TP MOHAMED AMINE

1 :Installation docker+visual studio et git bash

2: Mis en place des conteneurs et images sur docker via powershell

Pour mon docker j’ai installer les containeurs postgres et alpine en récupèrent le code d’install sur docker hub

Code docker : docker run --name some-postgres -e POSTGRES\_PASSWORD=mysecretpassword -d postgres

J’ai réussi à faire la manip directement sur mon pc lundi, mais lorsque j’ai voulu reproduire ça sur un autre pc j’ai pu installer que postgres directement, la ligne de codepour alpine n’étais pas trouvable sur docker hub, du coup j’ai modif manuellement la ligne comme ça

docker run --name some-alpine -e alpine\_PASSWORD=mysecretpassword -d alpine

Après 3 essais j’ai pu modifier la ligne correctement et finaliser l’install du conteneur Alpine :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Sur docker j’ai 2 conteneur alpine diffèrent mais ils semblent fonctionner donc bon

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Ensuite j’ai testé si je pouvais pull les 2 images sur visual studio est c’est passé direct :

PS C:\Users\Amine\Documents\TpMohamed-main> docker pull postgres

Using default tag: latest

latest: Pulling from library/postgres

Digest: sha256:3162a6ead070474b27289f09eac4c865e75f93847a2d7098f718ee5a721637c4

Status: Image is up to date for postgres:latest

docker.io/library/postgres:latest

En revanche quand j’ai installé ubuntu j’ai pu le pull mais sur docker il n’est pas en statut running

Pour m’entrainer à créer des dockerfile sur docker j’ai utilisé le tuto sur internet mais j’ai eu continuellement des erreurs, j’ai pas réussi à trouver pourquoi ça faisait ça ni comment le fixer

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

## Explication projet

1: création d'un dosssier avec le nom du container,

2: ensuite dans ce répertoire créer un fichier docker-compose.yml qui servira à créer le container

3: création du dockerfiles afin de créer l'images pour le docker-compose

4: création du .env, qui sert a à incrementer des variable d'environements

5: via powershell crée un fichier server-data avec le nom du container qui permet de stocker la database du server

6: dans la database integrer le dossier d'installation de minecraft

## Etape 2 création dockerFiles

Création d'un dockerFiles sous ubuntu 18.04 qui installer une version de java pour faire toruner le server minecraft

Le docker compose-yml, crée un container baser sur l'image docker files crée peu avant, il créer un container minecraft-server sur lequel est héberger le serveur minecraft

après le codage du dockerfiles et du dockercompose.yml, on lance la commande "dockercompose up --build, cela créer le container et permet de jouer en local

## Etape 3 en cours de réalisation ouverture au multi