

Docker

Projet Docker avec une architecture backend / frontend

1. Objectifs

L'objectif de ce projet est d'intégrer le déploiement d'une API Rest avec Docker afin de pouvoir l'intégrer dans un système d'intégration continue.

1. Récupérer le projet API REST qui comporte une partie backend (API rest) et une partie frontend (reactJS)
2. Créer un/des fichier(s) **DockerFile(s)** pour builder notre image pour les serveurs de production
3. Créer un fichier **docker-compose.yml** pour démarrer nos containers, nos services
4. Modifier la documentation qui va expliquer le contenu de ces deux fichiers :
 - a. DockerFile(s) pour builder notre image
 - b. Docker-compose pour démarrer le(s) container(s) (Bien décrire l'ensemble des différentes étapes d'exécution des commandes associés aux services)

WARNING : Bien prendre en compte l'ensemble des éléments de l'architecture de l'application REST (backend) ainsi que la partie frontend.

2. Consignes

- Créer un nouveau repository sur GIT avec le code source de l'API rest : backend et Frontend
- Ajouter l'ensemble des éléments dans la documentation du **README** si vous utilisez git, sinon, créer une documentation au format doc en ce qui concerne l'archive zip.
- Il est important de bien prendre en compte l'ensemble des configurations possibles au niveau des différents services utilisés pour l'API REST (BACKEND) et le FRONTEND
- Définissez bien l'ensemble des services dans votre docker-compose qui mettra en avant l'architecture de votre application web
- Le tout devra être sur une base principale avec Alpine (Pas forcément Alpine : Non obligatoire)

Docker

3. Notation

- Documentation (README) ou doc : **5**
- DockerFile : **5**
- Docker-compose : **10**

Bon courage !

Le projet est à rendre pour le 4 Février 2022 avant 00h00.

Le nom du repository GIT doit être le suivant :

nom_prenom_classe_annee_docker

Ensuite vous pourrez déposer un fichier texte avec l'url du repository GIT.

Si vous préférez envoyer une archive au format .zip, vous pourrez déposer l'ensemble du projet dans Pepal.