

Mise en place d'un environnement Docker pour héberger les services MariaDB et Node.js

Dans le cadre du projet Health North, une infrastructure technique a été mise en place afin d'héberger les différents services nécessaires au fonctionnement de l'application.

Pour cela, j'ai utilisé Docker, qui permet de déployer des services dans des conteneurs isolés.

L'objectif était de faciliter le déploiement et la gestion des services nécessaires au projet.

Plusieurs conteneurs Docker ont été configurés :

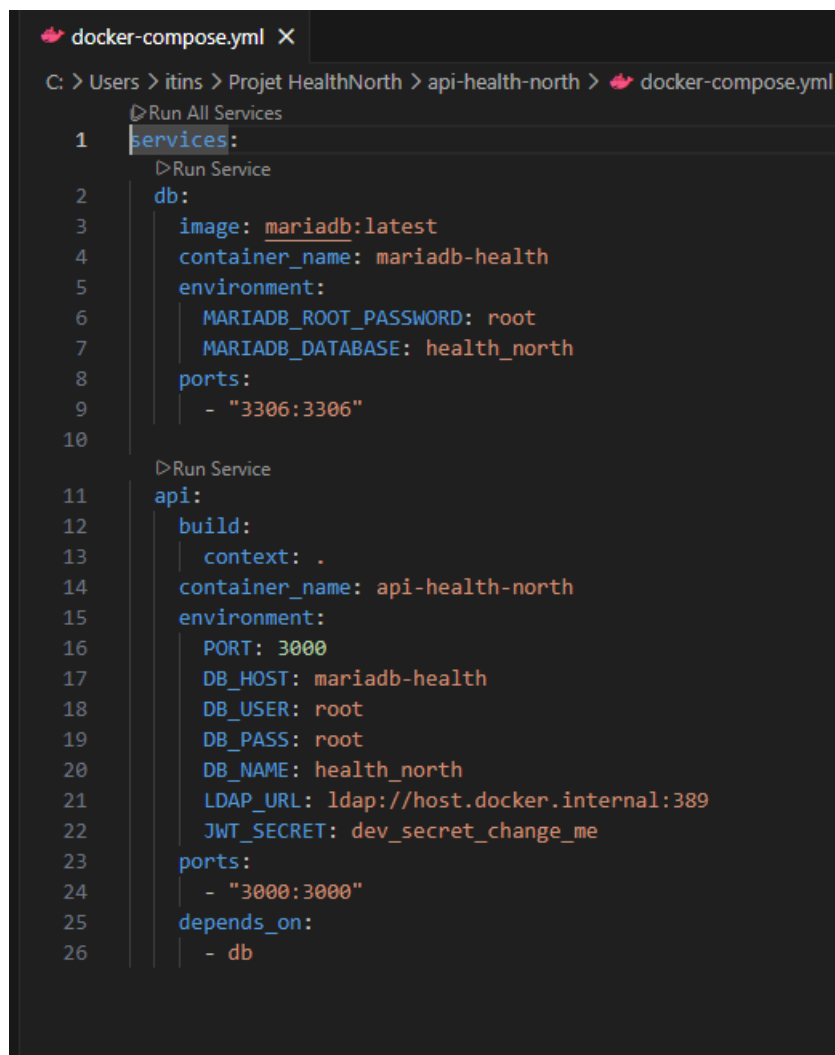
- un conteneur **MariaDB** pour la base de données
- un conteneur **Node.js** pour l'API REST

Un fichier docker-compose.yml a été utilisé afin de définir les services et leurs paramètres de configuration.

Les conteneurs ont ensuite été lancés à l'aide de la commande :

`docker-compose up`

Cette configuration permet de lancer rapidement toute l'infrastructure du projet.



```
1 services:
2   db:
3     image: mariadb:latest
4     container_name: mariadb-health
5     environment:
6       MARIADB_ROOT_PASSWORD: root
7       MARIADB_DATABASE: health_north
8     ports:
9       - "3306:3306"
10
11  api:
12    build:
13      context: .
14    container_name: api-health-north
15    environment:
16      PORT: 3000
17      DB_HOST: mariadb-health
18      DB_USER: root
19      DB_PASS: root
20      DB_NAME: health_north
21      LDAP_URL: ldap://host.docker.internal:389
22      JWT_SECRET: dev_secret_change_me
23    ports:
24      - "3000:3000"
25    depends_on:
26      - db
```

```
C:\Users\itins\Projet HealthNorth\api-health-north> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
NAMES
ef948ffc119a   api-health-north-api               "docker-entrypoint.s..." 5 days ago    Up 56 seconds    0.0.0.0:3000->3000/tcp
api-health-north
496761c12bd1   mariadb:latest                    "docker-entrypoint.s..." 5 days ago    Up 55 seconds    0.0.0.0:3306->3306/tcp
mariadb-health
f30a837ae1cb   osixia/phpldapadmin:0.9.0         "/container/tool/run"     3 weeks ago   Up 51 seconds    443/tcp, 0.0.0.0:8080->80/tcp
phpldapadmin-health
6f752f1d337f   osixia/openldap:1.5.0             "/container/tool/run"     3 weeks ago   Up 50 seconds    0.0.0.0:389->389/tcp,
636/tcp       openldap-health

C:\Users\itins\Projet HealthNorth\api-health-north>
```

Containers [Give feedback](#)

Container CPU usage [?] **0.00%** / 1200% (12 CPUs available) Container memory usage [?] **0B** / 7.44GB [Show charts](#)

Search ☐ Only show running containers

	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last star	Actions
☐	api-health-north	-	-	-	0%	15 second	☐
☐	ldap-health-nort	-	-	-	0%	2 second	☐

api-health-north
C:\Users\itins\api-health-north

[View Configurations](#)

api-health-north	☐		
api-health-north-api	☐		
3000:3000	☐		
mariadb-health	☐		
mariadb:latest	☐		
3306:3306	☐		