

## Actividad integradora de Docker

Descripción: Personalmente seleccione del repositorio recomendado: “awesome-compose” el ejemplo de php y apache, para disponer una base y partiendo de ella le agregue mis cambios; ya que el ejemplo unicamente llamaba a un archivo “.php” que devolvía un “hola mundo” por el puerto 80.

La idea era no copiar el ejemplo de flask y redis para tener creatividad, ademas intentar comprender una nueva tecnología. Ya que no dispongo de conocimientos en cuanto a tecnologías para poder ejecutarlo de otra manera, también se me ocurrió correr algún servicio ej: IA, reproductor de audio o video, pero no era mas que subir un archivo sin tocar nada.

Repositorio:

```
├── app
│   ├── contador.php
│   ├── contador.txt
│   ├── Dockerfile
│   └── index.php
└── compose.yaml
```

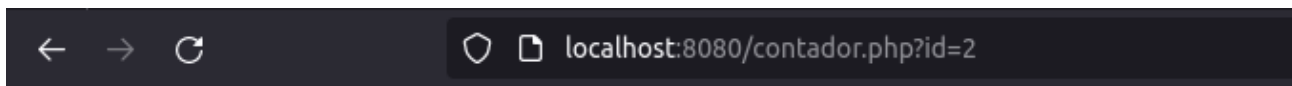
Inputs/output:

Una vez levantado el compose, el servicio alojado en el puerto 8080 (seleccionado personalmente) es el de: “index.php”, el mismo devuelve una pagina de bienvenida:



Dentro de la pagina se encuentra la posibilidad de acceder a un contador de visitas llamando a la ruta del archivo “contador.php” en el link.

El archivo “contador.php” ubicado en “localhost:8080/contador.php” llama a un segundo archivo denominado “contador.txt” que va incrementando el contador dentro del mismo, sumando la cantidad de “visitas”:



Bienvenido, cantidad de visitas: 8

#### Pruebas:

Por un lado, dentro del compose cambie el puerto destino al 8080 ya que el default era el 80, y dentro del dockerfile no solo resumí la sintaxis sino que también verificando la documentación, selección una versión mas reciente de php-apache.

Para “romper” el compose se puede modificar:

El input “index.php” cambiándole link de la ruta del contador “contador.php” o bien se puede cambiar el nombre o eliminar el archivo “.txt”, para que el output devuelva un error; Como también se puede quitar la linea 8 [<pre id="docker-art">] (dentro del “index.php”) para que se “rompa” la ballena de docker.

Por otro lado, dentro de los “bugs” seria bajar el contenedor para relanzar el servicio, y en el apartado del contador la suma se mantendría igual, ya que al no disponer de una BD contamos con la información recopilada en un “.txt”. A menos que se limpie el contenido, la información se mantendrá.