- [ ] README actualizado
- [ ] CHANGELOG actualizado
- [ ] API docs actualizados
- [ ] Screenshots actualizados

#### ### Security






- [ ] Dependencias auditadas
- [ ] No secrets en código
- [ ] HTTPS enforced
- [ ] CSP headers configurados

#### ### Performance

- [ ] Lighthouse score > 90
- [ ] Core Web Vitals verde
- [ ] Bundle size optimizado
- [ ] Images optimizadas

## Checklist Final GitHub Setup

### Repositorio Base

- [ ]  Repositorio creado con descripción clara
- [ ]  README.md completo y actualizado
- [ ]  CHANGELOG.md con historial de versiones
- [ ]  .gitignore configurado correctamente
- [ ]  LICENSE incluida

### Documentation

- [ ]  Guía de navegación (NAVIGATION.md)

- [ ] ☒ Guía del sidebar (SIDEBAR\_GUIDE.md)
- [ ] ☒ Guía móvil (MOBILE\_UX.md)
- [ ] ☒ API documentation
- [ ] ☒ Contributing guidelines

## CI/CD

- [ ] ☒ GitHub Actions configuradas
- [ ] ☒ Tests automatizados
- [ ] ☒ Security scanning
- [ ] ☒ Dependency updates
- [ ] ☒ Deploy automation

## Issue Management

- [ ] ☒ Issue templates configurados
- [ ] ☒ PR template configurado
- [ ] ☒ Labels organizados
- [ ] ☒ Milestones definidos

## Security & Quality

- [ ] ☒ Branch protection rules
- [ ] ☒ CODEOWNERS configurado
- [ ] ☒ Security policy definida
- [ ] ☒ Code quality checks

## Integration

- [ ] ☒ EasyPanel integration
- [ ] ☒ DeepAgent compatibility
- [ ] ☒ External services docs
- [ ] ☒ Environment configs

---

Guía actualizada: Septiembre 2025  
EscalaFin v2.1.0 - Includes Sidebar Navigation  
Compatible con GitHub Actions 2025