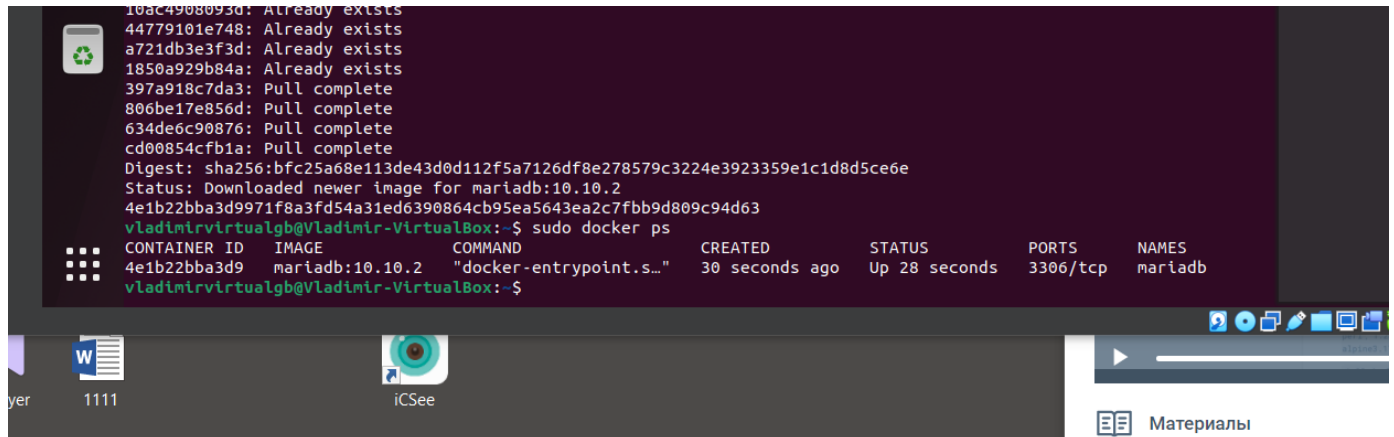


Урок 3. Введение в Docker

Задание:

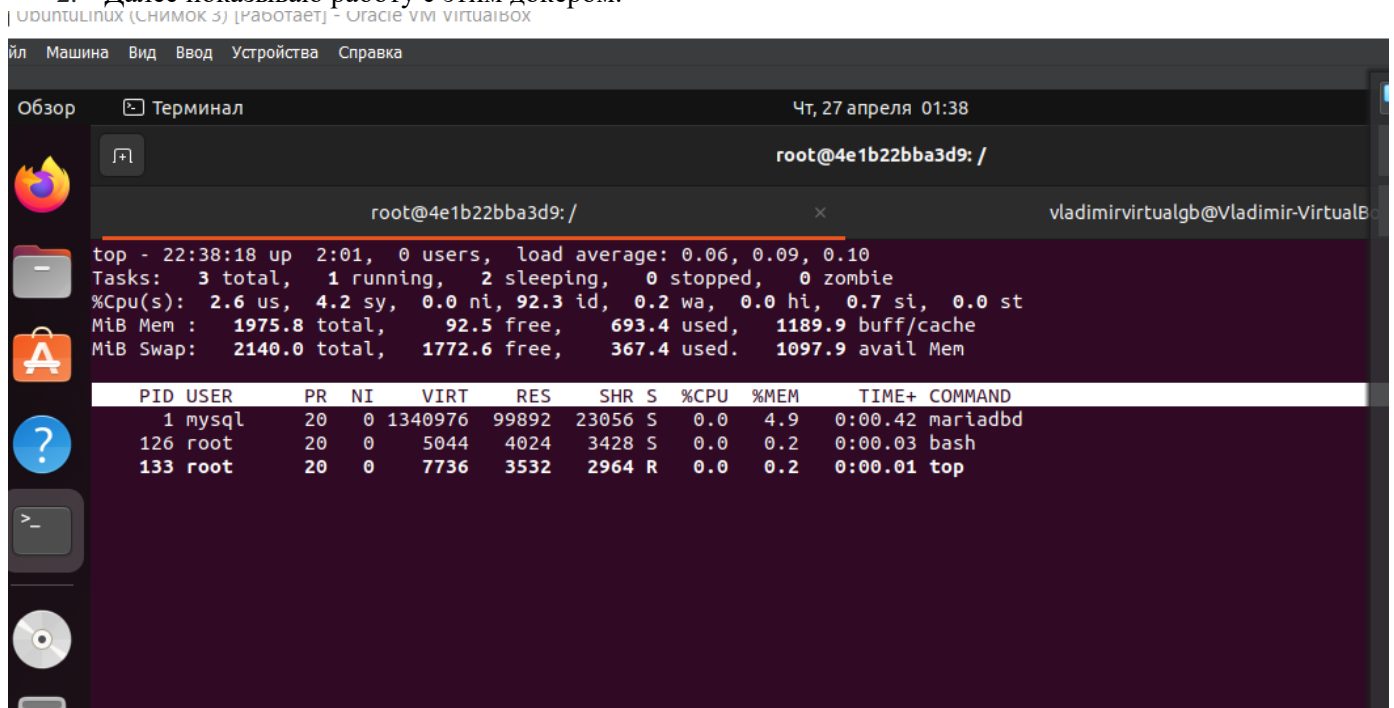
1. Запустить контейнер с БД mariaDB, используя инструкции на сайте hub.docker.com.
2. Слинковать папку с базой данных с контейнера с mariaDB в папку на хосте (как на семинаре).
Заполнить БД данными или добавить запись и проверить, что файлы базы данных появились на хостовой машине. - Если выполняете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

1. Тут показываю как запустил mariadb.



```
10ac4908093d: Already exists
44779101e748: Already exists
a721db3e3f3d: Already exists
1850a929b84a: Already exists
397a918c7da3: Pull complete
806be17e856d: Pull complete
634de6c90876: Pull complete
cd00854cfb1a: Pull complete
Digest: sha256:bfc25a68e113de43d0d112f5a7126df8e278579c3224e3923359e1c1d8d5ce6e
Status: Downloaded newer image for mariadb:10.10.2
4e1b22bba3d9971f8a3fd54a31ed6390864cb95ea5643ea2c7fbb9d809c94d63
vladimirvirtualgb@Vladimir-VirtualBox:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
4e1b22bba3d9   mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 30 seconds ago Up 28 seconds 3306/tcp     mariadb
vladimirvirtualgb@Vladimir-VirtualBox:~$
```

2. Далее показываю работу с этим докером.



```
UbuntuLinux (СНИМОК 3) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

Обзор  Терминал  Чт, 27 апреля 01:38

root@4e1b22bba3d9: /

top - 22:38:18 up 2:01, 0 users, load average: 0.06, 0.09, 0.10
Tasks: 3 total, 1 running, 2 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 2.6 us, 4.2 sy, 0.0 ni, 92.3 id, 0.2 wa, 0.0 hi, 0.7 si, 0.0 st
MiB Mem : 1975.8 total, 92.5 free, 693.4 used, 1189.9 buff/cache
MiB Swap: 2140.0 total, 1772.6 free, 367.4 used, 1097.9 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
    1 mysql     20   0 1340976 99892 23056 S   0.0   4.9   0:00.42 mariadb
   126 root      20   0   5044   4024  3428 S   0.0   0.2   0:00.03 bash
   133 root      20   0   7736   3532  2964 R   0.0   0.2   0:00.01 top
```

бзор Терминал Чт, 27 апреля 01:41 en

root@4e1b22bba3d9: /

root@4e1b22bba3d9: /

root@4e1b22bba3d9: /

```
root@4e1b22bba3d9:/# mysql -u root -p
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.
```

root@4e1b22bba3d9: /

root@4e1b22bba3d9: /

root@4e1b22bba3d9: /

```
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.

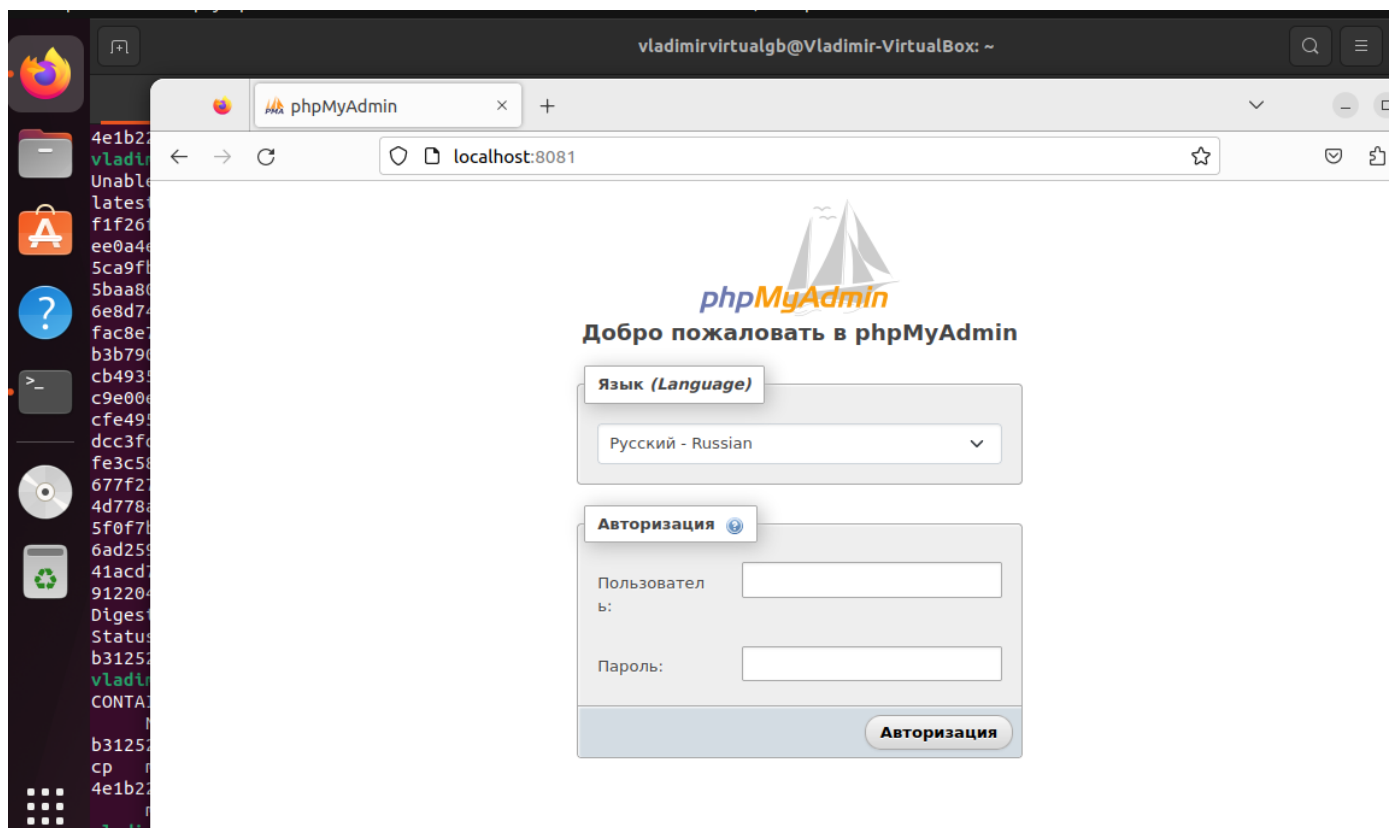
MariaDB [(none)]> show database:
->
-> >show database;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB se
ight syntax to use near 'database':
>show database' at line 1
MariaDB [(none)]> show database;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB se
ight syntax to use near 'database' at line 1
MariaDB [(none)]> show datebase;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB se
ight syntax to use near 'datebase' at line 1
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

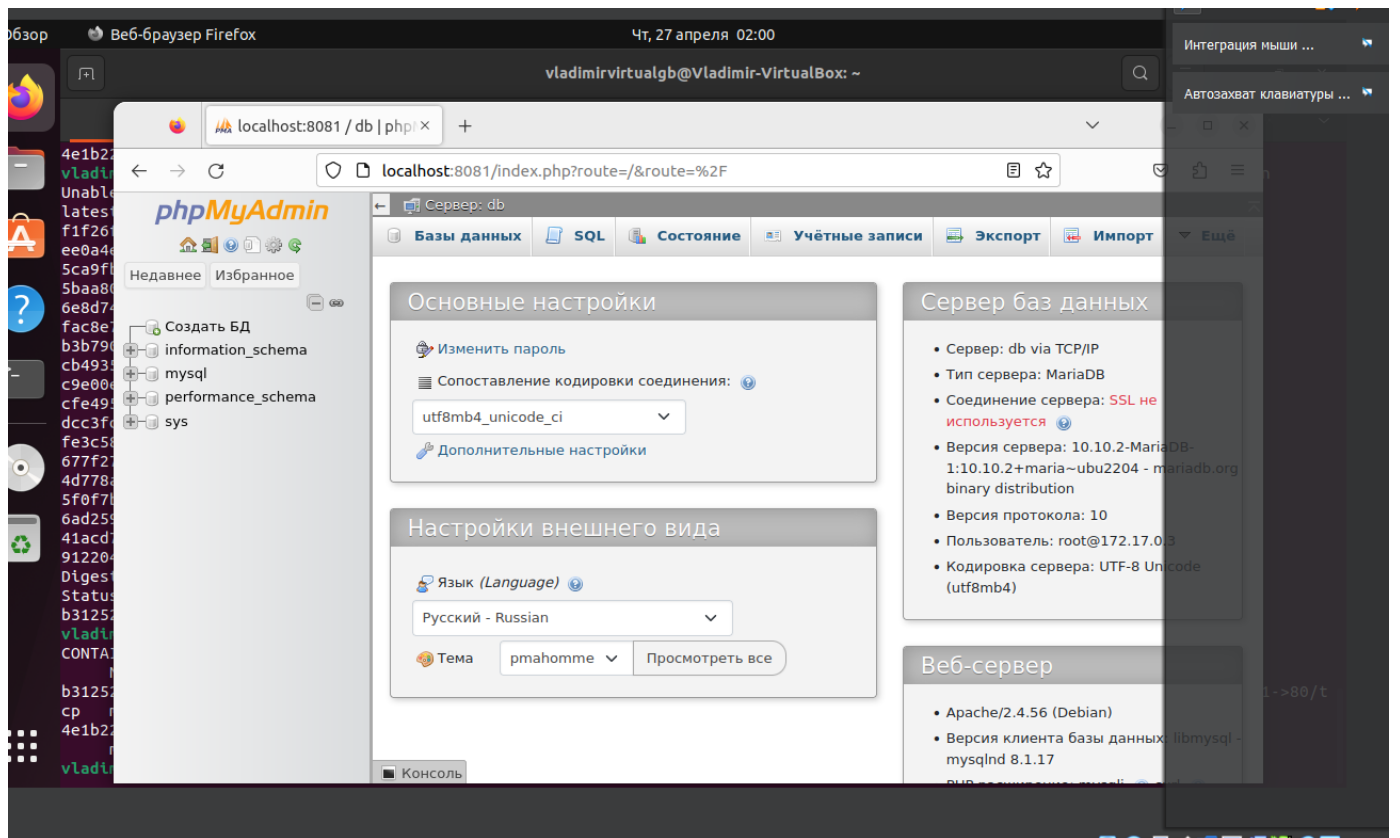
MariaDB [(none)]> 
```

3. Запустить phpmyadmin (в контейнере) и через веб проверить, что все введенные данные доступны.

```
Обзор Терминал Чт, 27 апреля 01:56 en
vladimirvirtualgb@Vladimir-VirtualBox: ~

4e1b22bba3d9 mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 19 minutes ago Up 19 minutes 3306/tcp mariadb
vladimirvirtualgb@Vladimir-VirtualBox:~$ sudo docker run --name my-admin -d --link mariadb:db -p 8081:80 phpmyadmin/phpmyadmin
Unable to find image 'phpmyadmin/phpmyadmin:latest' locally
latest: Pulling from phpmyadmin/phpmyadmin
f1f26f570256: Pull complete
ee0a4e40ccac: Pull complete
5ca9fb408faa: Pull complete
5baa808a48ff: Pull complete
6e8d74e4d8ee: Pull complete
fac8e70fcf67: Pull complete
b3b7906fb177: Pull complete
cb4935bbeb83: Pull complete
c9e00ef337e3: Pull complete
cfe495c8d695: Pull complete
dcc3fd107f0c: Pull complete
fe3c587d1f07: Pull complete
677f27d94442: Pull complete
4d778a8cb653: Pull complete
5f0f7b557ecd: Pull complete
6ad259d60f7c: Pull complete
41acd705cbc4: Pull complete
912204d5a7e6: Pull complete
Digest: sha256:ed87921184b59f7d8fc85c6a5f041c22758a4d4419c0ee3bac38eb7e133eaed3
Status: Downloaded newer image for phpmyadmin/phpmyadmin:latest
b31252cccc6279296b2ea72bd3b81c4ff1b677acb831c331540738c8e410e1737
vladimirvirtualgb@Vladimir-VirtualBox:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
NAME          NAMES
b31252cccc627 phpmyadmin/phpmyadmin "/docker-entrypoint.s..." 12 seconds ago Up 10 seconds 0.0.0.0:8081->80/tcp, :::8081->80/t
cp my-admin
4e1b22bba3d9 mariadb:10.10.2 "docker-entrypoint.s..." 25 minutes ago Up 25 minutes 3306/tcp
mariadb
vladimirvirtualgb@Vladimir-VirtualBox:~$
```





Конец выполнения задания.