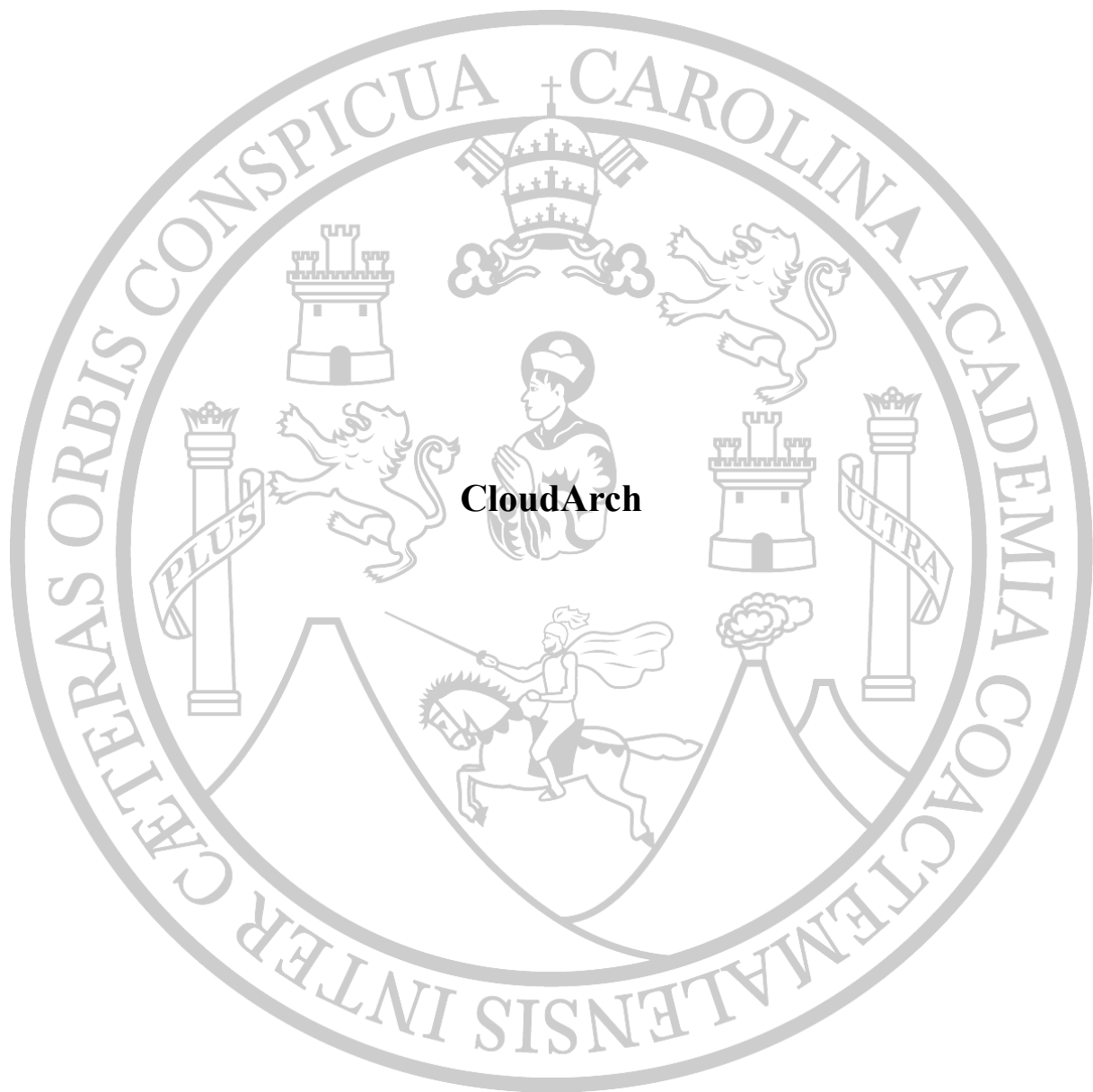


Universidad de San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Occidente
División Ciencias de la Ingeniería
Manejo e implementación de archivos



Nombre:
Pedro Ricardo Gordillo González

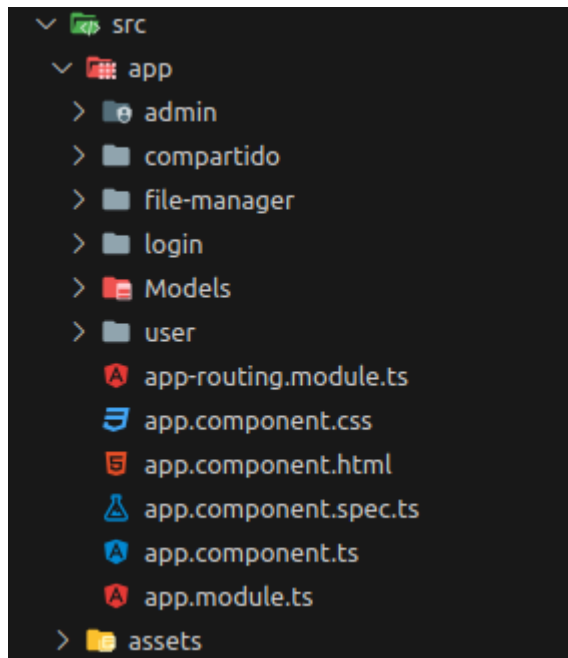
Registro Académico:
202031683

Quetzaltenango, noviembre de 2023

Manual técnico

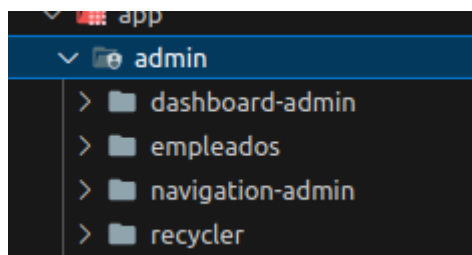
Organización del proyecto del cliente

El proyecto se organiza de la siguiente manera.



El paquete src/app contiene los archivos de los componentes que se utilizan en la aplicación.

Paquete admin



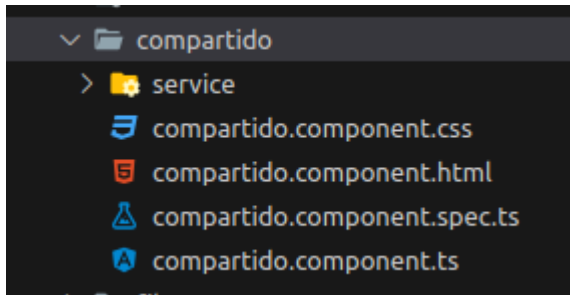
El paquete dashboard-admin contiene la vista principal del administrador donde se pueden visualizar las distintas operaciones que pueden realizar.

El paquete empleado contiene la vista para poder crear un empleado y visualizar los empleados y administradores dentro de la aplicación.

El paquete navigation-admin contiene las opciones que puede realizar el administrador.

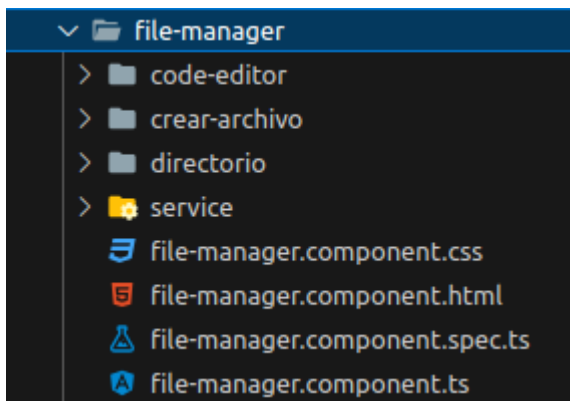
El paquete recycler contiene la vista de los directorios y archivos que fueron eliminados por los usuarios dentro de la aplicación.

Paquete compartido



En este paquete se encuentra tanto el servicio como la vista para poder visualizar los archivos que se han compartido entre los usuarios. Cada usuario observa los archivos que fueron compartidos con él.

Paquete file-manager



En este paquete se encuentra tanto el servicio como la vista principal del administrador de archivos.

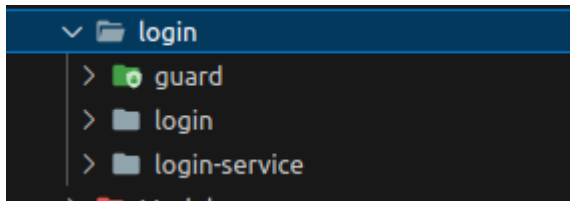
En el paquete code-editor se encuentra la vista y cada una de las opciones que puede realizar el usuario al ingresar a editar un archivo.

En el paquete crear-archivo se encuentra la vista para crear un nuevo archivo de texto, tanto en su formato .txt como .html. Se muestra un editor de código y la opción de cambiar de nombre y extensión del archivo.

En el paquete directorio se encuentra la vista con las opciones disponibles para la edición del directorio.

En el paquete service se encuentra servicio que abarca todo lo relacionado al file-manager.

Paquete login

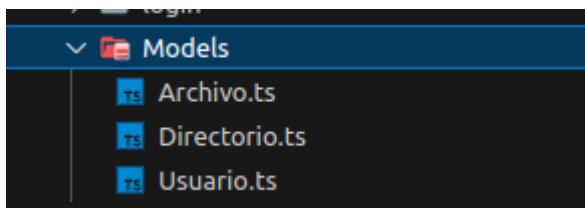


Dentro del paquete login se encuentra la vista del inicio de sesión para el ingreso al sistema.

El paquete login-service se encuentra en archivo del servicio que se encarga de la petición al servidor y realizar la validación de credenciales.

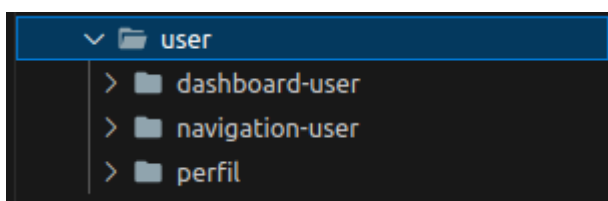
El paquete guard tiene como función proteger cada una de las rutas asignadas para que ningún otro usuario o externo pueda acceder a alguna sesión sin ser el propietario.

Paquete Models



Este paquete contiene los modelos de los objetos que se manejan dentro de la aplicación. Cada archivo tiene la clase correspondiente, con sus atributos y funciones.

Paquete user



Este paquete contiene las vistas correspondientes del usuario o empleado no administrador.

El paquete dashboard-user contiene la vista principal del colaborador donde se pueden visualizar las distintas operaciones que pueden realizar.

El paquete navigation-user contiene las opciones que puede realizar el colaborador.

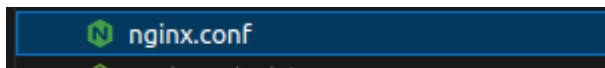
El paquete perfil contiene la vista para ver los datos y credenciales del usuario correspondiente, tanto si es colaborador como si es administrador. En esta vista también se maneja el cambio de la contraseña.

Archivo Dockerfile



Este archivo contiene las instrucciones que Docker utiliza para construir una imagen de contenedor para poder ejecutar la aplicación web del cliente.

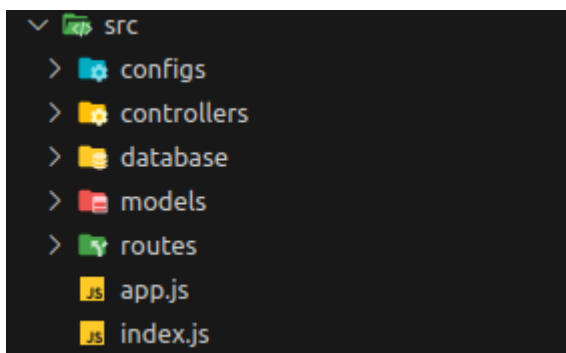
Archivo nginx.conf



Este archivo contiene la configuración principal para el servidor web Nginx utilizado para desplegar el cliente en Docker. Este archivo controla cómo se comporta Nginx, cómo maneja las solicitudes y cómo sirve el contenido.

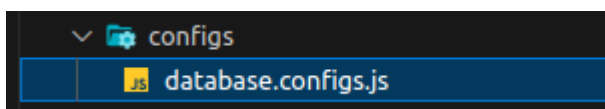
Organización del proyecto servidor

El proyecto se organiza de la siguiente manera.



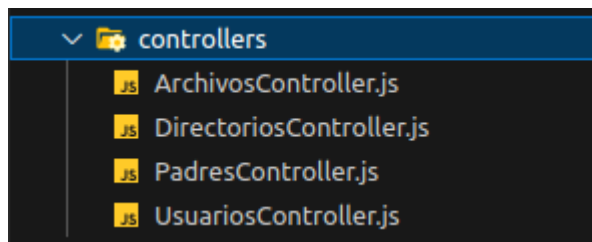
El paquete src contiene los archivos necesarios para el funcionamiento del servidor.

Paquete configs



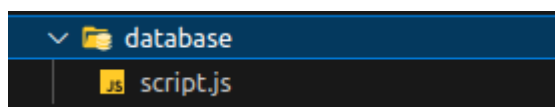
El paquete configs contiene el archivo que configura y realiza la conexión a la base de datos de MongoDB.

Paquete controllers



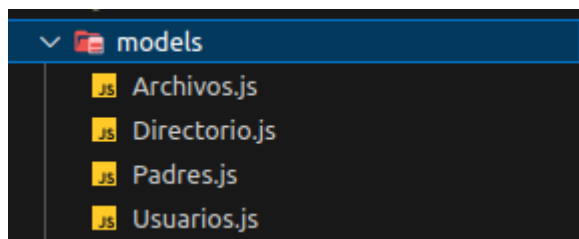
El paquete controllers contiene los controladores de cada modelo utilizado. Estos controladores manejan las peticiones que se realizan al servidor.

Paquete database



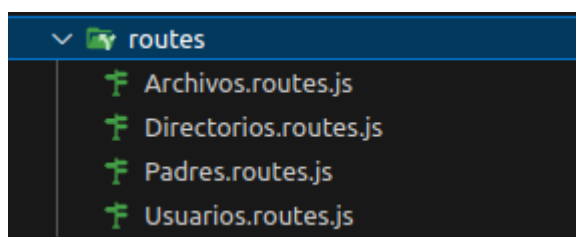
Este paquete contiene el script con el cual se crea cada una de las colecciones y documentos de la base de datos.

Paquete models



Este paquete contiene los modelos utilizados en el servidor, este archivo incluye una configuración de “schema” que es útil al momento de hacer uso de la conexión de la base de datos, ya que facilita la interacción con la colección correspondiente.

Paquete routes



Este paquete maneja cada una de las rutas que llega al servidor e interactúa con los controladores para realizar cada una de las funciones correspondientes.

Archivo app.js



Este archivo contiene la configuración del servidor utilizando express, la configuración del cors y la configuración de las rutas haciendo uso de los archivos del paquete routes.

Archivo index.js

Este archivo contiene la configuración para iniciar el servidor y la conexión a la base de datos.

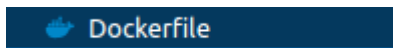


Archivo .env



Este archivo contiene las variables de entorno para el correcto funcionamiento del servidor. Estas variables de entorno almacenan las configuraciones sensibles y las configuraciones que pueden variar según el entorno de ejecución.

Archivo Dockerfile



Este archivo contiene las instrucciones que Docker utiliza para construir una imagen de contenedor para poder ejecutar el servidor.

Ejecución

Modo desarrollador

Base de datos

Ejecutar en MongoDB Shell el script que se encuentra en el directorio: /Backend/src/database

Backend

En el directorio Backend ejecutar el siguiente comando: npm run dev

Frontend

En el directorio Frontend ejecutar el siguiente comando: `npm run start`

Dockerizado

Comando para ejecutar

En el directorio raíz ejecutar el siguiente comando: `docker compose up --build`

Comando para detener

En el directorio raíz ejecutar el siguiente comando: `docker compose down`