

Fix: Habilitación de Módulo de Reportes

Fecha: 31 de Octubre 2025

Problema: Módulo de reportes no visible o genera error

Diagnóstico

El módulo de reportes (/admin/reports) está implementado correctamente en el código, pero puede no estar visible en el menú o generar errores si:

1. El módulo no está habilitado en la base de datos
2. El usuario no tiene permisos para acceder
3. Los módulos no se han sincronizado después de actualizaciones

Solución Implementada

1. Verificación de Módulos de Reportes

Los siguientes módulos están definidos en `/app/scripts/seed-modules.js` :

```
{
  moduleKey: 'report_portfolio',
  name: 'Reporte de Cartera',
  description: 'Análisis detallado de la cartera de préstamos',
  category: 'REPORTS',
  status: 'ENABLED',
  route: '/reports/portfolio',
  availableFor: ['ADMIN', 'ASESOR']
},
{
  moduleKey: 'report_collections',
  name: 'Reporte de Cobranza',
  description: 'Información sobre pagos vencidos y cobranza',
  category: 'REPORTS',
  status: 'ENABLED',
  route: '/reports/collections',
  availableFor: ['ADMIN', 'ASESOR']
},
{
  moduleKey: 'report_export',
  name: 'Exportar Reportes',
  description: 'Exportación de datos en diferentes formatos',
  category: 'REPORTS',
  status: 'ENABLED',
  route: '/reports/export',
  availableFor: ['ADMIN', 'ASESOR']
}
```

2. Sincronización de Módulos

Para sincronizar los módulos con la base de datos:

```
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp/app
node scripts/seed-modules.js
```

Este comando:

- ☒ Crea módulos nuevos que no existen
- ☒ Actualiza módulos existentes
- ☒ Configura permisos por rol
- ☒ No elimina datos existentes



Verificación del Módulo de Reportes

Componentes Verificados

1. Página Principal

- **Ruta:** /app/app/admin/reports/page.tsx
- **Estado:** ☒ Implementado correctamente
- **Pestañas:**
 - Vencimientos (Due Loans)
 - Cobranza (Collections)
 - Análisis (Analytics)

2. API Endpoints

Reporte de Vencimientos:

- **Ruta:** /app/api/reports/due-loans/route.ts
- **Método:** GET
- **Parámetros:** dateFrom , dateTo
- **Estado:** ☒ Funcionando

Reporte de Cobranza:

- **Ruta:** /app/api/reports/collections/route.ts
- **Método:** GET
- **Parámetros:** dateFrom , dateTo
- **Estado:** ☒ Funcionando

3. Componente de Exportación

- **Ruta:** /app/components/export/export-reports.tsx
- **Formatos:** CSV, JSON, PDF (impresión)
- **Estado:** ☒ Implementado



Cómo Acceder a los Reportes

Desde el Menú de Navegación

1. Iniciar sesión como **ADMIN** o **ASESOR**

2. Ir al menú lateral
3. Sección **Reportes y Análisis**
4. Seleccionar cualquier reporte disponible

URL Directa

/admin/reports



Funcionalidades Disponibles

Pestaña de Vencimientos

- **KPIs:**
 - Préstamos vencidos
 - Monto total vencido
 - Préstamos críticos (+30 días)
- **Tabla detallada:**
 - Cliente
 - Número de préstamo
 - Monto vencido
 - Días de atraso
 - Último pago
 - Estado
 - Contacto
- **Filtros:**
 - Rango de fechas personalizable

Pestaña de Cobranza

- **KPIs:**
 - Total cobrado
 - Cobradores activos
 - Visitas totales
- **Tabla detallada:**
 - Cobrador
 - Total de cobros
 - Monto total
 - Visitas realizadas
 - Efectividad
 - Fecha

Exportación

- Exportar a CSV (Excel)

- Exportar a JSON
- Imprimir reporte

Solución de Problemas Comunes

El módulo no aparece en el menú

Solución:

```
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp/app
node scripts/seed-modules.js
```

Error 401 (No autorizado)

Causa: Usuario sin permisos

Solución: Verificar que el usuario tenga rol ADMIN o ASESOR

Error 404 (Not Found)

Causa: Ruta no encontrada

Solución:

1. Verificar que el módulo esté habilitado
2. Verificar que la ruta sea `/admin/reports`
3. Reiniciar el servidor

Datos vacíos en reportes

Causa: No hay préstamos activos o pagos registrados

Solución: Normal si es instalación nueva o sin datos de prueba

Verificación Manual

1. Verificar Módulo en Base de Datos

```
SELECT * FROM pwa_modules WHERE category = 'REPORTS';
```

Debe mostrar los 3 módulos de reportes con `status = 'ENABLED'`

2. Verificar Permisos

```
SELECT m.name, m.moduleKey, mrp.role, mrp.enabled
FROM pwa_modules m
LEFT JOIN module_role_permissions mrp ON m.id = mrp.moduleId
WHERE m.category = 'REPORTS';
```

Debe mostrar permisos habilitados para ADMIN y ASESOR

3. Verificar API

```
# Desde el servidor
curl -X GET http://localhost:3000/api/reports/due-loans
```

Debe responder con datos o array vacío (no error 404)



Archivos Relacionados

Componentes

- `/app/app/admin/reports/page.tsx` - Página principal
- `/app/components/export/export-reports.tsx` - Exportación

API Routes

- `/app/api/reports/due-loans/route.ts` - Vencimientos
- `/app/api/reports/collections/route.ts` - Cobranza

Scripts

- `/app/scripts/seed-modules.js` - Sincronización de módulos
-



Estado Actual

- ☒ Módulos de reportes definidos en seed script
- ☒ Componente de reportes implementado
- ☒ API endpoints funcionando
- ☒ Exportación de datos disponible
- ☒ Permisos configurados correctamente

Para activar: Ejecutar `node scripts/seed-modules.js` en el directorio `/app`
