

## Manual de Instalación de desarrollo Test Devops Ing. Dan Hormachea

Descripción de repositorios de código e imagen del test

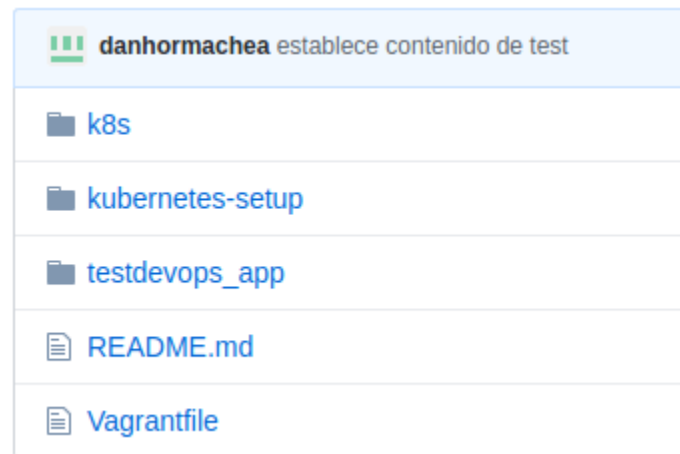
repositorio de imagen de la aplicación

<https://hub.docker.com/repository/docker/danhorma/testdevops>

repositorio de código

<https://github.com/danhormachea/testdevops>

Estructura del repo en github



ítem	Descripción
Vagrantfile	Archivo para la creación y definición de la Infraestructura de sistema kubernetes con viagrant
Kuberbetes-setup	Carpeta con los playbooks de aprovisionamiento para master y nodos de kubernetes con ansible
testdevops_app	Aplicación y servicio Python a desplegar, y con el cual de crea la imagen
k8s	Manifest para despliegue en kubernetes
Manual.pdf	Manual de la Instalación

Introducción	<p>El presente test fue desarrollado con las siguientes herramientas.</p> <p>Creación de Infraestructura: Vagrant Provisionamiento: Ansible Administrador de MV: Virtual Box Sistema Operativo: Linux Ubuntu 19.10</p> <p>en su últimas versiones</p> <p>por lo que se asume que están instaladas en el host de prueba</p>
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Vagrant creará un master y dos nodos, (esto puede ser cambiado en el vagrantfile)
Clonación de Repo	<p>Cree una carpeta test1, y dentro de ella ejecute el siguiente comando: vagrant init</p> <p>Cree otra carpeta test2 y clone dentro de ella el repo de código con el siguiente comando:</p> <p>git clone <a href="https://github.com/danhormachea/testdevops.git">https://github.com/danhormachea/testdevops.git</a></p> <p>copie el contenido del repo a la carpeta test1</p>
Creación de Infraestructura	<p>Ejecute el comando:</p> <p>vagrant up</p> <p>este proceso crea el master y los nodos y los provisiona con ansible</p> <p>una vez terminado el proceso cheque ingresando a nodo master de la siguiente forma:</p> <p>vagrant ssh k8s-master</p> <p>chequee dentro del master los nodos mediante</p> <p>sudo kubectl get nodes</p>
Deployment de la aplicación	<p>Dentro del master</p> <p>Cree una carpeta test3 y clone dentro de ella el repo anterior con</p> <p>git clone <a href="https://github.com/danhormachea/testdevops.git">https://github.com/danhormachea/testdevops.git</a></p> <p>luego trasladece a la carpeta k8s</p> <p>y realice el deployment y la creación del servicio con los siguientes comando</p> <p>sudo kubectl apply -f k8s-testdevops.deployment.yml</p> <p>sudo kubectl apply -f k8s-testdevops.service.yml</p>
verificación	<p>Verifique la aplicación de la siguiente forma</p> <p>obtenga la EXTERNAL-IP dada al servicio</p>

	y ejecute  curl EXTERNAL-IP:8000 y debería obtener el siguiente respuesta  {"msg":"Test Devops Dan Hormachea"}
	Saludos y gracias