

Mise en production

Déploiement sur Mogenius

FRITZ Florian, n° étudiant : 31810971







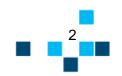


Sommaire

PARTIE A - Bac	k End3
PARTIE B - NGI	NX5











1.BACK END

Dans un premier temps l'idée était de déployer un Docker de l'API backend sur Mogenius. Pour cela on build déjà un docker avec « docker build -t covid.api . ». Le soucis est qu'on ne peut pas accéder à la base de données PostgresSQL au sein du container.

```
Dockerfile > ...

1  FROM eclipse-temurin:17-jre
2  COPY build/libs/covid-api-0.0.1-SNAPSHOT.jar /app/app.jar
3  WORKDIR /app
4  EXPOSE 8080
5  CMD ["java", "-jar", "app.jar"]
```

Figure 1: Dockerfile

On obtient donc une erreur légitime au moment du build. Une première idée aurait pu être d'essayer de créer un environnement postgre et le définir dans le Dockerfile mais cela ne fonctionnait pas.

On peut aussi créer un docker-compose.

Figure 2: docker-compose.yml

Nous spécifions des variables d'environnement pour que le code fonctionne à la fois en local et sur le code déployé.

Par exemple, dans la configuration .yaml.









```
spring:
    datasource:
        url: jdbc:postgresql://${ENDPOINT}:${PORT}/${POSTGRES_DB}
        username: ${POSTGRES_USER}
        password: ${POSTGRES_PASSWORD}

    jpa:
        database-platform: org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
        open-in-view: false
        show-sql: true
        hibernate.ddl-auto: create
liquibase:
        enabled: false
```

Figure 3: application.yaml

Cela fonctionne bien en local, malheureusement nous ne pouvons pas vérifier le déploiement puisque le docker build échoue.

```
gitClone
                                              dockerBuild
[2022-12-02 16:58:33] #3 DONE 0.7s
[2022-12-02 16:58:33]
[2022-12-02 16:58:33] #5 [internal] load build context
[2022-12-02 16:58:33] #5 [anti-har] abotat center

[2022-12-02 16:58:33] #5 sha256:flcc65ee244e94313d8a832ec63b0304a75815293f13380d9e680e3dc4d3d330

[2022-12-02 16:58:33] #5 transferring context: 2B done

[2022-12-02 16:58:33] #5 DONE 0.0s

[2022-12-02 16:58:33]
 2022-12-02 16:58:33] #4 [1/3] FROM docker.io/library/eclipse-temurin:17-jre@sha256:d198151fe5ad4256da0346568fb7842e3b7bc289f5cb7475b43ca999f617999a 2022-12-02 16:58:33] #4 sha256:bc7f62cac76c52b836d90b8a748778ed08f7225b58bc6c16c12df54bd4ba856c
2022-12-02 16:58:33] #4 resolve docker.io/library/eclipse-temurin:17-jre@sha256:d198151fe5ad4256da0346568fb7842e3b7bc289f5cb7475b43ca999f617999.
[2022-12-02 16:58:33] #4 CACHED
[2022-12-02 16:58:33]
[2022-12-02 16:58:33] #6 [2/3] COPY build/libs/covid-api-0.0.1-SNAPSHOT.jar /app/app.jar
[2022-12-02 16:58:33] #6 sha256:606f100c06c5be0046e3a842bf09d6f86c6c1eb8494705dc5ba082da5d4aa607
[2022-12-02 16:58:33] #6 sha256:filed to walk /home/build/.local/share/docker/tmp/buildkit-mount
 2022-12-02 16:58:33]
2022-12-02 16:58:33] #4 [1/3] FROM docker.io/library/eclipse-temurin:17-jre@sha256:d198151fe5ad4256da0346568fb7842e3b7bc289f5cb7475b43ca999f617999a
2022-12-02 16:58:33] #4 sha256:bc7f62cac76c52b836d90b8a748778ed08f7225b58bc6c16c12df54bd4ba856c
2022-12-02 16:58:33] #4 sha256:d198151fe5ad4256da0346568fb7842e3b7bc289f5cb7475b43ca999f617999a 1.70kB / 1.70kB done
 2022-12-02 16:58:33] #4 sha256:30e722f4c370e126849a9422e4935899ad55ef0252112453e3b89d11be613bad 1.16kB / 1.16kB done 2022-12-02 16:58:33] #4 sha256:dafe28bdf6c189944c75a481ba30d800c61640ade858622769bebb80a9f0a1af 5.65kB / 5.65kB done
 2022-12-02 16:58:33] #4 CANCELED
2022-12-02 16:58:33] -----
 2022-12-02 16:58:33 | > [2/3] COPY build/libs/covid-api-0.0.1-SNAPSHOT.jar /app/app.jar: 2022-12-02 16:58:33] -----
[2022-12-02 16:58:33] failed to compute cache key: failed to walk /home/build/.local/share/docker/tmp/buildkit-mount040695677/build/libs: lstat /home/builg/2022-12-02 16:58:33] The push refers to repository [***/api-w6fju8-dev-prod-ago4g4-r40wea]
[2022-12-02 16:58:33] An image does not exist locally with the tag: ***/api-w6fju8-dev-prod-ago4g4-r40wea
[2022-12-02 16:58:33] ==[error]8ash wrote one or more lines to the standard error stream.
 2022-12-02 16:58:33
[2022-12-02 16:58:33] ##[section]Finishing: dockerBuild
```

Figure 4: Code erreur Mogenius

Nous avons également créé un deuxième service, pour la base de données postgresSQL. Il nous faut pouvoir établir un lien entre ce service et le service de l'api.











Les variables d'environnements ont également été spécifié, mais le lien à établir n'a pas été trouvé.

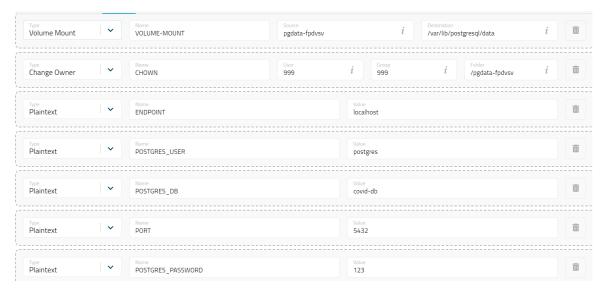


Figure 5: Variables d'environnement

Le dépôt de l'api utilisé est disponible à l'adresse : https://github.com/Aeranduils/covid-api.

2. NGINX

De manière plus simpliste, il est possible d'utiliser les template de mogenius accessible à la fois en interne et en externe.

Pour ajouter un service :



nginx

Nginx (pronounced is an open source reverse proxy server for HTTP,...

Add Service



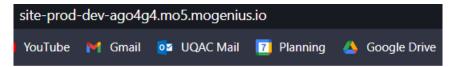








https://site-prod-dev-ago4g4.mo5.mogenius.io/



Hello World!

Disponible sur le repository : https://github.com/Aeranduils/site

Avec un Dockerfile qui créer une image NGINX.

```
1 FROM nginxinc/nginx-unprivileged:stable-alpine
2
3 COPY html /usr/share/nginx/html
4
5 EXPOSE 8080
6
7 USER 101
8
9 CMD nginx -g 'daemon off;'
```

Figure 6: Dockerfile





