- 1. Запустить контейнер с БД mariaDB, используя инструкции на сайте hub.docker.com.
- 2. Слинковать папку с базой данных с контейнера с mariaDB в папку на хосте (как на семинаре /var/lib/mysql). Заполнить БД данными или добавить запись и проверить, что файлы базы данных появились на хостовой машине. Если выполняете этот пункт то оценка . Хорошо
- 3. Запустить phpmyadmin (в контейнере) и через веб проверить, что все введенные данные доступны. http://localhost:8081/

gregorian@gregorian-VirtualBox:~\$ mkdir mydb

(создаем директорию mkdir)

gregorian@gregorian-VirtualBox:~\$ docker pull amd64/mariadb

(делаем pull mariadb)

gregorian@gregorian-VirtualBox:~\$ docker run --name my-maria-db -e
MARIADB_ROOT_PASSWORD=test123 -v ./mydb:/var/lib/mysql -d mariadb:10.10.2

(запускаем контейнер и линкуем его с базой данных)

Unable to find image 'mariadb:10.10.2' locally

10.10.2: Pulling from library/mariadb

10ac4908093d: Pull complete 44779101e748: Pull complete a721db3e3f3d: Pull complete 1850a929b84a: Pull complete 397a918c7da3: Pull complete 806be17e856d: Pull complete 634de6c90876: Pull complete cd00854cfb1a: Pull complete

Digest: sha256:bfc25a68e113de43d0d112f5a7126df8e278579c3224e3923359e1c1d8d5ce6e

Status: Downloaded newer image for mariadb:10.10.2

cb8c5801a6c2e8266166d31a53ab7651b9803353b60964fd3b8860ce1c7d3249

gregorian@gregorian-VirtualBox:~\$ docker ps -a

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES cb8c5801a6c2 mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 14 seconds ago Up 5 seconds 3306/tcp my-maria-db

(Убеждаемся, что всё запустилось)

gregorian@gregorian-VirtualBox:~\$ docker exec -it cb8c5801a6c2 /bin/bash root@cb8c5801a6c2:/# mysql -u root –p

(Заходим в БД)

Enter password:

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.

Your MariaDB connection id is 3

Server version: 10.10.2-MariaDB-1:10.10.2+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)] > show databases;

(Смотрим список БД)

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE TESTDB; Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

(Создаем БД)

MariaDB [(none)]> show databases;

(Убеждаемся, что БД создана)

MariaDB [TESTDB]> CREATE TABLE TESTTABLE(ID INT, POSITION CHAR(20)); Query OK, 0 rows affected (0.026 sec)

(Создаем и заполняем таблицу)

MariaDB [TESTDB]> INSERT INTO TESTTABLE (ID, POSITION) VALUES (1, 'pos1'); Query OK, 1 row affected (0.572 sec)

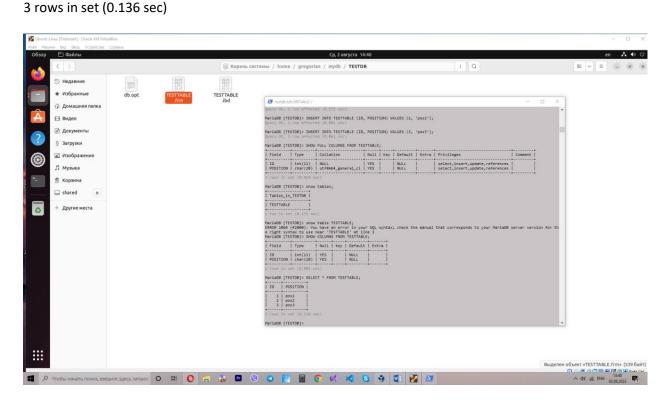
MariaDB [TESTDB]> INSERT INTO TESTTABLE (ID, POSITION) VALUES (2, 'pos2'); Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [TESTDB]> INSERT INTO TESTTABLE (ID, POSITION) VALUES (3, 'pos3'); Query OK, 1 row affected (0.061 sec)

```
MariaDB [TESTDB]> show tables;
+-----+
| Tables_in_TESTDB |
+-----+
| TESTTABLE |
+-----+
1 row in set (0.172 sec)

MariaDB [TESTDB]> SELECT * FROM TESTTABLE;
+-----+
| ID | POSITION |
+----+
| 1 | pos1 |
| 2 | pos2 |
| 3 | pos3 |
```

+----+



gregorian@gregorian-VirtualBox:~\$ docker run --name my-maria-phpmyadmin -d --link my-maria-db:db -p 8081:80 phpmyadmin/phpmyadmin

(запускаем phpmyadmin и пробрасываем порты)

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~$ docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS

NAMES

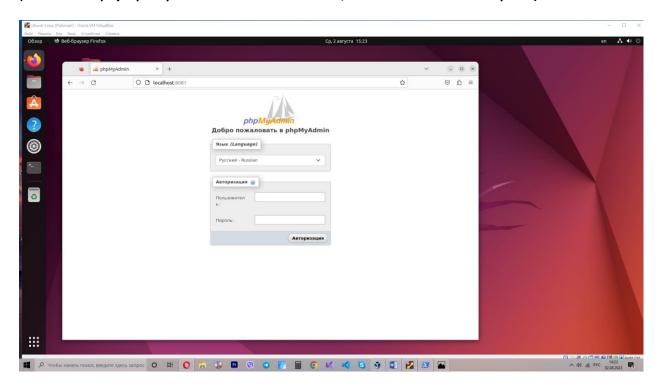
0500a2083102 phpmyadmin/phpmyadmin "/docker-entrypoint...." 37 seconds ago Up 21 seconds

0.0.0.0:8081->80/tcp, :::8081->80/tcp my-maria-phpmyadmin

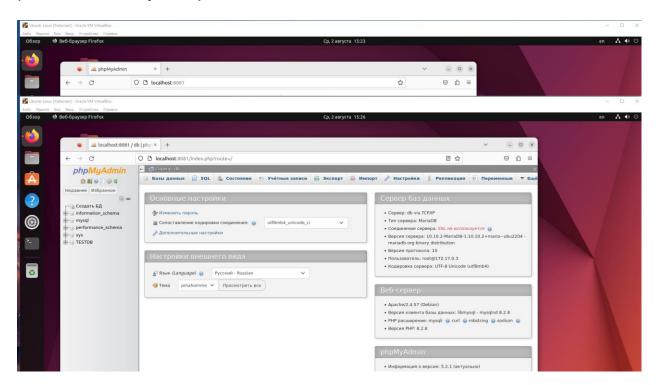
cb8c5801a6c2 mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 2 hours ago Up 2 hours 3306/tcp

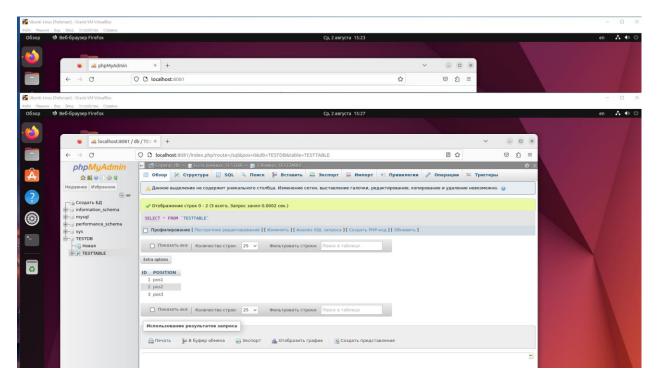
my-maria-db
```

(Заходим в браузер и прописываем localhost: 8081, вводим логин root и пароль)



(Видим, что всё получилось)





(А вот и наша БД)