

TP: Docker && K8s

Consigne:

Faire une application qui possède deux containers docker dont un sur une image custom. Puis la faire avec K8s.

How to

Cloner le dépôt.

Application:

Pour docker :

```
$ docker build -t devops .  
$ source variables.env  
$ docker-compose up  
# Can access with localhost:3300
```

- Image custom: une application web en python (bottle) qui sur les routes suivantes :
 - / : liste tous les produits
 - /insert/ <name>/<price> : ajoute un nouveau produit avec les paramètres passés
 - /<id> : affiche le produit avec l'id correspondant
- L'autre conteneur est une image **mariadb** qui va contenir les produits

Pour K8s :

```
$ minikube start  
$ eval $(minikube -p minikube docker-env)  
$ docker build -t devops .  
$ kubectl apply -f config-map.yaml  
$ kubectl apply -f deploy-sql.yaml  
$ kubectl apply -f deploy-python.yaml  
$ minikube service myapp-service
```

Endpoint disponible :

/insert/<name>/<price> : Insert new product in the database

ex : <http://192.168.49.2:30000/insert/productOne/85>

/<id> : Get the product with the corresponding id

ex : <http://192.168.49.2:30000/6>

/ : Get all product

ex : <http://192.168.49.2:30000/>

Il peut y avoir de petites améliorations mais tout marche 😊