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: TypeScriptEstilos: Tailwind CSS

Componentes UI: Prime ReactManejo de Estado: React Hooks

2 Backend (API y Conexión a Base de Datos)

Plataforma: Next.js API Routes

• Base de Datos: Supabase (PostgreSQL)

ORM: Supabase Client (@supabase/supabase-js)(temporal)

• Autenticación: Supabase Auth (opcional)

3 Almacenamiento y Hosting

• Base de Datos en la Nube: Supabase

• Manejo de Variables de Entorno: .env.local

Estructura del Proyecto

Base de Datos (Supabase - PostgreSQL)

Tabla: convenios

```
CREATE TABLE convenios (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   cooperante TEXT NOT NULL,
   sector TEXT NOT NULL
);

CREATE TABLE registro_procesos (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   convenio_id INT REFERENCES convenios(id) ON DELETE CASCADE,
   autoridad_ministerial TEXT,
   funcionario_emisor TEXT,
   entidad_emisora TEXT,
   entidad_receptor TEXT,
   entidad_receptora TEXT,
   registro_proceso TEXT,
   fecha_inicio TIMESTAMP,
   fecha_final TIMESTAMP,
   tipo_convenio TEXT
);
```

Ø Conexión a Supabase en supabase.ts

```
import { createClient } from "@supabase/supabase-js";
const supabaseUrl = process.env.NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL;
const supabaseKey = process.env.NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY;
if (!supabaseUrl || !supabaseKey) {
  throw new Error("Supabase URL y API Key son requeridos.");
```

export const supabase = createClient(supabaseUrl, supabaseKey);

Funcionalidades Clave

- Gestión de convenios: Crear, leer, actualizar y eliminar convenios.
- Visualización interactiva: Tablas con filtros, ordenamiento y paginación.
- Integración con Supabase: Conexión directa a PostgreSQL en la nube.
- Autenticación de Usuarios (Futuro): Login con Supabase Auth.
- Diseño Moderno: Tailwind CSS.
- **Despliegue en Vercel**: Hosting gratuito y escalable. (Alternativa)

📜 Instalación y Ejecución

1 Clonar el repositorio

git clone https://github.com/tu-repo/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:

NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=https://tuproject.supabase.co NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=tu-api-key-aqui

4 Ejecutar el servidor de desarrollo

npm run dev

Abrir en el navegador: http://localhost:3000

Despliegue

npm run build