

# 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 mysql-7cbb9d4899-2ffdq -- mysql -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 :

Gestionnaire de stock

Ajouter un produit

Supprimer un produit

Modifier un produit

Liste des produits :

Id	Nom	Prix	Stock
1	Ordinateur	1500	3
2	Portable	700	5
3	Tablette	500	10

Gestionnaire de stock

Nom produit :

Prix :

Stock :

Ajouter un produit

Retour

Gestionnaire de stock

Id produit :

Supprimer un produit

Retour

Gestionnaire de stock

Id produit à modifier :

Rechercher le produit

Nom produit :

Prix :

Stock :

Modifier le produit

Retour

## Qwiklabs :

## Shahzeb Maqsood :

Profile | Qwiklabs

← → ↺

https://www.qwiklabs.com/profile/activity

110 %

🔍 🌐 📁

Qwiklabs

Home

Catalog

Profile

?

🌐

S

My account

Course

Lab

Quest

Quiz

Game

In progress

Finished

Activity	Type	Date started	Date finished	Score	Passed
Infrastructure as Code with Terraform	Lab	4 days ago	4 days ago	100.0/100.0	✓
Configuring Networks via gcloud	Lab	4 days ago	4 days ago	100.0/100.0	✓
Set Up Network and HTTP Load Balancers	Lab	Mar 17, 2022	Mar 17, 2022	100.0/100.0	✓
Kubernetes Engine: Qwik Start	Lab	Mar 16, 2022	Mar 16, 2022	100.0/100.0	✓
Getting Started with Cloud Shell and gcloud	Lab	Mar 14, 2022	Mar 14, 2022	100.0/100.0	✓
Creating a Virtual Machine	Lab	Jan 20, 2022	Jan 20, 2022	100.0/100.0	✓
Google Cloud Essentials	Quest	Jan 20, 2022	Mar 17, 2022		
A Tour of Google Cloud Hands-on Labs	Lab	Jan 20, 2022	Jan 20, 2022	100.0/100.0	✓

🪟 🔍 Taper ici pour rechercher

🔍 🌐 📁

11°C Temps dégagé

🔍 🌐 📁

21:55 10/04/2022

## Maïssa Mezhoud :

Qwiklabs

Accueil

Catalogue

Profil

?

🌐

M

M

Maïssa Mezhoud

Date d'abonnement : 2022

Votre profil n'est pas public ni accessible.

Rendre votre profil public

Activités

Badges

Cours

Atelier

Quiz

Jeu

En cours

Terminée

Activité	Type	Date de début	Date de fin	Score	Réussite
Configuring Networks via gcloud	Atelier	il y a 3 jours	il y a 3 jours	100.0/100.0	✓
Infrastructure as Code avec Terraform	Atelier	il y a 3 jours	il y a 3 jours	100.0/100.0	✓
Configurer des équilibreurs de charge réseau et HTTP	Atelier	16 mars 2022	16 mars 2022	100.0/100.0	✓
Kubernetes Engine: Qwik Start	Atelier	16 mars 2022	16 mars 2022	100.0/100.0	✓
Getting Started with Cloud Shell and gcloud	Atelier	6 févr. 2022	6 févr. 2022	100.0/100.0	✓
Creating a Virtual Machine	Atelier	31 janv. 2022	31 janv. 2022	100.0/100.0	✓
A Tour of Google Cloud Hands-on Labs	Atelier	19 janv. 2022	19 janv. 2022	100.0/100.0	✓

Powered

