

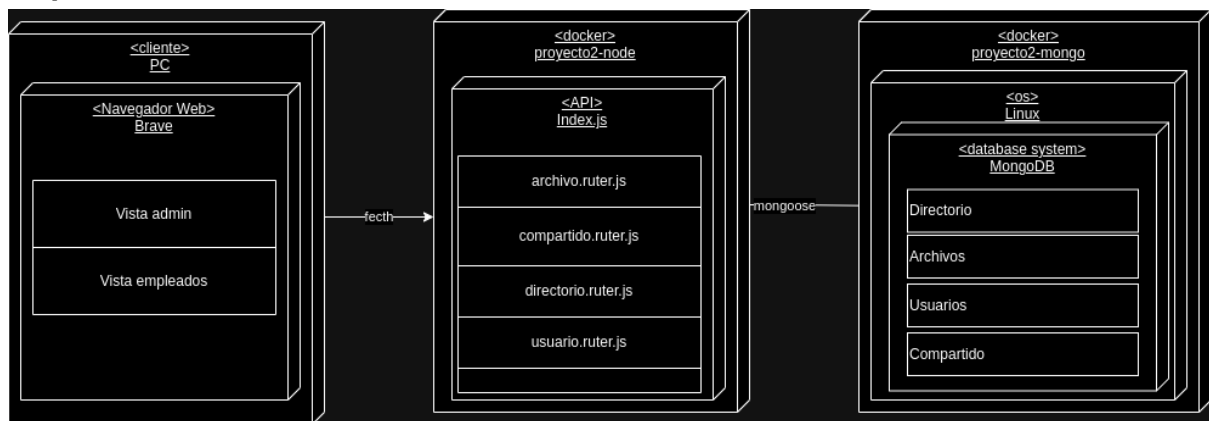
CloudArch

Es un gestor de archivos de texto que tiene como fin poder tener una distribución de carpetas y archivos de forma jerárquica y ordenada, tomando en cuenta que es un sistemas en donde muchos usuarios pueden interactuar para crear y compartir archivos.

Requisitos del sistema

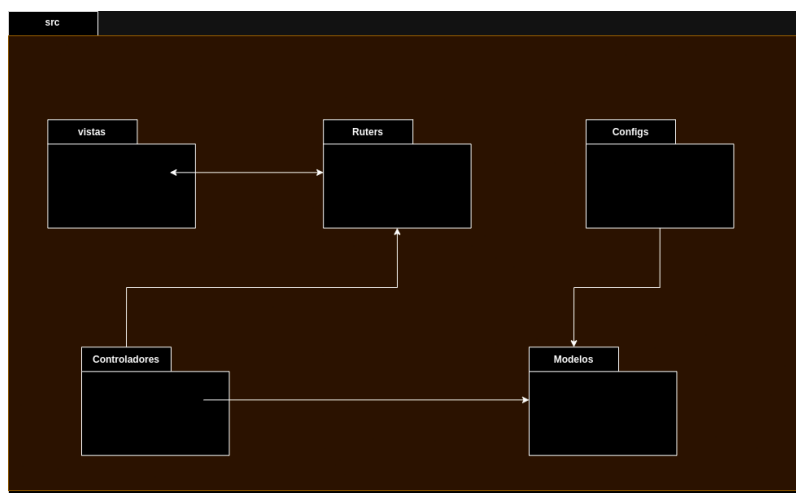
- Sistema operativo Linux/Windows
- Navegador web (chrome,brave,mozilla,etc)
- Node js en su versión (21.1.0)
- MongoDB en su versión (7.0.2)
- Rerminal o cmd según sistema operativo
- Docker

Arquitectura del Sistema



El modelo de arquitectura es cliente servidor siendo el cliente la vista y el servidor es parte de la REST API creada para interactuar entre la base de datos y las peticiones desde la parte visual.

Módulos



Cada módulo de archivos interactúan entre sí para poder generar una lógica dentro del backend y en el frontend puedes mostrar todas las peticiones dentro de las vistas.

Base de datos

La estructura general de la base de datos fue diseñada para tener relaciones por atributos de colecciones más que por relaciones de llaves.

Las colecciones que se usaron son:

- directorios
- archivos
- usuarios
- compartidos (variante de un archivo pero con información de 2 usuarios)

Procedimientos de instalación y configuración

- Deberá de instalar docker en su sistema operativo
- Procede a ejecutar el siguiente comando dentro de la terminal en el directorio del proyecto: ***docker compose up --build*** para encender el servidor (API Rest)
- Luego puede abrir el archivo login.html que está en el paquete de vistas para poder ejecutar la vista inicial en el navegador que usted prefiera
- para detener el servidor deberá de ingresar a la terminal el siguiente comando: ***docker compose down***

En caso de tener algún error puede intentar reiniciar el servidor o probar con otro navegador, si el error persiste puede comunicarse directamente a la empresa de desarrollo para darle soporte técnico.

Contactos: jose-luis-pusam@cunoc.edu.gt o <https://github.com/JosePu1201>