Projet Virtualisation

Sonia Habchi Shahzeb Maqsood Maïssa Mezhoud

Gestionnaire de stock

Lien du GitHub: https://github.com/maissamezhoud/Virtualisation

(Code back-end: Virtualisation/Back-End/target/src/main/java/com/maissa/stock)

(Code bdd : Virtualisation/Back-End/target/)

Technologies utilisées:

- Spring
- Docker
- Kubernetes
- SQL
- Angular

Nous avons développé un gestionnaire de stock :

- 1) Afficher les produits
- 2) Ajouter de nouveaux produits
- 3) Supprimer des produits
- 4) Modifier des produits existant

Nous avons utilisé Kubernetes pour mettre le back-end et la base de données.

Commandes:

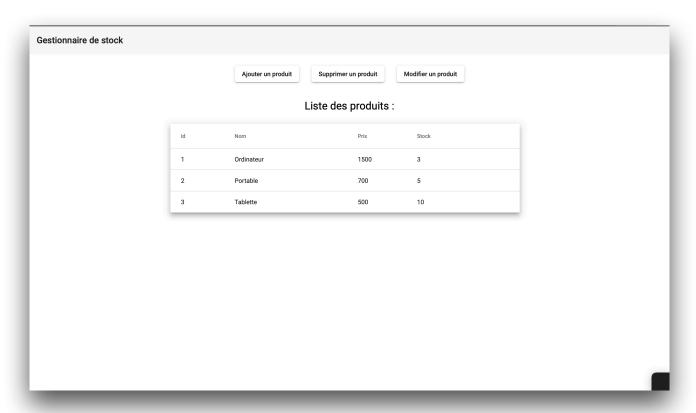
Back-end:

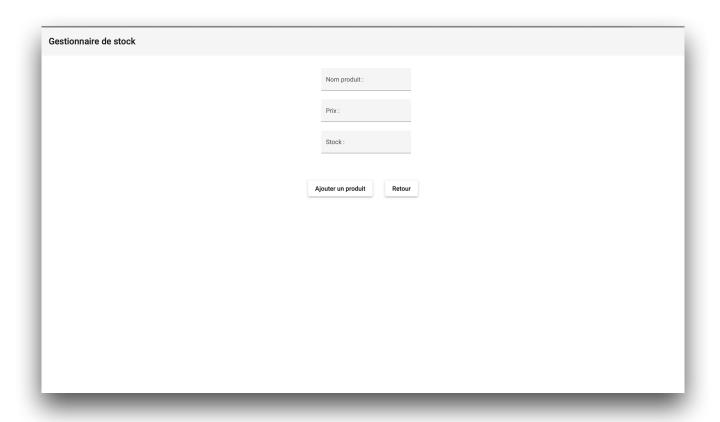
- Ajout des fichiers Dockerfile et .yaml
- docker build -t back-end.jar .
- docker run -p 9090:8080 -t back-end.jar
- docker push <id>/my-service:1
- docker tag 610326e63a25 <id>/my-service:1
- kubectl create deployment myservice —image=my-service:2

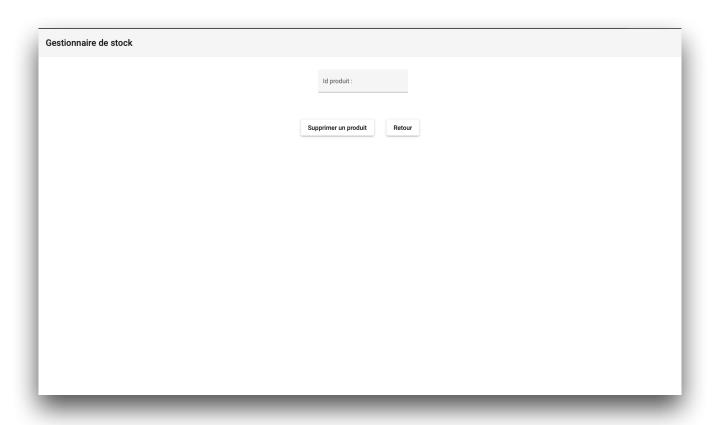
Base de données :

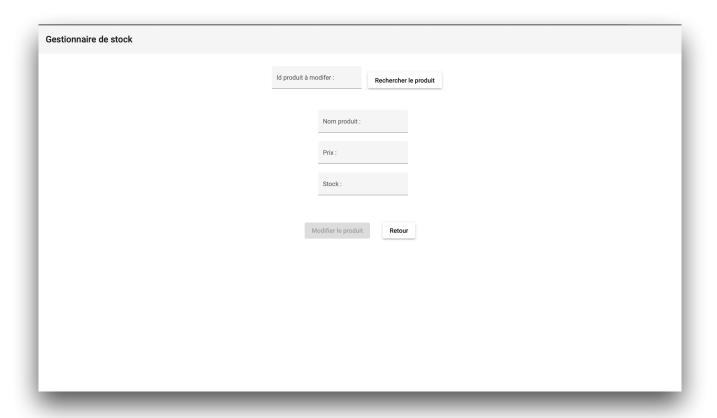
- Ajout des fichiers Dockerfile et .yaml
- Exécution des fichiers
- Service de type NodePort choisi
- kubectl exec --stdin --tty mysgl-7cbb9d4899-2ffdg -- mysgl -ptest1234
- Création table et utilisateur
- Ajout d'élément pour commencer, dans my-sql :
 - CREATE TABLE produit (id bigint(20) PRIMARY KEY NOT NULL, name VARCHAR(255), price DOUBLE, stock INT(11));
 - INSERT INTO produit (id, name, price, stock) VALUES (1, 'ordinateur', 1500.00, 3), (2, 'portable', 700.00, 5), (3, 'tablette', 500.00, 10);

Front-end:



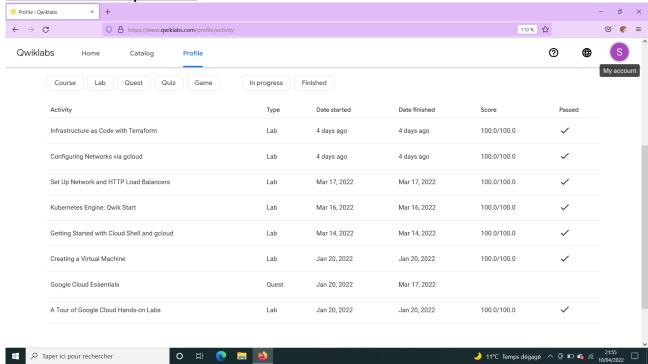






Qwicklabs:

Shahzeb Maqsood:



Maïssa Mezhoud:

