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

PRIMER SEMESTRE 2024



Docker y Contenedores

OBJETIVOS

- Familiarizarse con Docker.
- Comprender los conceptos básicos de imágenes y contenedores.

DESCRIPCIÓN

Realizar una aplicación web utilizando el framework React que se conecte a una API utilizando el lenguaje de programación Go, esta debe contener el endpoint "/data". Este endpoint estará diseñado para retornar los datos de un estudiante, incluyendo su número de carnet y nombre los cuales deben ser visibles en la aplicación web. Tanto la API como la aplicación web serán dockerizadas para facilitar su despliegue.

ENTREGABLES

- Código Fuente.
- Vídeo con explicación donde se muestre lo siguiente:
 - Los Comandos que utilizo para crear las imágenes y comandos para ejecutarlos.

Las imágenes creada, por medio del comando docker images

jhonathan@jhonathan-HP-Laptop-14-cf2xxx:~\$ docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
tarea2 latest 39fb74fb6d27 7 minutes ago 182MB

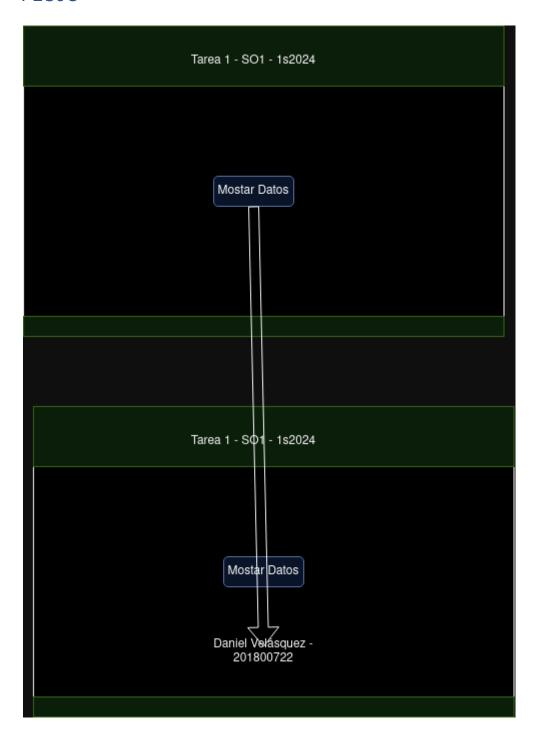


o Los contenedores ejecutándose, por medio del comando docker ps



 Aplicación web en la cual se pueda visualizar el flujo desde presionar el botón, hasta la obtención de los datos del estudiante, así mismo la fecha y hora.

FLUJO



FORMA DE ENTREGA

Se le solicita al estudiante crear un repositorio de Github con el siguiente formato: **SO1_1S2024_carnet**, en el cual se debe de crear una carpeta llamada Tareas. Las capturas de pantalla deben de estar en un archivo .md.

Agregue al repositorio a los auxiliares:

- Jose Daniel Velasquez: DannyLaine158
- •
- Jhonathan Daniel Tocay: JhonathanTocay2020

La entrega se debe realizar antes de las 23:59 del 02 de febrero de 2024.