1. c. Le problème est que le fichier de log /var/log/webapp/webapp.log n’existe pas dans le conteneur. On peut le voir depuis la console du conteneur avec cette ligne :

[ERROR] unable to create /var/log/webapp/webapp.log (No such file or directory (os error 2))

d. Il faut ajouter le dossier /var/log/webapp comme ceci :

* Rentrer dans le conteneur :
  + docker exec -it exercice6-webapp-1-1 bash
* Créer le dossier :
  + mkdir /var/log/webapp

e. Il pourrait ajouter : RUN mkdir /var/log/webapp

f. L’ajout d’utilisateur est fonctionnel

1. c. kompose convert

d. Il faut ajouter dans le conteneur de mongodb-deployment.yaml :

readinessProbe:

  exec:

    command:

      - mongo

      - --eval

      - "db.adminCommand('ping')"

  initialDelaySeconds: 10

  periodSeconds: 5

Et dans le conteneur de webapp-2-deployment.yaml :

readinessProbe:

  httpGet:

    path: /

    port: 8080

  initialDelaySeconds: 10

  periodSeconds: 5

Il faut lancer les commandes dans cet ordre :

kubectl apply -f mongodb-deployment.yaml

kubectl apply -f webapp-2-deployment.yaml

kubectl apply -f webapp-2-service.yaml

Il faut démarrer dans cet ordre car MongoDB doit être prêt avant que webapp-2 puisse s’y connecter. Les probes assurent que Kubernetes ne démarre pas webapp-2 tant que MongoDB n’est pas prêt.

e. La webapp n’a pas été déployée car l’image Docker webapp-2:latest n’est pas disponible dans le registre Docker Hub ni dans le registre public par défaut de Kubernetes.

Il faut reconstruire l’image dans l’environnement Docker de Minikube :

* minikube docker-env
* & minikube -p minikube docker-env | Invoke-Expression
* docker load -i webapp-2.tar

Ajouter dans le conteneur de la webapp :

imagePullPolicy: Never

Pour forcer l’utilisation de l’image locale dans Minikube

Ensuite recharger les pods :

* kubectl apply -f webapp-2-deployment.yaml
* kubectl rollout restart deployment webapp-2

f. Modifier la section replicas dans le fichier webapp-2-deployment.yaml :

replicas : 2

Si on supprime un pod, il est automatiquement recréé :

* Lister les pods :
  + kubectl get pods -l io.kompose.service=webapp-2
* Supprimer un des pods de la liste :
  + kubectl delete pod webapp-2-76797d79fc-clfkr
* Lister encore une fois les pods :
  + kubectl get pods -l io.kompose.service=webapp-2

Un nouveau pod a été lancé automatiquement