

INFORME TÉCNICO:  
ESTRUCTURA DE PROYECTO REACT  
CON BACK-END EN NODE.JS



DIEGO ALEJANDRO MESA VASQUEZ

CENTRO DE TECNOLOGIAS  
AGROINDUSTRIALES

MEDELLÍN

2023

## Introducción:

El presente informe describe la arquitectura y jerarquía de un proyecto desarrollado utilizando React para el front-end y Node.js para el back-end. El proyecto tiene como objetivo la implementación de cinco vistas distintas para satisfacer los requisitos específicos del sistema.

## Estructura del Proyecto:

### 1. Estructura del Front-End (React):

El front-end del proyecto se ha organizado siguiendo las mejores prácticas de desarrollo en React. La jerarquía de carpetas es la siguiente:

src: Carpeta principal del código fuente.

components: Contiene todos los componentes de React reutilizables.

views: Cada vista del proyecto está organizada en su propia carpeta.

View1: Componentes y estilos específicos de la primera vista.

View2: Componentes y estilos específicos de la segunda vista.

... (y así sucesivamente para cada vista)

services: Contiene lógica de servicios para manejar la comunicación con el back-end.

styles: Estilos globales y variables.

App.js: Archivo principal que contiene la estructura de enrutamiento y el diseño general.

### 2. Estructura del Back-End (Node.js):

El back-end se ha desarrollado utilizando Node.js y se ha organizado de la siguiente manera:

src: Carpeta principal del código fuente.

routes: Define las rutas de la API.

controllers: Lógica de controladores que manejan las solicitudes.

models: Modelos de datos que interactúan con la base de datos.

middlewares: Funciones de middleware para procesar las solicitudes.

config: Configuraciones del proyecto.

app.js: Archivo principal que configura y ejecuta el servidor.

#### Vistas del Proyecto:

El proyecto consta de cinco vistas principales, cada una de las cuales tiene su propia carpeta en el directorio views. Cada carpeta de vista contiene los componentes y estilos específicos necesarios para esa sección del proyecto.

#### Comunicación Front-End y Back-End:

La comunicación entre el front-end y el back-end se logra a través de solicitudes HTTP. El front-end utiliza servicios específicos en la carpeta services para interactuar con las rutas definidas en el back-end.

#### Conclusiones:

La estructura organizada del proyecto facilita el desarrollo, mantenimiento y escalabilidad. La separación clara entre el front-end y el back-end permite un desarrollo paralelo y modularidad, lo que resulta en un sistema más robusto y fácil de gestionar.

Este informe técnico proporciona una visión general de la arquitectura y jerarquía del proyecto, estableciendo una base sólida para su desarrollo continuo y la implementación de nuevas características.