

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

SISTEMAS OPERATIVOS 1 SECCIÓN P

ING. JESUS GUZMAN POLANCO

AUX. JOSÉ DANIEL VELÁSQUEZ OROZCO

AUX. JHONATHAN DANIEL TOCAY

SEGUNDO SEMESTRE 2023



TAREA 2

Docker Compose y Docker Volumes

OBJETIVOS

- Conocer la estructura de docker-compose y el manejo de varios contenedores.
- Persistir datos de forma permanente por medio de docker volumes.

DESCRIPCIÓN

Realizar una aplicación multicontainers compuesta por 3 contenedores:

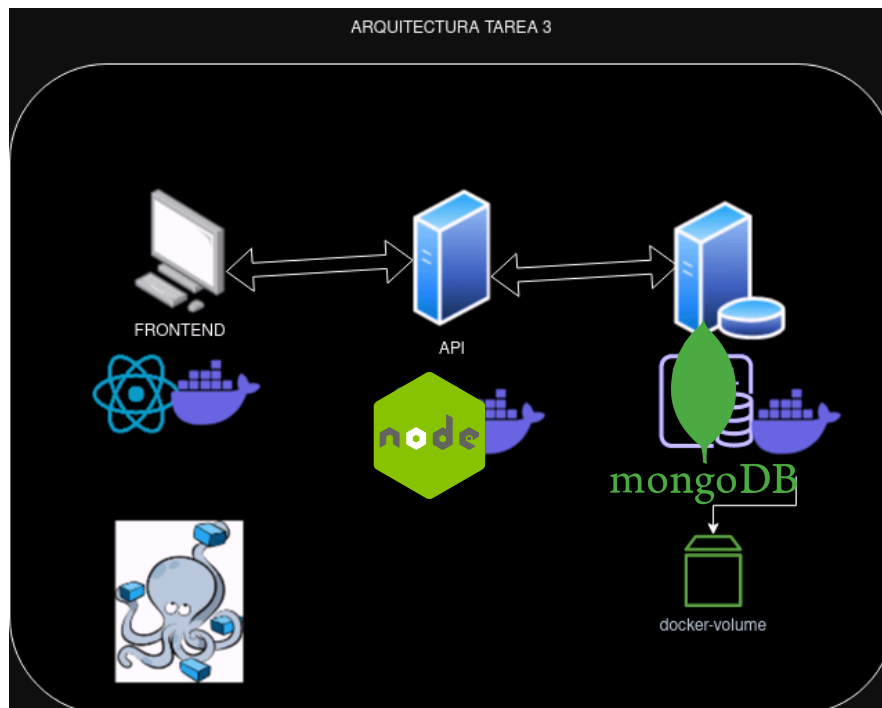
- Api (node)
- Frontend (react)
- Base de Datos (mongoDB)

Y se le pide realizar una aplicación web para ingreso de fotografías **tomadas desde el navegador web** en una base de datos no relacional, así mismo que se puedan visualizar las fotos ingresadas. Estas deben guardarse en una base de datos MongoDB y se pide guardar de forma persistente. Toda la aplicación debe estar containerizada por docker-compose.

Los datos que pide la base de datos son:

1. Fotografía en base64
2. Fecha de Carga

ARQUITECTURA



REQUERIMIENTOS

- Deben existir 3 contenedores en el archivo de docker-compose.
- Debe existir un apartado para el volumen general de la base de datos.
- Grabar un vídeo (máximo 5 minutos) donde se vea lo siguiente:
 - comando **docker compose up**.
 - una inserción de registro por medio del frontend (**activar webcam**).
 - la visualización del registro insertado en un cliente de base de datos.

ENTREGABLES

- Repositorio de github con un archivo **README.md** con link del vídeo público subido en cualquier plataforma y el código fuente.

FORMA DE ENTREGA

Mediante UEDI subiendo el link del repositorio con la carpeta de la tarea 2.

La entrega se debe realizar antes de las 23:59 del 09 de febrero de 2024.