Mise en pratique - Docker Application Express JS

- 1. Lien du git: https://github.com/ACAPO21/TP2\_Docker
- 2. Compléter le Dockerfile afin de builder correctement l'application contenu dans src/

```
Dockerfile
1  FROM node:12-alpine3.9
2  WORKDIR /usr/src/app
3  COPY package*.json ./
4  RUN npm install --only=production
5  COPY . .
6  EXPOSE 8080
7  CMD [ "node", "index.js" ]
```

- a. Une option de npm vous permet de n'installer que ce qui est nécessaire. Quelle est cette option ? Quelle bonne pratique Docker permet t-elle de respecter ?
  - L'option de npm pour n'installer que ce qui est nécessaire est -only=production. Cette option permet d'installer uniquement les dépendances
    nécessaires pour l'exécution de l'application en production, en excluant les
    dépendances de développement.
  - Bonne pratique Docker: En utilisant cette option, nous réduisons la taille de l'image Docker et minimison les vulnérabilités potentielles en n'incluant pas les outils de développement inutiles.
- 3. A l'aide de la commande docker build, créer l'image ma\_super\_app

4. Compléter le fichier docker-compose.yml afin d'éxécuter ma\_super\_app avec sa base de données. /!\ Utiliser correctement les variables d'environnement afin de configurer la base de données et l'application /!\

```
services:
       app:
         image: ma super app
         container name: app container
          - DB HOST=db
          - DB USER=root
          - DB PASSWORD=root
11
          - DB NAME=mydatabase
12
         ports:
13
          - "8080:8080"
14
         depends on:
        - db
       db:
         image: mysql:5.7
         environment:
21
          MYSQL ROOT PASSWORD: root
          MYSQL DATABASE: mydatabase
         volumes:
         db data:/var/lib/mysql
     volumes:
27
       db data:
```