



Sistema Empresarial - Plataforma de Gestión

Integral



Descripción General

Sistema empresarial moderno desarrollado en React.js con backend en Node.js/Express, diseñado para la gestión integral de procesos empresariales incluyendo contabilidad, recursos humanos y CRM. La aplicación utiliza PostgreSQL como base de datos y está construida con arquitectura modular y escalable.



Arquitectura del Sistema

Frontend (React.js)

- **Framework:** React 18 con Vite
- **UI Library:** Radix UI + Tailwind CSS + Material UI
- **Routing:** React Router DOM v6
- **State Management:** React Hooks
- **Iconografía:** Lucide React + Material Icons
- **Animaciones:** Framer Motion
- **Gráficos:** Recharts

Backend (Node.js/Express)

- **Framework:** Express.js 5
- **ORM:** Sequelize
- **Base de Datos:** PostgreSQL
- **Autenticación:** JWT (preparado)
- **CORS:** Habilitado para desarrollo
- **Procesamiento XML:** xml2js, xmlbuilder2
- **Exportación Excel:** XLSX



Estructura del Proyecto

```
sistema-empresarial/
├── public/                # Archivos estáticos
├── src/
│   ├── components/       # Componentes reutilizables
│   │   ├── ui/           # Componentes base UI
│   │   └── forms/        # Componentes de formularios
│   ├── pages/            # Páginas principales
│   │   ├── contabilidad/ # Módulo de contabilidad
│   │   ├── rrhh/         # Módulo de recursos humanos
│   │   └── crm/          # Módulo CRM
│   ├── Dashboard.jsx     # Dashboard principal
│   └── Login.jsx         # Página de login
├── layouts/              # Layouts de aplicación
├── hooks/                # Custom hooks
├── utils/                # Utilidades y helpers
├── services/             # Servicios API
└── lib/                  # Configuraciones de librerías
```

```

|   |─ styles/                # Estilos globales
|   |─ config/               # Configuración de la aplicación
|   |   └─ database.js       # Configuración de base de datos
|   |─ models/              # Modelos Sequelize
|   |─ controllers/         # Controladores del backend
|   |─ routes/              # Rutas del API
|   |─ scripts/             # Scripts de utilidad
|   └─ server.js            # Servidor Express
|   └─ App.jsx              # Componente principal
|       └─ main.jsx         # Punto de entrada
└─ xmls-facturas-electronicas/ # Archivos XML de facturas
└─ package.json             # Dependencias del proyecto
└─ vite.config.js           # Configuración de Vite
└─ tailwind.config.js       # Configuración de Tailwind
└─ postcss.config.js        # Configuración de PostCSS

```

Modelos de Base de Datos

Módulo de Contabilidad

Facturas (Factura)

```

{
  id_factura: INTEGER (PK),
  numero_factura: STRING,
  estatus_factura: ENUM ['PENDIENTE', 'PAGADA', 'VENCIDA'],
  fecha_radicado: DATE,
  fecha_estimada_pago: DATE,
  subtotal_facturado_moneda: DECIMAL,
  id_contrato: INTEGER (FK),
  id_moneda: INTEGER (FK)
}

```

Transacciones (Transaccion)

```

{
  id_transaccion: INTEGER (PK),
  fecha_transaccion: DATE,
  valor_total_transaccion: DECIMAL,
  tipo_transaccion: ENUM ['VENTA', 'COMPRA', 'PAGO', 'REEMBOLSO'],
  descripcion_transaccion: TEXT,
  id_cuenta: INTEGER (FK),
  id_tipo_transaccion: INTEGER (FK),
  id_moneda: INTEGER (FK)
}

```

Terceros (Tercero)

```
{
  id_tercero: INTEGER (PK),
  nombre_tercero: STRING,
  tipo_personalidad: ENUM ['NATURAL', 'JURIDICA'],
  numero_identificacion: STRING,
  estado_tercero: ENUM ['ACTIVO', 'INACTIVO'],
  telefono_tercero: STRING,
  email_tercero: STRING,
  direccion_tercero: TEXT
}
```

Contratos (Contrato)

```
{
  id_contrato: INTEGER (PK),
  nombre_contrato: STRING,
  fecha_inicio_contrato: DATE,
  fecha_fin_contrato: DATE,
  valor_cotizado: DECIMAL,
  estado_contrato: ENUM ['ACTIVO', 'FINALIZADO', 'SUSPENDIDO'],
  descripcion_contrato: TEXT,
  id_tercero: INTEGER (FK),
  id_moneda: INTEGER (FK)
}
```

Impuestos (Tax)

```
{
  id_impuesto: INTEGER (PK),
  nombre_impuesto: STRING,
  porcentaje_impuesto: DECIMAL,
  estado_impuesto: ENUM ['ACTIVO', 'INACTIVO'],
  fecha_inicio: DATE,
  fecha_fin: DATE,
  descripcion_impuesto: TEXT
}
```

Módulos de Soporte

Líneas de Servicios (LineaServicio)

Etiquetas Contables (EtiquetaContable)

Monedas (Moneda)

Centros de Costos (CentroCosto)

Conceptos de Transacciones (ConceptoTransaccion)

Tipos de Transacciones (TipoTransaccion)

APIs y Endpoints

Base URL: `http://localhost:5000/api`

Facturas

- `GET /facturas` - Listar todas las facturas
- `GET /facturas/:id` - Obtener factura por ID
- `POST /facturas` - Crear nueva factura
- `POST /facturas/import` - Importar facturas desde Excel

Transacciones

- `GET /transacciones` - Listar todas las transacciones
- `GET /transacciones/:id` - Obtener transacción por ID
- `POST /transacciones` - Crear nueva transacción

Terceros

- `GET /terceros` - Listar todos los terceros
- `GET /terceros/:id` - Obtener tercero por ID
- `POST /terceros` - Crear nuevo tercero
- `POST /terceros/bulk-create` - Creación masiva

Contratos

- `GET /contratos` - Listar todos los contratos
- `GET /contratos/:id` - Obtener contrato por ID
- `POST /contratos` - Crear nuevo contrato

Impuestos

- `GET /impuestos` - Listar todos los impuestos
- `GET /impuestos/:id` - Obtener impuesto por ID
- `POST /impuestos` - Crear nuevo impuesto
- `POST /impuestos/bulk-create` - Creación masiva

Líneas de Servicios

- `GET /lineas-servicios` - Listar todas las líneas
- `GET /lineas-servicios/:id` - Obtener línea por ID
- `POST /lineas-servicios` - Crear nueva línea
- `POST /lineas-servicios/bulk-create` - Creación masiva

Catálogos

- `GET /catalogos/cuentas` - Catálogo de cuentas
- `GET /catalogos/tipos-transaccion` - Tipos de transacciones
- `GET /catalogos/monedas` - Catálogo de monedas
- `GET /catalogos/etiquetas-contables` - Etiquetas contables
- `GET /catalogos/terceros` - Catálogo de terceros
- `GET /catalogos/conceptos` - Conceptos DIAN
- `GET /catalogos/contratos` - Catálogo de contratos
- `GET /catalogos/taxes` - Catálogo de impuestos

Instalación y Configuración

Prerrequisitos

- Node.js 18+
- PostgreSQL 12+
- npm o yarn

1. Clonar el Repositorio

```
git clone <repository-url>
cd sistema-empresarial
```

2. Instalar Dependencias

```
npm install
```

3. Configurar Base de Datos

1. Crear base de datos PostgreSQL llamada `SQL_DDL_ADMCOT`
2. Configurar credenciales en `src/config/database.js` :

```
const sequelize = new Sequelize('SQL_DDL_ADMCOT', 'postgres', '12345', {
  host: 'localhost',
  port: 5432,
  dialect: 'postgres'
});
```

4. Ejecutar Migraciones (si existen)

```
npm run migrate
```

Ejecución

Modo Desarrollo

```
# Terminal 1: Frontend (Puerto 5173)
npm run dev

# Terminal 2: Backend (Puerto 5000)
npm run server
```

Modo Producción

```
npm run build
npm run preview
```

Características del Frontend

Dashboard Principal

- Resumen ejecutivo de todos los módulos
- Métricas en tiempo real
- Gráficos y barras de progreso
- Navegación rápida a módulos

Módulo de Contabilidad

- **Dashboard de Contabilidad:** Métricas específicas del módulo
- **Gestión de Facturas:** CRUD completo con importación Excel
- **Gestión de Transacciones:** Registro y seguimiento
- **Gestión de Terceros:** Administración de clientes/proveedores
- **Gestión de Contratos:** Seguimiento de contratos
- **Configuración de Impuestos:** Gestión tributaria
- **Líneas de Servicios:** Catálogo de servicios
- **Clasificaciones Contables:** Centros de costos, etiquetas, conceptos

Características Técnicas

- **Responsive Design:** Adaptable a todos los dispositivos
- **Dark/Light Mode:** Tema personalizable
- **Lazy Loading:** Carga optimizada de componentes
- **Error Boundaries:** Manejo robusto de errores
- **Formularios Validados:** React Hook Form + validaciones
- **Exportación Excel:** Descarga de plantillas y datos
- **Importación Masiva:** Carga de datos desde Excel
- **Búsqueda y Filtros:** Funcionalidad avanzada de filtrado
- **Paginación:** Manejo eficiente de grandes volúmenes
- **Toast Notifications:** Notificaciones de usuario

Tecnologías y Librerías

Frontend

```
{
  "react": "^18.2.0",
  "react-router-dom": "^6.16.0",
  "@radix-ui/react-*": "Componentes UI",
  "tailwindcss": "^3.3.3",
  "@mui/material": "^7.1.0",
  "lucide-react": "^0.285.0",
  "framer-motion": "^10.16.4",
  "recharts": "^2.15.3",
  "react-hook-form": "^7.56.3",
  "react-hot-toast": "^2.5.2",
  "xlsx": "^0.18.5",
  "date-fns": "^4.1.0"
}
```

Backend

```
{
  "express": "^5.1.0",
  "sequelize": "^6.37.7",
  "pg": "^8.16.0",
  "cors": "^2.8.5",
  "xml2js": "^0.6.2",
  "xmlbuilder2": "^3.1.1",
  "uuid": "^11.1.0"
}
```

Scripts Disponibles

```
{
  "dev": "vite",                // Inicia frontend en desarrollo
  "build": "vite build",        // Construye para producción
  "preview": "vite preview",    // Preview de build
  "server": "node src/server.js", // Inicia backend
  "start": "npm run dev"       // Alias para desarrollo
}
```

Archivos de Prueba

El proyecto incluye varios archivos de prueba y scripts de utilidad:

- `test-api.js` - Pruebas de endpoints API
- `test-frontend.html` - Pruebas de componentes frontend
- `test_facturas.js` - Pruebas específicas de facturas
- `debug-factura.js` - Debug de procesamiento de facturas
- `verificar-factura.js` - Validación de facturas XML

Funcionalidades Implementadas

Completado

- ☒ Estructura base del proyecto
- ☒ Configuración de base de datos PostgreSQL
- ☒ Modelos Sequelize completos
- ☒ APIs REST para todos los módulos
- ☒ Dashboard principal con métricas reales
- ☒ Dashboard de contabilidad con indicadores
- ☒ CRUD completo para todas las entidades
- ☒ Sistema de importación/exportación Excel
- ☒ Interfaz responsive y moderna
- ☒ Manejo de errores robusto
- ☒ Sistema de notificaciones

- ☒ Validación de formularios

En Desarrollo

- ☐ Sistema de autenticación completo
- ☐ Módulo de RRHH
- ☐ Módulo de CRM
- ☐ Reportes avanzados
- ☐ API de facturación electrónica
- ☐ Integración con DIAN

Contribución

1. Fork el proyecto
2. Crea una rama para tu feature (`git checkout -b feature/AmazingFeature`)
3. Commit tus cambios (`git commit -m 'Add some AmazingFeature'`)
4. Push a la rama (`git push origin feature/AmazingFeature`)
5. Abre un Pull Request

Licencia

Este proyecto está bajo la Licencia MIT - ver el archivo [LICENSE.md](#) para detalles.

Equipo de Desarrollo

- **Desarrollador Principal:** [Tu Nombre]
- **Arquitecto de Software:** [Nombre]
- **UI/UX Designer:** [Nombre]

Soporte

Para soporte técnico o consultas:

- Email: soporte@empresa.com
- Documentación: [Enlace a docs]
- Issues: [GitHub Issues]

★ ¡No olvides dar una estrella al proyecto si te parece útil!