**Kubernetes Taller 1**

# Primeros pasos.

Para poder comenzar con Kubernetes primero debemos instalar:

* Kubectl (https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl-windows/)
* Minikube (https://minikube.sigs.k8s.io/docs/start/)

Una vez instaladas iniciamos minikube.

Texto

Descripción generada automáticamente

Tras su inicialización, podemos comprobar que todo esta correctamente de la siguiente manera:

Texto

Descripción generada automáticamente

Si todo está correctamente, podemos entrar en el Dashboard.

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

# Creación namespace

Para la creación del namespace usamos el comando create namespace junto al nombre. Si usamos el comando gt ns podemos ver que se ha creado correctamente.

Texto

Descripción generada automáticamente

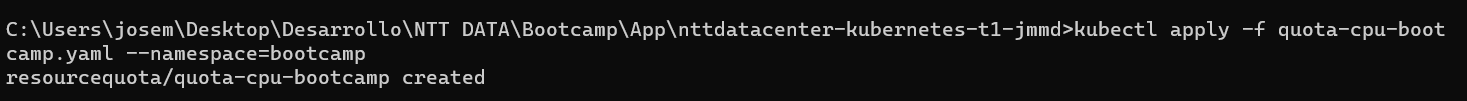
# Creación ResourceQuota

Para la creación del objeto ResourceQuota primero debemos crear un archivo yalm.

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez creado, le asignamos esa cuota al namespace creado anteriormente. Para que funcione correctamente debemos situarnos con el cmd en la misma carpeta en la que esta en archivo.



Comprobamos la información del ResourceQuota creado:

Texto

Descripción generada automáticamente

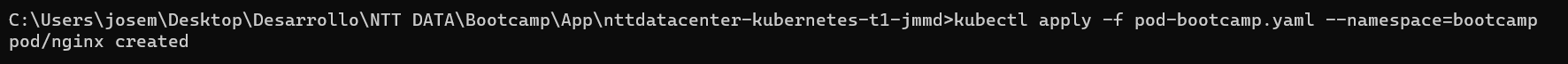
# Creación del Pod

Al igual que en el paso anterior, debemos crear un archivo yalm.

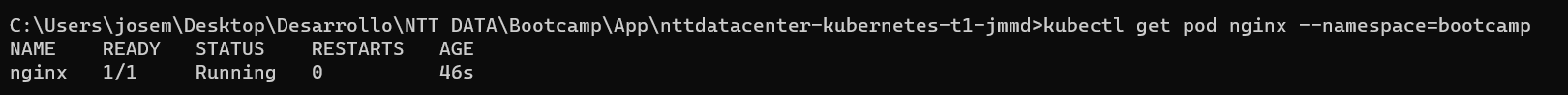
Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez hecho, aplicamos el pod al namescape creado.



Comprobamos su estado.



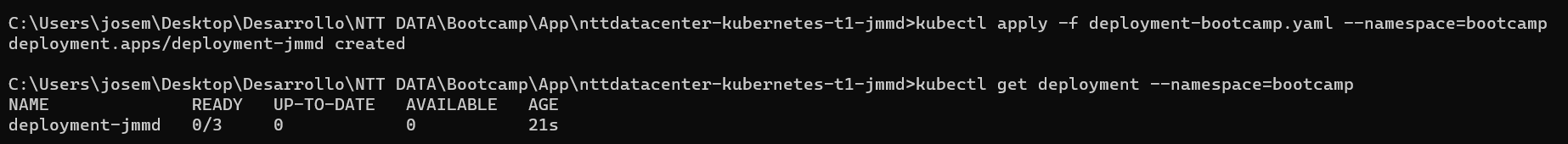
# Creación de Deployment

Creamos de nuevo un archivo yalm

Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez hecho, aplicamos el deployment al namescape creado y comprobamos si se ha creado. Aún así no se ejecutan, problema seguramente debido a las limitaciones. Si se hace pero fuera de este namespace sí que se inician los 3.

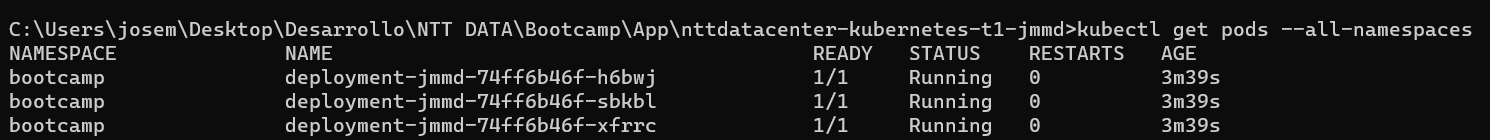


Si no se mete dentro del namespace:

Texto

Descripción generada automáticamente

NOTA: Al quitar la cuota ya funciona correctamente, así que a partir de este punto seguiré haciendo el ejercicio sin la cuota puesta en el namespace.



# Creación del Servicio

De nuevo creamos el archivo yalm. No le he puesto un nodeport por defecto en ports.

Texto

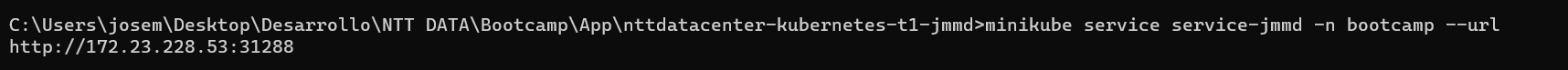
Descripción generada automáticamente

Aplicamos el servicio.

Texto

Descripción generada automáticamente

Para poder ver la web, debemos entrar con la ip de minikube. Para ello debemos ejecutar el siguiente comando:



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente