Materia: Computación Tolerante a Fallas.

NRC: 179961

Maestro: Lopez Franco, Michael Emanuel

Aula: X-02

Sección: D06

Alumno: Zashuvath López Moreno, Ethan Israel

Código: 216493953

Índice

[Introducción 3](#_Toc149587588)

[Objetivo: 3](#_Toc149587589)

[Contenido 3](#_Toc149587590)

[Código HTML 3](#_Toc149587591)

[Dockerfile 4](#_Toc149587592)

[Codigo JS 4](#_Toc149587593)

[Código CSS 5](#_Toc149587594)

[Funcionamiento 5](#_Toc149587595)

[Resultados: 6](#_Toc149587596)

[Conclusión 6](#_Toc149587597)

# Introducción

Después de la explicación dada en clases y una investigación del funcionamiento utilizaremos Docker para crear un servicio o aplicación.

## Objetivo:

Realizar un servicio o aplicación con Docker.

# Contenido

## Código HTML

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |

## Dockerfile

|  |
| --- |
|  |

## Codigo JS

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## Código CSS

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## Funcionamiento

Para que funcione el programa debemos hacer lo siguiente:

1. Debemos crear en la misma carpeta los archivos HTML, JS, CSS y el archivo Docker, este último sin extensión.
2. Una vez elaborados los archivos abriremos el CMD y buscaremos la dirección en la que tenemos guardada la carpeta.
3. Debemos abrir el Docker Desktop para seguir con el paso 4
4. Cuando el CMD tiene como dirección la ubicación de la carpeta debemos insertar el siguiente comando **“docker build -t calculator-app .”**
5. El comando tiene el siguiente significado;
   1. **"docker build**” es el comando para construir una imagen de Docker.
   2. **“–t calculator-app”** le da un nombre a la imagen, en este caso, la llamamos calculator-app.
   3. **“.”** indica que el archivo Dockerfile se encuentra en el directorio actual.
6. Para comprobar que funciono el comando insertamos **“docker images”**

## Resultados:

|  |
| --- |
|  |
|  |

# Conclusión

La implementación de Docker fue más sencilla de lo que supuse, afortunadamente logre terminar la aplicación en tiempo y forma, lo más complicado realmente fue la interfaz para que los usuarios pudieran llevar a cabo las operaciones básica.