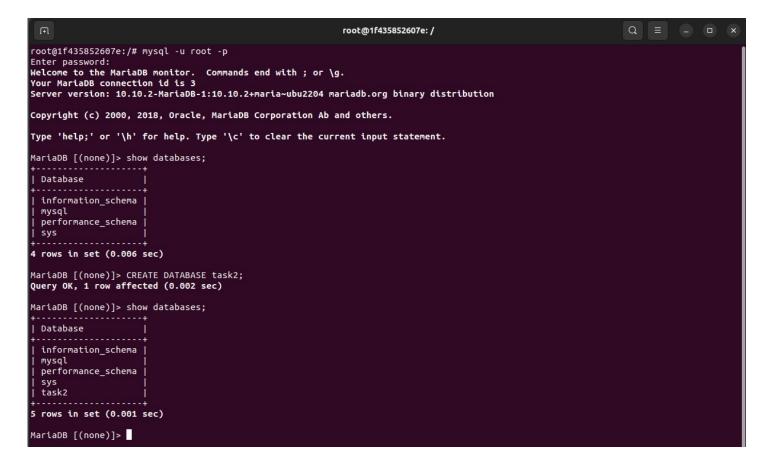
## Домашняя работа № 3

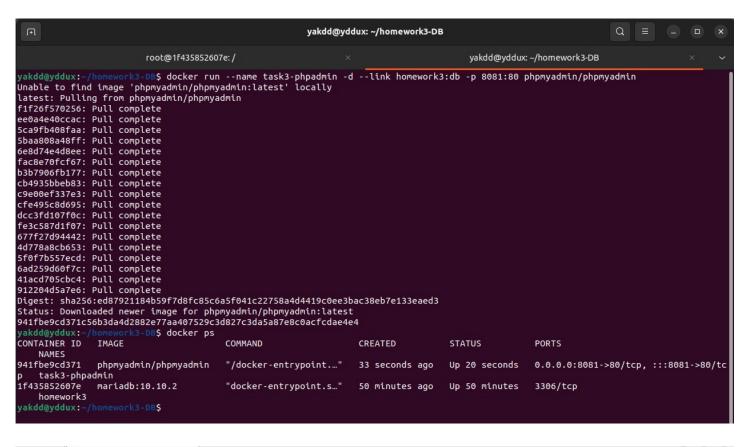
- 1. Запустить контейнер с БД mariaDB, используя инструкции на сайте hub.docker.com;
- 2. Слинковать папку с базой данных с контейнера с mariaDB в папку на хосте (как на семинаре /var/lib/mysql). Заполнить БД данными или добавить запись и проверить, что файлы базы данных появились на хостовой машине:

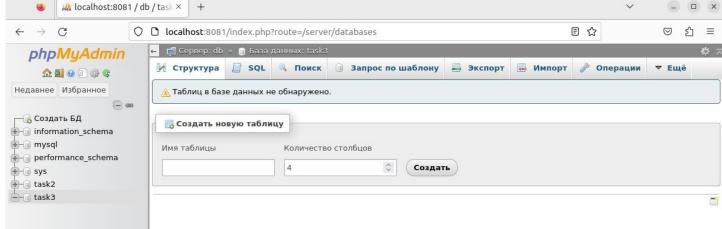
```
root@1f435852607e: /
yakdd@yddux:~$ mkdir homework3-DB
yakdd@yddux:~$ docker run --name homework3 -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=pass -v ./homework3-DB:/var/lib/mysql -d mariadb:10.10.2
1f435852607e9f92891a28f8753d07628b4eb663482e64c9565d3fc6fdde03b3
yakdd@yddux:~$ docker ps -a
CONTAINER ID
               TMAGE
                                  COMMAND
                                                            CREATED
                                                                              STATUS
                                                                                                         PORTS
                                                                                                                     NAMES
                                  "docker-entrypoint.s..."
                                                            42 seconds ago
                                                                                                         3306/tcp
                                                                                                                    homework3
               mariadb:10.10.2
                                                                             Up 41 seconds
1f435852607e
4b33835c5baf
                                                            28 hours ago
                                                                              Exited (0) 28 hours ago
                                                                                                                     mystifying_chatelet
               ubuntu
yakdd@yddux:~$ docker ps
CONTAINER ID
                                                                                  STATUS
                                                                                                                  NAMES
               IMAGE
                                                                                                       PORTS
1f435852607e mariadb:10.10.2
                                 "docker-entrypoint.s..."
                                                            About a minute ago Up About a minute 3306/tcp
                                                                                                                  homework3
yakdd@yddux:-$ docker exec -it homework3 bash
root@1f435852607e:/# ls -l
total 56
lrwxrwxrwx
                             7 Jan 26 02:03 bin -> usr/bin
             1 root root
             2 root root 4096 Apr 18 2022
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
                          340 Jul 12 19:54
             5 root root
drwxr-xr-x
             2 root root 4096 Jan 31 18:42
             1 root root 4096 Jul 12 19:54
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
             2 root root 4096 Apr 18 2022
                              Jan 26 02:03 lib -> usr/lib
Lrwxrwxrwx
             1 root root
Lrwxrwxrwx
             1 root root
                              Jan 26 02:03 lib32 -> usr/lib32
                              Jan 26 02:03 lib64 -> usr/lib6
lrwxrwxrwx
             1 root root
Lrwxrwxrwx
             1 root root
                           10 Jan 26 02:03 libx32 -> usr/libx32
           2 root root 4096 Jan 26 02:03
2 root root 4096 Jan 26 02:03
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
             2 root root 4096 Jan 26 02:03
drwxr-xr-x
                            0 Jul 12 19:54
dr-xr-xr-x 284 root root
            1 root root 4096 Jan 31 18:42
drwxr-xr-x
             1 root root 4096 Jan 31 18:43
LLMXLMXLMX
            1 root root
                            8 Jan 26 02:03 sbin -> usr/sbin
             2 root root 4096 Jan 26 02:03
drwxr-xr-x
dr-xr-xr-x 13 root root
                            0 Jul 12 19:54
            1 root root 4096 Jul 12 19:54 tmp
drwxrwxrwt
            1 root root 4096 Jan 26 02:03
drwxr-xr-x
             1 root root 4096 Jan 26 02:06
root@1f435852607e:/#
```



```
root@yddux: /home/yakdd/homework3-DB/task2
                            root@1f435852607e: /
                                                                                           root@yddux: /home/yakdd/homework3-DB/task2
/akdd@yddux:~$ cd homework3-DB/
                /homework3-DB$ ls -l
/akdd@yddux:~
итого 139376
                                  16842752 июл 12 22:54 aria_log.00000001
52 июл 12 22:54 aria_log_control
rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf
 rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf
                                          9 июл 12 22:54 ddl_recovery.log
                                  868 июл 12 22:54 ib_buffer_pool
12582912 июл 12 22:54 ibdata1
 rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf
 rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf
rw-rw-r-- 1 vboxadd vboxsf 100663296 июл 12 22:56 ib_logfile0
rw-rw-r-- 1 vboxadd vboxsf 12582912 июл 12 22:54 ibtmp1
rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf
                                          0 июл 12 22:54 multi-master.info
lrwx----- 2 vboxadd vboxsf
                                       4096 июл 12 22:54
rw-r--r-- 1 vboxadd vboxsf
                                         15 июл 12 22:54 mysql_upgrade_info
drwx----- 2 vboxadd vboxsf
drwx----- 2 vboxadd vboxsf
                                      4096 июл 12 22:54
12288 июл 12 22:54
drwx----- 2 vboxadd vboxsf
                                       4096 июл 12 22:58 task?
vakdd@vddux:
                            DBS sudo su
root@yddux:/home/yakdd/homework3-DB# cd task2/
oot@yddux:/home/yakdd/homework3-DB/task2# ls -l
-гw-гw---- 1 vboxadd vboxsf 67 июл 12 22:58 db.opt
root@yddux:/home/yakdd/homework3-DB/task2#
```

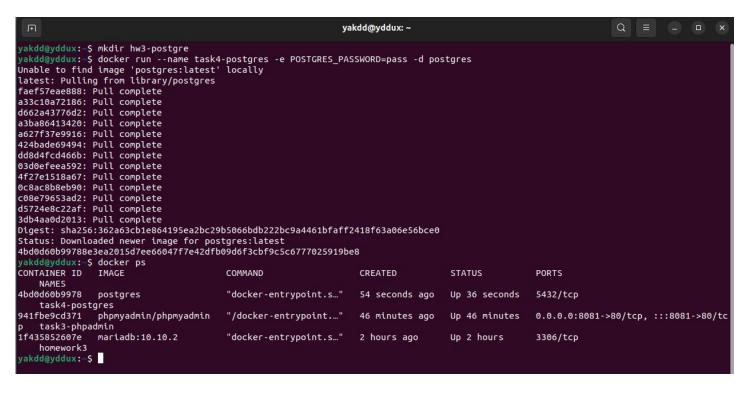
3. Запустить phpmyadmin (в контейнере) и через веб проверить, что все введенные данные доступны. <a href="http://localhost:8081">http://localhost:8081</a>:





```
root@yddux: /home/yakdd/homework3-DB/task3
                              root@1f435852607e:/
                                                                                                     root@yddux: /home/yakdd/homework3-DB/task3
/akdd@yddux:~/homework3-DB$ ls -l
итого 139380
-Гพ-гw---- 1 vboxadd vboxsf 16842752 июл 12 22:54 aria_log.00000001
-гw-гw---- 1 vboxadd vboxsf 52 июл 12 22:54 aria_log_control
-гw-гw---- 1 vboxadd vboxsf 9 июл 12 22:54 ddl_recovery.log
-гw-гw---- 1 vboxadd vboxsf 868 июл 12 22:54 ib_buffer_pool
rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf
                                    12582912 июл 12 22:54 ibdata1
rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf 100663296 июл 12 22:56 ib_logfile0
rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf
                                    12582912 июл 12 22:54 ibtmp1
                                          0 июл 12 22:54 multi-master.info
4096 июл 12 22:54 mysql
rw-rw---- 1 vboxadd vboxsf
drwx----- 2 vboxadd vboxsf
                                            15 июл 12 22:54 mysql_upgrade_info
-rw-r--r-- 1 vboxadd vboxsf
drwx----- 2 vboxadd vboxsf
                                          4096 июл 12 22:54
drwx----- 2 vboxadd vboxsf
                                         12288 июл 12 22:54
drwx----- 2 vboxadd vboxsf
                                          4096 июл 12 22:58
drwx----- 2 vboxadd vboxsf
                                          4096 июл 12 23:48
```

4. Запустить контейнер с postgeSQL и подсоеденить к этому контейнеру adminer (графическое управдение базой данных):



```
yakdd@yddux:~$ docker run --link task4-postgres:db -p 8080:8080 adminer
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
34df401c391c: Pull complete
942860e9b081: Pull complete
f571177b537e: Pull complete
78d7a59571f8: Pull complete
03ee8734c62c: Pull complete
03ee8734c62c: Pull complete
ed7a0cc37cf2: Pull complete
Digest: sha256:3751b49306d8fd25567ed2222d4f1fc55415badbb827956d38e8ca3e7167a5d8
Status: Downloaded newer image for adminer:latest
```

