Checkpoint Guardado Exitosamente

Fecha: 24 de Octubre, 2025

Checkpoint: "Configuración deployment Docker y Easypanel"

Estado: W Build exitoso, tests pasados, proyecto listo

® Resumen de Cambios Completados

1. Configuración de Deployment (Docker + Easypanel)

Archivos Creados/Actualizados:

Dockerfile - Multi-stage build optimizado

- Stage 1: Instalación de dependencias
- ✓ Stage 2: Build de producción
- Stage 3: Runtime optimizado
- V Uso de standalone output de Next.js
- V Usuario no-root para seguridad

docker-compose.yml - Orquestación de servicios

- ✓ Servicio web (Next.js)
- V Servicio PostgreSQL
- Volúmenes persistentes
- Health checks configurados
- Red interna para comunicación

start.sh - Script de inicialización

- V Espera de disponibilidad de base de datos
- Migraciones automáticas de Prisma
- V Seed de datos inicial
- V Inicio del servidor

.dockerignore - Optimización de build

- Exclusión de node modules
- Exclusión de archivos de desarrollo
- <a> Reducción de tamaño de imagen

.env.production.example - Template de variables

- V Documentación de variables requeridas
- V Ejemplos de configuración
- V Organización por categorías

EASYPANEL-COMPLETE-GUIDE.md - Guía completa

- Instrucciones paso a paso
- Configuración de servicios
- Variables de entorno
- <a>Troubleshooting

2. Configuración de Health Check

app/api/health/route.ts

- C Endpoint de monitoreo
- Verificación de base de datos
- Información del sistema
- V Status codes apropiados

3. Fixes de Compilación

app/app/layout.tsx

- Service Worker temporalmente deshabilitado
- V Eliminación de errores de consola
- W Build limpio sin warnings críticos

📊 Estado del Repositorio Git

Commits Pendientes para Push:

1e5bef7 - fix: Deshabilitar Service Worker para evitar errores de redirect

bcc5c7a - docs: Add DEPLOYMENT READY PDF documentation

2a307af - Configuración de deployment

67c4473 - feat: Configuración completa de deployment con Docker y Easypanel

a2bc768 - Actualización de documentación

d748244 - Commit inicial

Total: 6 commits listos para push

Rama: main

Remote: https://github.com/qhosting/sistema_erp_completo



<u> Acción Requerida: Push a GitHub</u>

El token de GitHub anterior ha expirado. Necesitas generar un nuevo token para completar el push.

Opción 1: Nuevo Token de GitHub (Recomendado)

1. Generar token:

- Ve a: https://github.com/settings/tokens
- Click en "Generate new token" → "Generate new token (classic)"
- Configuración:
 - ∘ Name: ERP System Deployment 2025
 - Expiration: 90 days
 - ∘ Scopes: ✓ repo + ✓ workflow
 - · Click "Generate token"
 - **O COPIA EL TOKEN INMEDIATAMENTE**
- 2. Hacer push con el nuevo token:

```
cd /home/ubuntu/sistema erp completo
# Configurar remote con el token
git remote set-url origin https://TU NUEVO TOKEN@github.com/ghosting/sis-
tema erp completo.git
# Push con tags
git push origin main --tags
# Limpiar token por seguridad
git remote set-url origin https://github.com/qhosting/sistema erp completo.git
```

Opción 2: SSH (Más Seguro)

```
# Generar clave SSH
ssh-keygen -t ed25519 -C "tu email@ejemplo.com"
# Agregar a GitHub: https://github.com/settings/keys
cat ~/.ssh/id ed25519.pub
# Cambiar remote a SSH
git remote set-url origin git@github.com:qhosting/sistema erp completo.git
# Push
git push origin main --tags
```

Opción 3: GitHub CLI

```
# Instalar gh
curl -fsSL https://cli.github.com/packages/githubcli-archive-keyring.gpg | sudo dd
of=/usr/share/keyrings/githubcli-archive-keyring.gpg
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/githubcli-
archive-keyring.qpq] https://cli.github.com/packages stable main" | sudo tee /etc/apt/
sources.list.d/github-cli.list > /dev/null
sudo apt update && sudo apt install gh
# Autenticar y push
gh auth login
git push origin main --tags
```

Siguiente Paso: Deployment en Easypanel

Una vez que hagas push al repositorio, sigue estos pasos:

1. Acceder a Easypanel

- URL: Tu instancia de Easypanel
- Login con tus credenciales

2. Crear Nuevo Proyecto

- Click en "Create Project"
- Nombre: sistema-erp-completo
- Seleccionar fuente: GitHub Repository

3. Conectar Repositorio

- Autorizar GitHub si es necesario
- Seleccionar: qhosting/sistema_erp_completo
- Branch: main

4. Configurar Servicios

Servicio 1: Database (PostgreSQL)

- Image: postgres:15-alpine
- Variables de entorno:

POSTGRES USER=erp user

POSTGRES PASSWORD=tu password seguro

POSTGRES_DB=erp_database

- Volume: /var/lib/postgresql/data
- Port: 5432 (interno)

Servicio 2: Web (Next.js)

- Build method: Dockerfile
- Port: 3000
- Variables de entorno (ver .env.production.example):

DATABASE_URL=postgresql://erp_user:password@postgres:5432/erp_database

NEXTAUTH_URL=https://tu-dominio.com

NEXTAUTH SECRET=genera un secret aleatorio

5. Deploy

- Click en "Deploy"
- Esperar a que el build complete
- Verificar logs para confirmar éxito

6. Verificación Post-Deploy

- 🗸 Acceder a la URL pública
- Verificar health check: /api/health
- V Probar login con usuario de prueba
- Verificar conectividad a base de datos

Checklist Completo

Desarrollo

- [x] Todos los módulos implementados (FASE 1-4)
- [x] Autenticación configurada (NextAuth.js)
- [x] Base de datos configurada (PostgreSQL + Prisma)
- [x] APIs implementadas y funcionando
- [x] UI/UX completa con Shadcn/UI
- [x] Responsive design

Documentación

• [x] README completo

- [x] Guías de instalación
- [x] Documentación de API
- [x] Esquema de base de datos
- [x] Guía de deployment
- [x] Guía de Easypanel
- [x] Changelog
- [x] PDFs generados

Deployment

- [x] Dockerfile multi-stage
- [x] docker-compose.yml
- [x] Scripts de inicialización
- [x] Health checks
- [x] Variables de entorno documentadas

Testing

- [x] Compilación TypeScript exitosa
- [x] Build de producción exitoso
- [x] Dev server funcionando
- [x] Checkpoint guardado

Pendiente

- [] Push a GitHub (requiere nuevo token)
- [] Deployment en Easypanel
- [] Configuración de dominio personalizado
- [] SSL/TLS configurado
- [] Pruebas en producción

📦 Archivos Listos en el Repositorio

```
sistema erp completo/
 — app/
                                          # Aplicación Next.js
                                        # Pages y API routes
      — app/
       - components/
                                       # Componentes React
                                       # Utilidades y configs
       − lib/
                                      # Esquema de base de datos
# Assets estáticos
# Documentación detallada
       − prisma/
     └─ public/
   - docs/
   - Dockerfile # → NUEVO

- docker-compose.yml # → NUEVO

- start.sh # → NUEVO
  — .dockerignore— .env.production.example— EASYPANEL-COMPLETE-GUIDE.md# → NUEVO# → NUEVO
  — DEPLOYMENT_READY.md # → NUEVO
  README.md
                                        # Actualizado
   - [15+ archivos de docs...] # Completos
```

Sistema ERP - Características Principales

Módulos Implementados:

- 1. Dashboard Visualización ejecutiva de KPIs
- 2. Clientes Gestión completa de clientes
- 3. Ventas Sistema de ventas y cotizaciones
- 4. Pedidos Gestión de pedidos
- 5. Cobranza Sistema de cobranza tradicional
- 6. Cobranza Móvil PWA para cobradores en campo
- 7. Pagares Gestión de pagarés y financiamiento
- 8. Productos Catálogo e inventario
- 9. Almacén Control de inventario
- 10. Compras Módulo de compras y proveedores
- 11. Notas de Crédito/Cargo Ajustes contables
- 12. Garantías Sistema de garantías
- 13. Reestructuras Reestructuración de deudas
- 14. Facturación Electrónica Integración con PAC
- 15. Comunicación SMS y WhatsApp
- 16. Automatización Tareas y workflows
- 17. Business Intelligence Analytics avanzados
- 18. Auditoría Registro de cambios
- 19. Reportes Sistema de reportes

Tecnologías:

- Frontend: Next.js 14, React 18, TypeScript
- UI: Shadcn/UI, Tailwind CSS, Radix UI
- Backend: Next.js API Routes, NextAuth.js
- Base de datos: PostgreSQL, Prisma ORM
- Deployment: Docker, Easypanel, PostgreSQL
- Integraciones: Evolution API (WhatsApp), LabsMobile (SMS)

Notas Importantes

- 1. **Service Worker:** Temporalmente deshabilitado para evitar errores de redirect. Puedes rehabilitarlo más tarde cuando configures una página de inicio que no redirija.
- 2. **Variables de Entorno:** Asegúrate de configurar todas las variables requeridas en Easypanel antes del deployment.
- 3. Seguridad:
 - Genera un NEXTAUTH_SECRET fuerte
 - Usa contraseñas seguras para PostgreSQL
 - Configura CORS apropiadamente
 - Implementa rate limiting en producción

4. Base de Datos:

- Las migraciones se ejecutan automáticamente en start.sh
- El seed crea usuarios de prueba
- Respalda la base de datos regularmente

5. Monitoreo:

- Usa el endpoint /api/health para health checks
- Configura logs en Easypanel
- Monitorea el uso de recursos

C Soporte

Para cualquier problema durante el deployment:

- 1. Revisa la documentación en EASYPANEL-COMPLETE-GUIDE.md
- 2. Verifica los logs del contenedor
- 3. Consulta el endpoint de health check
- 4. Revisa la configuración de variables de entorno

¡El proyecto está completamente listo para deployment! 🎉

Solo falta hacer el push a GitHub con un nuevo token de autenticación.