

Documentación del Proyecto Gantt 2.0

Introducción

Gantt 2.0 es una aplicación web diseñada para gestionar y visualizar convenios en trámite utilizando una interfaz moderna y dinámica. La aplicación permite la administración de convenios con opciones de visualización en tablas interactivas, edición, eliminación y carga de datos de manera sencilla.

Tecnologías Utilizadas

1 Frontend (Interfaz de Usuario)

- **Framework:** Next.js (App Router)
- **Lenguaje:** TypeScript
- **Estilos:** Tailwind CSS
- **Componentes UI:** Prime React
- **Manejo de Estado:** React Hooks

2 Backend (API y Conexión a Base de Datos)

- **Plataforma:** Next.js API Routes
- **Base de Datos:** MariaDB

3 Almacenamiento y Hosting

- **Hosting:** Cpanel
 - **Manejo de Variables de Entorno:** `.env.local`
-

Estructura del Proyecto

```
/gantt-2.0
├── .env.local          # Variables de entorno
├── .gitignore          # Archivos ignorados en Git
├── package.json        # Dependencias del proyecto
├── tsconfig.json       # Configuración de TypeScript
├── next.config.ts      # Configuración de Next.js
├── tailwind.config.ts  # Configuración de Tailwind CSS
├── src/
│   └── app/
```

```
| | | — layout.tsx    # Layout global
| | | — page.tsx     # Página principal
| | — lib/
| | | — mariadb.ts   # Configuración de Supabase
| | — components/
| | | — ConvenioTable.tsx # Componente de tabla interactiva
| | | — ConvenioForm.tsx # Formulario para agregar convenios
```



Base de Datos (Supabase - PostgreSQL)

Tablas

```
-- Tabla convenios
CREATE TABLE convenios (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  cooperante VARCHAR(255) NOT NULL,
  sector VARCHAR(255) NOT NULL,
  fase_actual VARCHAR(255) NOT NULL,
  fecha_inicio DATE NOT NULL,
  fecha_final DATE NOT NULL,
  nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
  firmado BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE,
  consecutivo_numerico INT NOT NULL
);

-- Tabla registro_procesos
CREATE TABLE registro_procesos (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  convenio_id INT NOT NULL,
  autoridad_ministerial VARCHAR(255) NOT NULL,
  funcionario_emisor VARCHAR(255) NOT NULL,
  entidad_emisora VARCHAR(255) NOT NULL,
  funcionario_receptor VARCHAR(255) NOT NULL,
  entidad_receptora VARCHAR(255) NOT NULL,
  registro_proceso TEXT NOT NULL,
  fecha_inicio DATETIME NOT NULL,
  fecha_final DATETIME NULL,
  tipo_convenio VARCHAR(255) NOT NULL,
  fase_registro VARCHAR(255) NOT NULL,
  entidad_proponente VARCHAR(255) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (convenio_id) REFERENCES convenios(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Tabla historial_registro_procesos
CREATE TABLE historial_registro_procesos (
```

```

        id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
        registro_proceso_id INT NOT NULL,
        evento TEXT NOT NULL,
        fecha DATETIME NOT NULL,
        FOREIGN KEY (registro_proceso_id) REFERENCES registro_procesos(id) ON
DELETE CASCADE
    );

-- Tabla usuario
CREATE TABLE usuario (
    id CHAR(36) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
    correo VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
    contrasena TEXT NOT NULL,
    rol VARCHAR(50) NOT NULL,
    fecha_creacion DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

-- Tabla inventario
CREATE TABLE inventario (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    cooperante VARCHAR(255) NOT NULL,
    contraparte_externa VARCHAR(255) NOT NULL,
    nombre_convenio VARCHAR(255) NOT NULL,
    objeto_convenio TEXT NOT NULL,
    fecha_rige DATE NOT NULL,
    fecha_vencimiento DATE NOT NULL,
    tipo_instrumento VARCHAR(255) NOT NULL,
    instancias_tecnicas TEXT NOT NULL,
    presupuesto DECIMAL(15,2) NOT NULL,
    informe TEXT NOT NULL,
    documento_pdf VARCHAR(512) NULL -- Para almacenar la ruta del archivo PDF
);

```

Conexión a Supabase en **supabase.ts**

```

import mariadb from "mariadb";

const pool = mariadb.createPool({
  host: process.env.DATABASE_HOST,
  user: process.env.DATABASE_USER,
  password: process.env.DATABASE_PASSWORD,
  database: process.env.DATABASE_NAME,

```

```
port: Number(process.env.DATABASE_PORT),
connectionLimit: 5,
});

export async function query(sql: string, values?: any[]) {
  let conn;
  try {
    conn = await pool.getConnection();
    const rows = await conn.query(sql, values);
    return rows;
  } catch (error) {
    console.error("Error en la consulta:", error);
    throw error;
  } finally {
    if (conn) conn.end();
  }
}

export default pool;
```

Funcionalidades Clave

- ✓ **Gestión de convenios:** Crear, leer, actualizar y eliminar convenios.
 - ✓ **Visualización interactiva:** Tablas con filtros, ordenamiento y paginación.
 - ✓ **Integración con MariaDB:** Conexión directa.
 - ✓ **Autenticación de Usuarios (Futuro):** Login con Supabase Auth.
 - ✓ **Diseño Moderno:** Tailwind CSS.
-

Instalación y Ejecución

1 Clonar el repositorio

git clone <https://github.com/adrian-sanchez12/Gantt-2.0.git>
cd gantt-2.0

2 Instalar dependencias

npm install

3 Configurar Variables de Entorno

Crear el archivo `.env.local` en la raíz:

```
DATABASE_HOST=127.0.0.1
```

```
DATABASE_USER=user
DATABASE_PASSWORD=*****
DATABASE_NAME=gantt
DATABASE_PORT=3306
```

4 Ejecutar el servidor de desarrollo

npm run dev

📌 Abrir en el navegador: <http://localhost:3000>

🚀 Despliegue

npm run build
