

## CENTENARIO PEREIRA

Manual Técnico

Versión 1.0 2023 - 2024

# ÍNDICE

02

03

Introducción

Arquitectura del Sistema

04

05

Tecnologías Utilizadas

Diseño del Sistema

06

07

Base de Datos

Configuración del Entorno



### INTRODUCCIÓN

La Institución Educativa Centenario de Pereira enfrenta la urgente necesidad de establecer un medio de comunicación oficial y fácil de usar.

La falta de este canal dificulta la transparencia, la planificación y la participación de la comunidad educativa, generando desinformación y rumores o desinformación.

La implementación de un medio de comunicación oficial es esencial para combatir la desinformación, mejorar el acceso a recursos educativos y fortalecer la comunidad educativa en general.

Los objetivos de este proyecto incluyen establecer un medio de comunicación oficial para distribuir información de manera efectiva, facilitar la comunicación entre directivos y la comunidad, anunciar actividades de manera oportuna y proporcionar una búsqueda fácil y confiable de información para todos los interesados en la comunidad educativa.

### ARQUITECTURA DEL SISTEMA





#### **BACK-END**

Arquitectura del Software (Estructura de Carpetas) se esta utilizando el modelo **MVC Extendida** 

#### Capa raíz:

 app.js: Archivo principal del proyecto que ejecuta el servidor y configura las rutas.

#### Carpetas principales:

- js: Contiene los archivos JavaScript del proyecto.
- lib: Contiene librerías externas o personalizadas utilizadas en el proyecto.
- public: Contiene archivos estáticos como imágenes, CSS y JavaScript que se sirven al cliente.

#### Subcarpetas dentro de "js":

- controllers: Contiene los controladores que manejan las solicitudes HTTP.
- helpers: Contiene funciones auxiliares para el proyecto.
- middlewares: Contiene middleware para procesar solicitudes HTTP antes de llegar a los controladores.
- models: Contiene los modelos de datos del proyecto.
- routes: Contiene las rutas para las solicitudes HTTP.
- services: Contiene los servicios que encapsulan la lógica de negocio del proyecto.
- upload: Contiene funciones para la carga de archivos.



### ARQUITECTURA DEL SISTEMA





#### FRONT-END

Arquitectura del Software (Estructura de Carpetas)

#### Capa raíz:

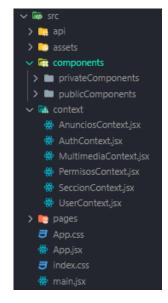
 main.jsx: Archivo Principal del proyecto que ejecuta todo el proyecto

#### Subcarpetas dentro de "src":

- api: Contiene los controladores que nos ayudan a conectar nuestro código back-end y de esta forma traer los datos de la base de datos.
- assets: Contiene archivos públicos que son usados de forma estática dentro del proyecto, como imágenes, data con json, etc.
- components: Contiene los componentes que vamos a estar utilizando a lo largo del proyecto.
- context: Contiene los contextos y proveedores para gestionar la autenticación de usuarios y la información relacionada.
- pages: Contiene las paginas que vamos a utilizar.

#### Subcarpetas dentro de "Components":

- publicComponents: Contiene los componentes públicos que se van a utilizar en las paginas
- privateComponents: Contiene los componentes privados que solo seran usados en la pagina "AdminDashboard"





Como base se esta utilizando React + Vite en sus versiones más actuales

React: 18.2.0 Vite: 5.1.0

#### Dependencias utilizadas

```
ependencies": {
@emotion/react": "^11.11.4",
"@emotion/styled": "^11.11.0",
"@mui/icons-material": "^5.15.12",
"@mui/material": "^5.15.12",
"@mui/styled-engine-sc": "^6.0.0-alpha.17",
"@mui/x-data-grid": "^6.19.6",
"cors": "^2.8.5",
"dayjs": "^1.11.10",
"dotenv": "^16.4.5",
"react": "^18.2.0",
"react-data-grid": "^7.0.0-beta.42",
"react-dom": "^18.2.0",
"react-hook-form": "^7.50.1",
"react-icons": "^5.0.1",
"react-router-dom": "^6.22.0",
"save": "^2.9.0",
"sweetalert2": "^11.10.6",
```

Se esta utilizando PostgreSQL con el entorno de trabajo PgAdmin4

Versión 16





Como base se esta utilizando NodeJS + Express en sus versiones mas actuales

NodeJs 20.10.0 Express: 4.18.2

#### Dependencias utilizadas

```
dependencies": {
 "bcryptjs": "^2.4.3",
"colors": "^1.4.0",
"cookie-parser": "^1.4.6",
"cors": "^2.8.5",
"dotenv": "^16.3.1".
 "express": "^4.18.2",
 "jsonwebtoken": "^9.0.2",
"morgan": "^1.10.0",
"multer": "^1.4.5-lts.1",
"nodemailer": "^6.9.9",
"pg": "^8.11.3",
 "pg-hstore": "^2.3.4",
 "sequelize": "^6.35.2",
 "sharp": "^0.33.2",
"zod": "^3.22.4"
```

#### Dependencias de Desarrollo

Babel Nodemon

### DISEÑO DEL SISTEMA

0

DIAGRAMAS

Link hacia el Drive con los diferentes diagramas

Clic Aquí

03

APLICACIONES UTILIZADAS

Diagramas: StarUML

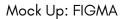


02

MOCK UPS

Link hacia el Mock Up

Click Aquí





Nota:

En el repositorio se explica que variables de entorno lleva el proyecto para funcionar correctamente.

### BASE DE DATOS

#### Tablas en pgAdmin

Tables (21) Anuncios Archivos Categorias Credenciales DetallePermisos Eventos Galeria Historial Items Links Noticias Notificaciones Permisos Pars Roles Secciones Slider Tokens Usuarios Videos

Vistas



#### PostgreSQL

Para trabajar con PostgreSQL se requiere se recomienda tener de la versión 16 en adelante ya que el proyecto fue construido usando esta misma.

#### pgAdmin4

pgAdmin4 es un gestor de base de datos de PostgreSQL que es necesario para administrar el instancia o servicio instalador de PostgreSQL en pocas palabras trabajarlo de manera visual.

#### Recomendaciones

Cuando vayas a correr en servidor de la aplicación asegúrate de contar con los datos necesarios y correctos en las variables de entorno de nuestro proyecto (.env)

#### Nota:

El archivo no puede tener ningún nombre antes del punto ya que esto genera errores de lectura.

