

Universidad
del Caribe

2000

CANCUN, QUINTANA ROO, MÉXICO

CONOCIMIENTO Y CULTURA PARA EL DESARROLLO HUMANO

ALUMNA:

210300510 Kenny Yaritza Benitez Renteral

Instalación de Juice Shop

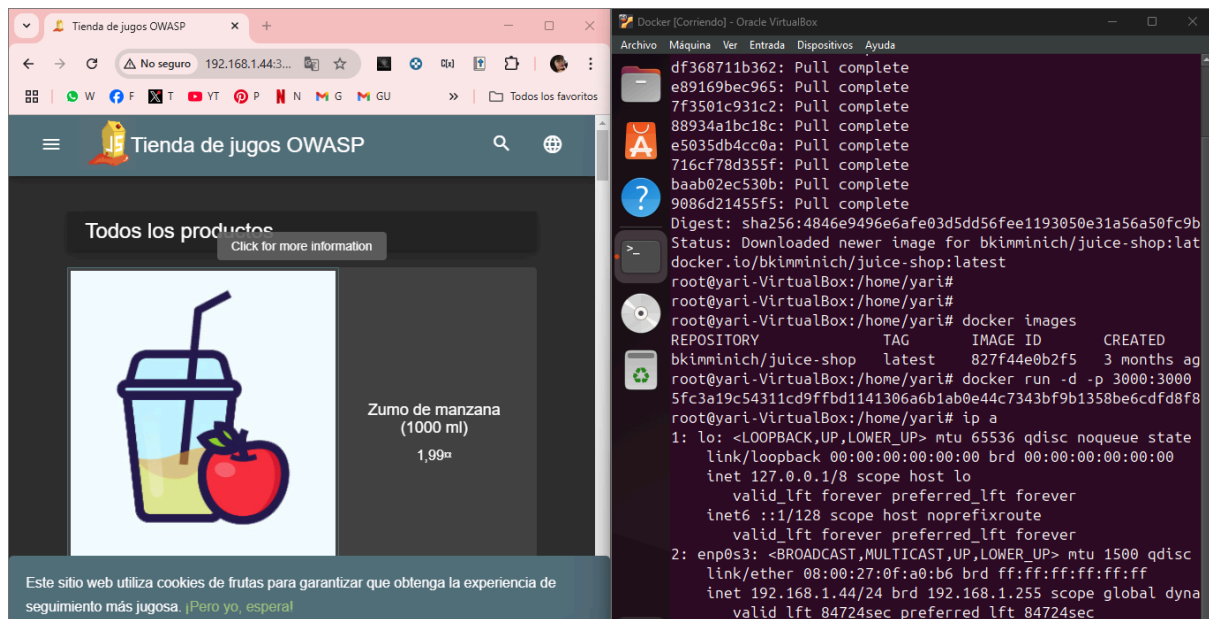
ASIGNATURA:

Cómputo de alto desempeño

PROGRAMA EDUCATIVO:

Ingeniería en Datos e Inteligencia Organizacional

Instalación de Juice Shop



Durante la instalación de Juice Shop directamente en mi computadora me estaba generando problemas con la plataforma de virtualización, los cuales no me permitían abrir el Docker, a pesar de que intenté distintas cosas para solucionar este error como habilitar de forma manual la opción de *Virtual Machine Platform* mediante comandos en PowerShell con privilegios de administrador, el problema continuó, por lo que preferí crear una máquina virtual utilizando Ubuntu a través de VirtualBox, con el objetivo de realizar la instalación desde un entorno diferente.

Una vez configurada la máquina virtual, se procedió a instalar Docker en Ubuntu. Con los siguientes comandos:

Actualización del sistema

Antes de iniciar con la instalación, actualice el sistema operativo para asegurar que todos los paquetes estuvieran al día:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Instalación de Docker

```
sudo apt install docker.io -y
```

Verificación de la instalación de Docker

Para confirmar que Docker se había instalado correctamente, se verificó la versión instalada.

```
docker --version
```

Habilitación y arranque del servicio Docker

Para que Docker pudiera ejecutarse de manera automática al iniciar el

sistema, se habilitó el servicio.

```
sudo systemctl enable docker
```

Después se inició el servicio:

```
sudo systemctl start docker
```

Descarga e instalación de Juice Shop

Se descargó la imagen oficial de Juice Shop desde el repositorio de Docker Hub.

```
docker pull bkimminich/juice-shop
```

Ejecución de Juice Shop

Finalmente, se ejecutó el contenedor en segundo plano y se vinculó el puerto 3000 del contenedor con el puerto 3000 del sistema operativo para poder acceder desde el navegador.

```
docker run -d -p 3000:3000 bkimminich/juice-shop
```

Verificación del contenedor en ejecución

Para confirmar que Juice Shop se estaba ejecutando correctamente, se utilizó el siguiente comando:

```
docker ps
```

Acceso a Juice Shop

Finalmente, se accedió a Juice Shop desde el navegador ingresando la dirección la dirección IP local asignada a la máquina virtual, que se obtuvo mediante el comando:

```
ip a
```

Conclusión

A pesar de los problemas que se tuvieron en la computadora principal la creación de una máquina virtual me permitió realizar la instalación de Docker y el despliegue de Juice Shop. La aplicación quedó en funcionamiento y accesible desde el navegador.