Comandos para levantar el aplicativo

# Creación de las máquinas virtuales

Manager 1:

docker-machine create --driver virtualbox --virtualbox-boot2docker-url=https://github.com/boot2docker/boot2docker/releases/download/v18.05.0-ce/boot2docker.iso manager1

Manager 2:

docker-machine create --driver virtualbox --virtualbox-boot2docker-url=https://github.com/boot2docker/boot2docker/releases/download/v18.05.0-ce/boot2docker.iso manager2

Worker 1:

docker-machine create --driver virtualbox --virtualbox-boot2docker-url=https://github.com/boot2docker/boot2docker/releases/download/v18.05.0-ce/boot2docker.iso worker1

Worker 2:

docker-machine create --driver virtualbox --virtualbox-boot2docker-url=https://github.com/boot2docker/boot2docker/releases/download/v18.05.0-ce/boot2docker.iso worker2

# Habilitar el modo swarn

1. En la máquina virtual **manager1** habilitar el modo swarn con el siguiente comando:

docker-machine ssh manager1 "docker swarm init --advertise-addr $(docker-machine ip manager1)"

1. Se debe mostrar un mensaje como el siguiente:

Swarm initialized: current node (a6k691wllvj7fefp3xzjfwhvv) is now a manager.

To add a worker to this swarm, run the following command:

docker swarm join --token SWMTKN-1-3r663tf4r8zrxtfpj2g7icoq3nszud58go40g9tt9ake8hwmlb-712n2dlc6s8q8omqvua5b4d4y 192.168.99.101:2377

To add a manager to this swarm, run 'docker swarm join-token manager' and follow the instructions.

1. Consultamos el token para agregar otro manager, ejecutando el siguiente comando en el manager1, según el mensaje mostrado anteriormente:

docker-machine ssh manager1 “docker swarm join-token manager”

1. Se debe mostrar el token para agregar otros managers:

To add a manager to this swarm, run the following command:

docker swarm join --token SWMTKN-1-3r663tf4r8zrxtfpj2g7icoq3nszud58go40g9tt9ake8hwmlb-5iw47j5ey7oolsxj1e0revgjr 192.168.99.101:2377

1. Para unir el Manager2 al Manager1 ejecutar el siguiente comando, teniendo en cuenta el comando del paso 4:

docker-machine ssh manager2 “docker swarm join --token SWMTKN-1-3r663tf4r8zrxtfpj2g7icoq3nszud58go40g9tt9ake8hwmlb-5iw47j5ey7oolsxj1e0revgjr 192.168.99.101:2377”

con ello el Manager1 está unido al Manager2.

1. Para unir los workers 1 y 2 al Manager 1, ejecutar el siguiente comando, teniendo en cuenta el comando del paso 2:

docker-machine ssh worker1 “docker swarm join --token SWMTKN-1-3r663tf4r8zrxtfpj2g7icoq3nszud58go40g9tt9ake8hwmlb-712n2dlc6s8q8omqvua5b4d4y 192.168.99.101:2377”

docker-machine ssh worker2 “docker swarm join --token SWMTKN-1-3r663tf4r8zrxtfpj2g7icoq3nszud58go40g9tt9ake8hwmlb-712n2dlc6s8q8omqvua5b4d4y 192.168.99.101:2377”

1. Conectarse al Manager1 con el siguiente comando:

docker-machine env manager1

1. Esto mostrará el siguiente mensaje:

export DOCKER\_TLS\_VERIFY="1"

export DOCKER\_HOST="tcp://192.168.99.101:2376"

export DOCKER\_CERT\_PATH="C:\Users\usuario\.docker\machine\machines\manager1"

export DOCKER\_MACHINE\_NAME="manager1"

export COMPOSE\_CONVERT\_WINDOWS\_PATHS="true"

# Run this command to configure your shell:

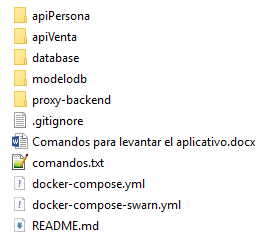
# eval $("C:\Program Files\Docker Toolbox\docker-machine.exe" env manager1)

1. Ejecutar que se muestra en el paso 8:

eval $("C:\Program Files\Docker Toolbox\docker-machine.exe" env manager1)

# Docker compose Swarn

1. Ubicarse en la carpeta raíz del proyecto **docker-api-ventas**. Debe figurar como se muestra en la imagen:



1. Ejecutar el siguiente comando:

docker stack deploy –c docker-compose-swarn.yml prueba\_cluster

1. Si se desea ver el progreso del despliegue, ejecutar el siguinte comado:

docker stack ps prueba\_cluster

1. Para ver donde se está ejecutando los servicios, ejecutar el comando:

docker service ps prueba\_cluster\_mysql\_server

docker service ps prueba\_cluster\_apipersona

docker service ps prueba\_cluster\_apiventa

docker service ps prueba\_cluster\_proxy