ESTADO DEL PROYECTO - Sistema ERP Completo

Fecha de actualización: 18 de septiembre, 2024

TINFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Ubicación del proyecto: /home/ubuntu/sistema_erp_completo/

Tipo: Progressive Web App (PWA) con NextJS 14 **Base de datos:** PostgreSQL con Prisma ORM

Autenticación: NextAuth.js

MÓDULOS COMPLETAMENTE IMPLEMENTADOS

1. Registra de Autenticación

- Estado: 🗸 COMPLETADO
- Funcionalidades:
- · Login y registro de usuarios
- Roles de usuario (SUPERADMIN, ADMIN, ANALISTA, GESTOR, CLIENTE, VENTAS)
- Protección de rutas por permisos
- Sesiones persistentes
- Archivos principales:
- app/auth/, middleware.ts, next-auth.d.ts

- Estado: 🗸 COMPLETADO
- · Funcionalidades:
- CRUD completo de clientes
- Búsqueda y filtrado avanzado
- Importación masiva desde CSV
- Asignación de gestores y vendedores
- Modal de detalles completo
- · Visualización en tarjetas y tabla
- APIs implementadas:
- GET /api/clientes Listar clientes
- POST /api/clientes Crear cliente
- PUT /api/clientes/[id] Actualizar cliente
- DELETE /api/clientes/[id] Eliminar cliente
- POST /api/clientes/import Importar CSV

3. Cobranza Móvil

- Estado: 🗸 COMPLETADO
- Funcionalidades:
- Funcionalidad offline completa

- Búsqueda de clientes instantánea
- Registro de pagos con múltiples métodos
- · Sincronización automática y manual
- Impresión de tickets via Bluetooth
- · Geolocalización de pagos
- APIs implementadas:
- GET /api/cobranza-movil/clientes/search Búsqueda de clientes
- POST /api/cobranza-movil/pagos Registro de pagos
- GET /api/cobranza-movil/sync Sincronización

4. Sistema de Comunicaciones

- Estado: 🗸 COMPLETADO
- Funcionalidades:
- Integración WhatsApp (Evolution API)
- Envío de SMS (LabsMobile)
- Mensajes masivos y individuales
- Plantillas personalizables
- Estado de conexión en tiempo real
- APIs implementadas:
- POST /api/whatsapp/send Envío WhatsApp
- GET /api/whatsapp/status Estado WhatsApp
- POST /api/sms/send Envío SMS individual
- POST /api/sms/bulk Envío SMS masivo

5. m Configuración del Sistema

- Estado: 🔽 COMPLETADO
- Funcionalidades:
- · Configuración marca blanca
- Personalización de colores y logos
- Datos de la empresa
- Variables de configuración JSON

MÓDULOS PARCIALMENTE IMPLEMENTADOS

6. 📊 Dashboard

- Estado: O PARCIAL
- · Implementado:
- Estructura básica del dashboard
- Widgets de resumen
- Pendiente:
- · Gráficos y estadísticas dinámicas
- Métricas de rendimiento
- · Reportes visuales

7. Productos

• Estado: O ESTRUCTURA CREADA

- Implementado:
- Estructura de rutas
- Modelo base en Prisma
- Pendiente:
- CRUD completo
- · Gestión de inventario
- Categorías y catálogos

8. **Wentas**

- Estado: O ESTRUCTURA CREADA
- Implementado:
- Estructura de rutas
- Modelo base en Prisma
- Pendiente:
- Proceso de venta completo
- Facturación
- Reportes de ventas

9. 💰 Cobranza

- Estado: O ESTRUCTURA CREADA
- Implementado:
- Estructura de rutas
- Modelo base en Prisma
- Pendiente:
- Gestión de cuentas por cobrar
- Seguimiento de pagos
- Reportes de cobranza

X MÓDULOS NO IMPLEMENTADOS

10. 🏪 Almacén

- Estado: X NO INICIADO
- Pendiente:
- Gestión de inventario
- Control de stock
- Movimientos de almacén

11. = Crédito

- Estado: X NO INICIADO
- Pendiente:
- Evaluación crediticia
- · Límites de crédito
- Historial crediticio

12. Cuentas por Pagar

• Estado: X NO INICIADO

- Pendiente:
- Proveedores
- Facturas por pagar
- Programación de pagos

13. **Reportes**

- Estado: X NO INICIADO
- Pendiente:
- Reportes financieros
- Análisis de ventas
- Exportación de datos

ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

Modelos Implementados:

- **User** Usuarios del sistema
- 🗸 Account/Session Autenticación NextAuth
- Cliente Información de clientes
- Configuración Configuración del sistema
- O Producto Catálogo de productos (estructura base)
- O Venta Registro de ventas (estructura base)
- Pago Registro de pagos (estructura base)
- AuditLog Logs de auditoría (estructura base)

Enums Implementados:

- UserRole Roles de usuario
- StatusCliente Estados de cliente
- Periodicidad Periodicidad de pagos

🔑 CREDENCIALES DE PRUEBA

Usuario Administrador: Email: admin@sistema.com

Password: 123456

Usuario Gestor:

Email: gestor1@sistema.com
Password: password123

Usuario Vendedor:

Email: vendedor1@sistema.com

Password: password123

X TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

Frontend:

- NextJS 14 Framework React
- TypeScript Tipado estático

- Tailwind CSS Estilos
- Radix UI Componentes base
- Shadcn/ui Sistema de componentes
- Framer Motion Animaciones

Backend:

- NextJS API Routes API REST
- Prisma ORM para PostgreSQL
- NextAuth.js Autenticación
- bcryptjs Hashing de passwords

Base de Datos:

• PostgreSQL - Base de datos principal

Librerías Adicionales:

- React Hook Form Manejo de formularios
- Zod Validación de esquemas
- Chart.js / Recharts Gráficos
- csv-parser Procesamiento CSV
- react-hot-toast Notificaciones

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

PWA (Progressive Web App):

- Service Worker implementado
- Manifest.json configurado
- V Funcionalidad offline
- Instalable en móviles
- V Iconos optimizados

Funcionalidad Offline:

- ✓ IndexedDB para almacenamiento local
- V Sincronización automática
- Cola de operaciones pendientes
- V Detección de conectividad

Impresión Bluetooth:

- V Tickets de pago
- Compatibilidad con impresoras térmicas
- Formato ESC/POS

S ESTADO DE SINCRONIZACIÓN

APIs Externas Configuradas:

- V Evolution API (WhatsApp) Variables de entorno configuradas
- **LabsMobile SMS** Variables de entorno configuradas
- On8n Webhooks Estructura preparada

PRÓXIMOS PASOS RECOMENDADOS

Prioridad Alta:

1. Completar módulo de Productos

- Implementar CRUD completo
- Gestión de categorías
- Control de stock básico

2. Completar módulo de Ventas

- Proceso de venta paso a paso
- Generación de comprobantes
- Integración con inventario

3. Mejorar Dashboard

- Gráficos dinámicos
- KPIs en tiempo real
- Widgets personalizables

Prioridad Media:

1. Módulo de Reportes

- Reportes básicos de ventas
- Exportación a PDF/Excel
- Filtros avanzados

2. Módulo de Almacén

- Movimientos de inventario
- Alertas de stock mínimo
- Kardex de productos

Prioridad Baja:

1. Módulo de Crédito

- Evaluación crediticia
- Límites automatizados
- Scoring de clientes

2. Cuentas por Pagar

- Gestión de proveedores
- Programación de pagos
- Flujo de efectivo



🐛 ISSUES CONOCIDOS

- Ningún issue crítico conocido
- Las pruebas pasan correctamente 🗸
- El proyecto compila sin errores 🗸



📞 CONTACTO Y SOPORTE

Para continuar el desarrollo:

1. Usar las credenciales de prueba proporcionadas

- 2. El proyecto está listo para deployment
- 3. Todas las funcionalidades core están operativas
- 4. La base de datos está seedeada con datos de prueba

Resumen de Progreso:

- Completado: 5 módulos (50%)

Parcial: 4 módulos (40%)X Pendiente: 4 módulos (40%)

⊚ Sistema listo para producción en funcionalidades básicas de ERP