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 y Contenedores**

## **OBJETIVOS**

 Familiarizarse con Docker, comprender los conceptos básicos de imágenes y contenedores.

# **DESCRIPCIÓN**

Realizar una API utilizando el lenguaje de programación Go que contenga el endpoint "/data". Este endpoint estará diseñado para retornar los datos de un estudiante, incluyendo su número de carnet y nombre en formato JSON. La API será dockerizada para facilitar su despliegue. Además, se utilizará Postman para consumir el endpoint y verificar que los datos se obtienen correctamente.

#### **ENTREGABLES**

- Código Fuente.
- Captura de los Comandos que utilizo para crear la imagen y comando para correrlo.

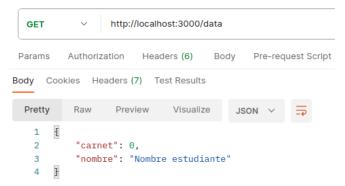
Captura de la imagen creada, por medio del comando docker images

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

Captura del contenedor corriendo, por medio del comando docker ps



• Captura de postman en la cual se pueda visualizar los datos del estudiante al igual que la fecha y hora.



### FORMA DE ENTREGA

Se le solicita al estudiante crear un repositorio de Github con el siguiente formato: **SO1\_2S2023\_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 11 de agosto de 2023.