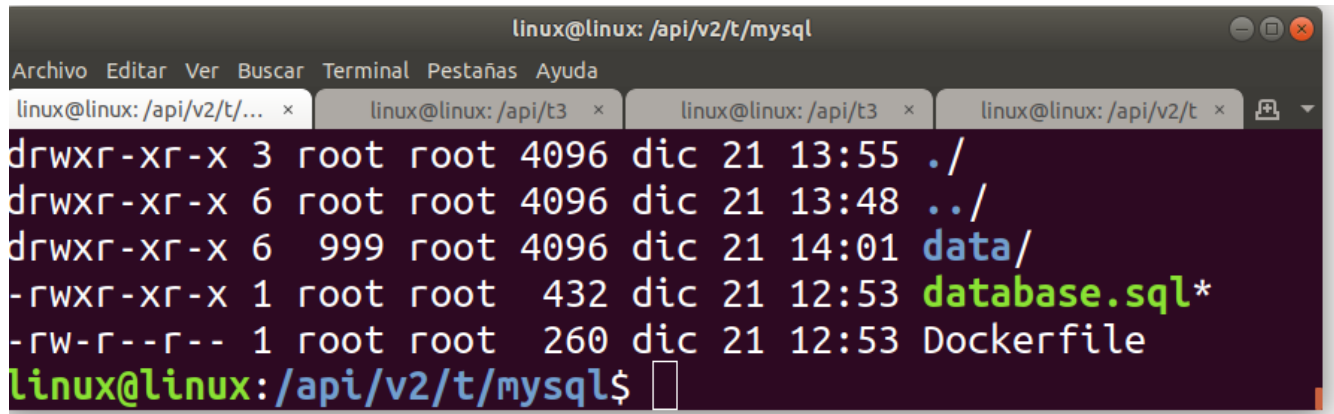


1) En el directorio mysql (mysql es un directorio del proyecto) crear una carpeta vacia "data"

A terminal window titled 'linux@linux: /api/v2/t/mysql' with a menu bar (Archivo, Editar, Ver, Buscar, Terminal, Pestañas, Ayuda) and several tabs. The terminal displays the output of a 'ls' command, listing files and directories with their permissions, owner, group, size, date, and time. The files listed are './', '../', 'data/', 'database.sql*', and 'Dockerfile'.

```
linux@linux: /api/v2/t/mysql
drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic 21 13:55 ./
drwxr-xr-x 6 root root 4096 dic 21 13:48 ../
drwxr-xr-x 6 999 root 4096 dic 21 14:01 data/
-rwxr-xr-x 1 root root 432 dic 21 12:53 database.sql*
-rw-r--r-- 1 root root 260 dic 21 12:53 Dockerfile
linux@linux: /api/v2/t/mysql$
```

2) El archivo Dockerfile debe contener lo siguiente

```
## Pull the mysql:5.7 image
FROM mysql:5.7

# database
ENV MYSQL_DATABASE=universidad \
    MYSQL_ROOT_PASSWORD=root

#cuando se inicie el contenedor, tendremos una base de datos `test` creada con este esquema
COPY ./database.sql /docker-entrypoint-initdb.d/
```

3) Iniciar Docker para MySQL. La ruta corresponde al proyecto y específicamente a la carpeta “data” creada en el directorio MySQL, directorio que contiene el DumpSQL del proyecto.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Pestañas Ayuda
linux@linux: /api/v2/t/mysql x linux@linux: /api/t3 x linux@linux: /api/t3 x linux@linux: /api/v2/t x
linux@linux:/api/v2/t/mysql$ sudo docker run -d --publish 6603:3306 --volume=/api/v2/t/mysql/data:/var/lib/mysql --name=mysql test
d689e9a9daf0b7b0af02a074a7bde21ef9477a0e6d6a441b313d626ed8b2dd33
linux@linux:/api/v2/t/mysql$
```

4) ver estado de MySQL sobre Docker

```
linux@linux:/api/v2/t/mysql$ sudo docker ps -a
[sudo] contraseña para linux:
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS
d689e9a9daf0        test               "docker-entrypoint.s..." 19 minutes ago      Up 19 minutes      33060/tcp, 0.0.0.0:6603->3306/tcp mysql
```

5) ¡probando mysql sobre docker!. El puerto local mysql es 3306, sin embargo docker redirecciona el servicio mysql al puerto 6603 (o cualquier puerto que asignemos, mientras este no sea un puerto reservado del sistema operativo).

```

linux@linux:/api/v2/t/mysql$ sudo mysql -u paralela -p -h 192.168.0.16 -P 6603 -D universidad
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 6
Server version: 5.7.28 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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

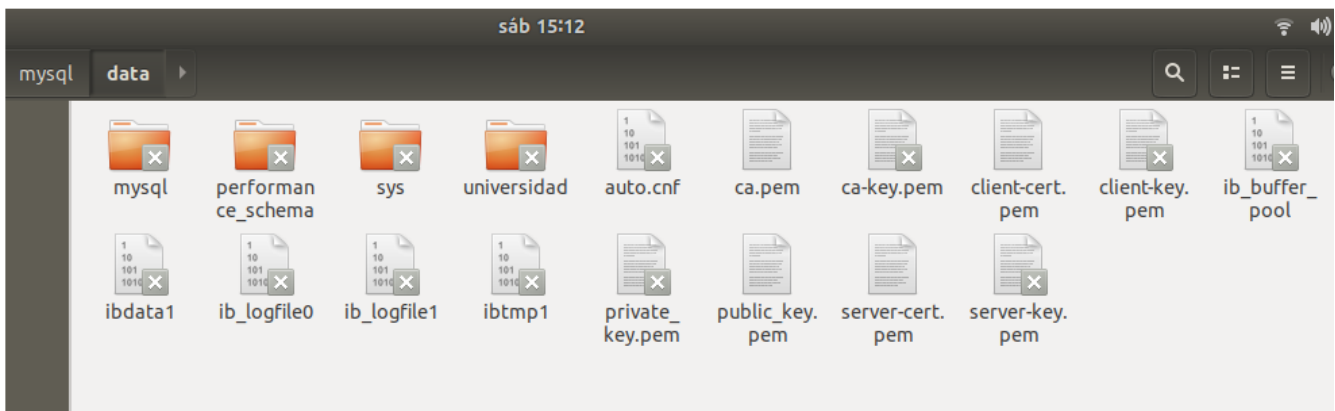
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| universidad |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> 

```

7) en el directorio vacio "data" creado al inicio se crean los siguientes archivos y directorios.



//en conclusión la base de datos esta ejecutándose desde contenedor docker