➤ Configuration machine virtuel « vm1 » pour le conteneur MySQL avec address IP :192.168.26.129

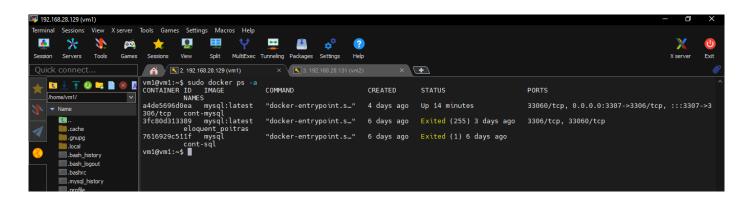
- Creation d'un conteneur avec l'image MySQL avec configuration de mysql root password=password
- On a utilisé le port cote user 3307
- Le port cote conteneur par défaut de MySQL 3306



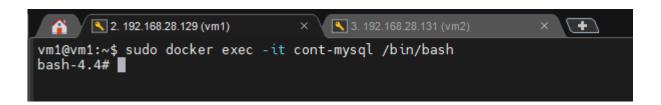
2) Affichage de l'image créer

```
vm1@vm1:~$ sudo docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
mysql latest 8251f0669c6e 10 days ago 623MB
vm1@vm1:~$ ■
```

3) Afficher les détailles du conteneur l'ID du conteneur respectif, l'image sous-jacente, la commande exécutée lorsque le conteneur a été démarré, l'heure à laquelle le conteneur respectif a été démarré et l'état actuel.



- 4) Nom conteneur :cont-mysql
- -it : on veut un terminal et être interactif avec lui
- /bin/bash : on lance « bash »
- Bash : est un interpréteur de commandes (shell) pour les systèmes d'exploitation Linux



5) Entrer dans mysql qui est installer dans un conteneur

```
vm1@vm1:~$ sudo docker exec -it cont-mysql /bin/bash bash-4.4# mysql -u root -p Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.4.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> ■
```

6) Voir la liste des base de données existant et les tous user pour le serveur MySQL:

```
2. 192.168.28.129 (vm1)
                                      × 3. 192.168.28.131 (vm2)
                                                                         × +
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.4.0 MySQL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> show databases;
| Database
  information_schema
  performance_schema
  projet
  SVS
5 rows in set (0.16 sec)
mysql> select User from mysql.user;
Luser
  mariam
  mysql.infoschema
mysql.session
mysql.sys
  root
6 rows in set (0.04 sec)
mysql>
```

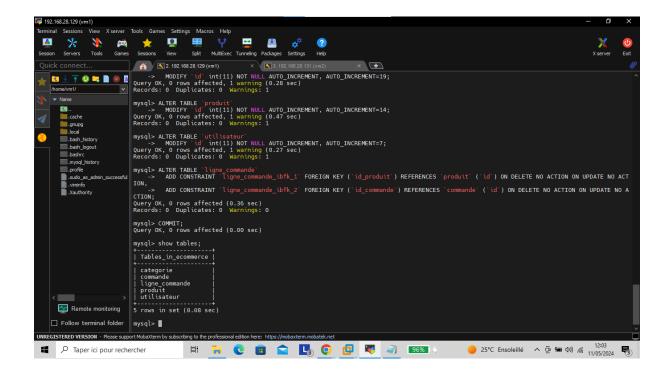
7) Création d'une base de donnes pour notre projet « ecommerce » et pour vérifier la création de la base de donnes avec succès :

Création d'un utilisateur pour la base de donnes « ecommerce » qui a tous les droits d'accès et peut accédé de n'importe quelle adresse IP :

```
mysql> create user 'hassoun'@'%' identified by 'test';
Query OK, 0 rows affected (0.47 sec)
mysql> grant all privileges on ecommerce.* TO 'hassoun'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
mysql> select User from mysql.user;
User
 hassoun
 mariam
 root
 mysql.infoschema
 mysql.session
 mysql.sys
root
7 rows in set (0.02 sec)
mysql>
```

8) Creation des tables dans la base de donnes « ecommerce »

9) Configuration de la base de donnes avec les tables nécessaires :



➤ Configuration machine virtuel « vm2 » pour le conteneur apache avec adresse IP :192.168.26.131

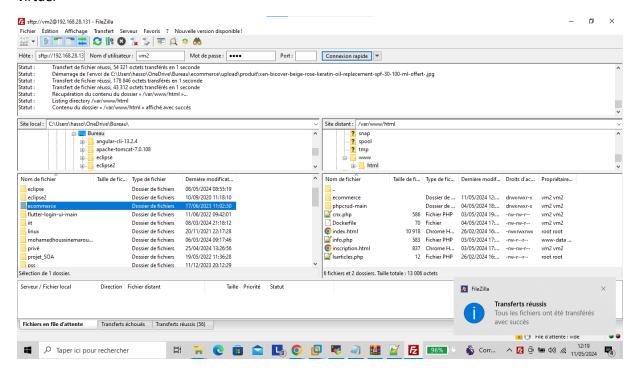
1)Configuration de notre connexion avec la base de donnes situe dans le conteneur dans le projet avec les donnes nécessaires :

```
**Cr\User\haso\OneDrive\Burrea\\ecommerce\navvv\pdo.php - Notepad++
Fichier Edition Recherch Affichage Encodage Langage Parameters Outils Macro Exécution Modules d'extension Documents ?

**Cr\User\haso\OneDrive\Burrea\\end{array} = Encodage Langage Parameters Outils Macro Exécution Modules d'extension Documents ?

**Description of the Commerce of t
```

2) On a utiliser filezilla pour transformer notre projet de notre machine physique vers la machine virtuel



3)Dans notre projet on va faire la création de notre dockerfile :

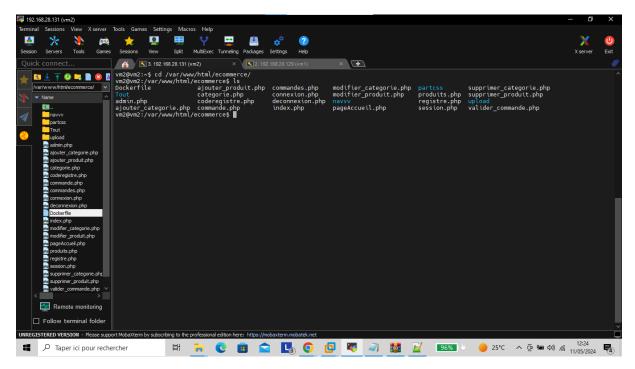
 Dockerfile : est un fichier, «sans extension», qui contient une série d'instructions utilisées par Docker pour construire une image de conteneur.

```
CNUsers/hasso/AppData/Roamingl/Moba/Kerm/slash/RemoteFiles/3607074_3_1\Dockerfile - Notepad++
Fichier Édition Recherche Affichage Encodage Langage Parameters Outlis Macro Execution Modules d'extension Documents ?

X

Beautistion plus includes the procession plus includes the plus includes the procession p
```

4) Le chemin d'existance de notre dockerfile



- 5) Maintenant on va faire la creation de l'image nomme « imageapp » à partir du fichier Dockerfile (y compris le point à la fin)
 - () a la fin indique que le dockerfile existe dans l'emplacement courant
 - Image : un fichier qui contient toutes les instructions nécessaire pour exécuter une application (code source, bib, dépendances, variables d'environnement, etc).

```
Terminal Sessions View X server Tools Games Settings Macros Help

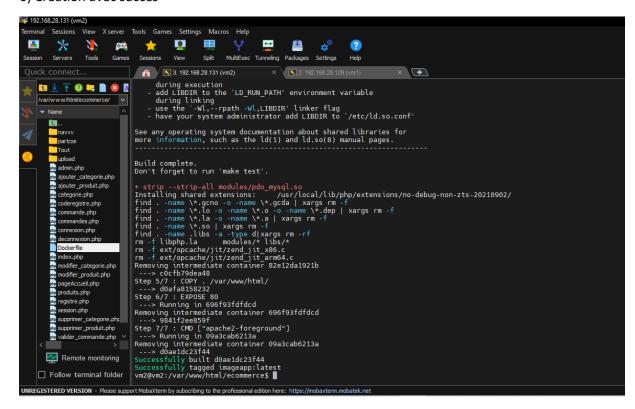
Session Servers Tools Games Settings Macros Help

Quick connect...

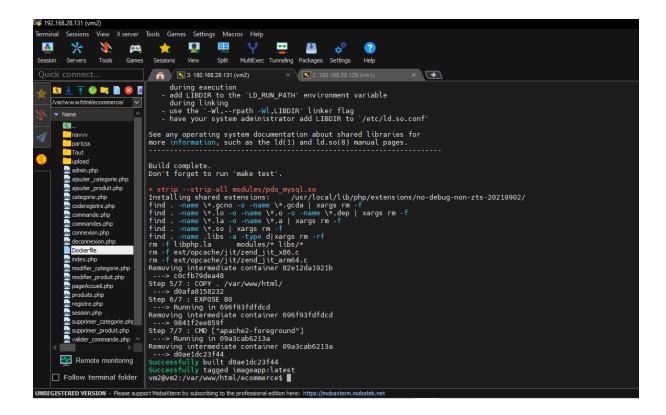
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help

| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Servers Tools Games Settings Macros Help
| Session Setting Setting Setting Setting Setting
```

6) Creation avec succes



- 7) Ona créer le conteneur a partir de l'image avec le port
 - 8090 cote user
 - 80 cote conteneur par defaut



- 8) Maintenant on va tester notre application
- 9) Pour modifier l'adresse IP par nom de domaine on va

