README con Instrucciones

(README.md)

Este es el archivo principal que verán los usuarios y desarrolladores al clonar el repositorio.

Markdown

AppLimpieza - Sistema de Gestión de Limpieza EPET N°20

@ Descripción del Proyecto

AppLimpieza es un sistema web integral (Single Page Application - SPA) diseñado para la EPET N°20 para gestionar, coordinar y supervisar las tareas de limpieza. El sistema soporta dos roles principales: **Administrador** (gestión de personal y tareas) y **Usuario** (personal de limpieza, ejecución de tareas y reportes de problemas).

* Tecnologías Utilizadas

Icono	Componente	Tecnología	Versión
<u>.</u>	Frontend	React	18.3.1
	Routing	React Router DOM	7.8.2
4	Backend	Firebase	12.2.1
	Base de Datos	Firestore (NoSQL)	-
	Autenticación	Firebase Auth + Google OAuth	-

🚀 Instrucciones para Clonar y Ejecutar Localmente

Siga estos pasos para levantar la aplicación en su entorno de desarrollo.

1. Requisitos

- * Node.js (v18+)
- * Git

2. Clonar el Repositorio

Abra su terminal y ejecute:

"bash
Clonar el proyecto
git clone [URL_DEL_REPOSITORIO_DE_GIT_AQUÍ]

Navegar a la carpeta cd AppLimpieza

3. Instalar Dependencias

Bash npm install # o si usa Yarn: yarn install

4. Configurar Variables de Entorno

IMPORTANTE: La aplicación requiere credenciales de Firebase.

- 1. Cree un archivo llamado .env en la raíz del proyecto.
- 2. Agregue las claves de configuración de su proyecto de Firebase (ver la plantilla completa en /docs/guia-desarrolladores.md).

5. Iniciar la Aplicación (Modo Desarrollo)

Bash npm start

La aplicación se abrirá automáticamente en su navegador en http://localhost:3000. Los cambios en el código se reflejarán en vivo.

6. Compilar para Producción

Para generar el código optimizado y minificado listo para el deploy:

Bash npm run build

Esto creará una carpeta /build que puede ser desplegada en Firebase Hosting o cualquier otro servicio de alojamiento estático.

Documentación

Toda la documentación técnica y el manual de usuario se encuentran en la carpeta /docs:

- manual.pdf: Manual de usuario final.
- estructura.md: Mapa completo de carpetas.
- guia-desarrolladores.md: Guía para configurar el entorno y contribuir.
- diagrama-componentes. [formato]: llustración del flujo de la aplicación.