

1. Сбилдить свой映像 на основе映像 mariaDB используя Dockerfile. Можете еще в Dockerfile добавить функционал по уменьшению веса образа к примеру
2. Сделать свой конфиг для mariaDB и заменить конфиг базового映像 используя Dockerfile. Допустим поменять порт, максимальное использование памяти и т.д
3. Запустить phpmyadmin (в контейнере) и через веб проверить, что все введенные данные доступны.

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~$ mkdir Dockerfile
```

(Создаем директорию для докерфайла)

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~$ cd Dockerfile
```

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~/Dockerfile$ touch Dockerfile
```

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~/Dockerfile$ nano Dockerfile
```

(редактируем)

Содержимое докерфайла:

```
FROM mariadb:10.10.2
```

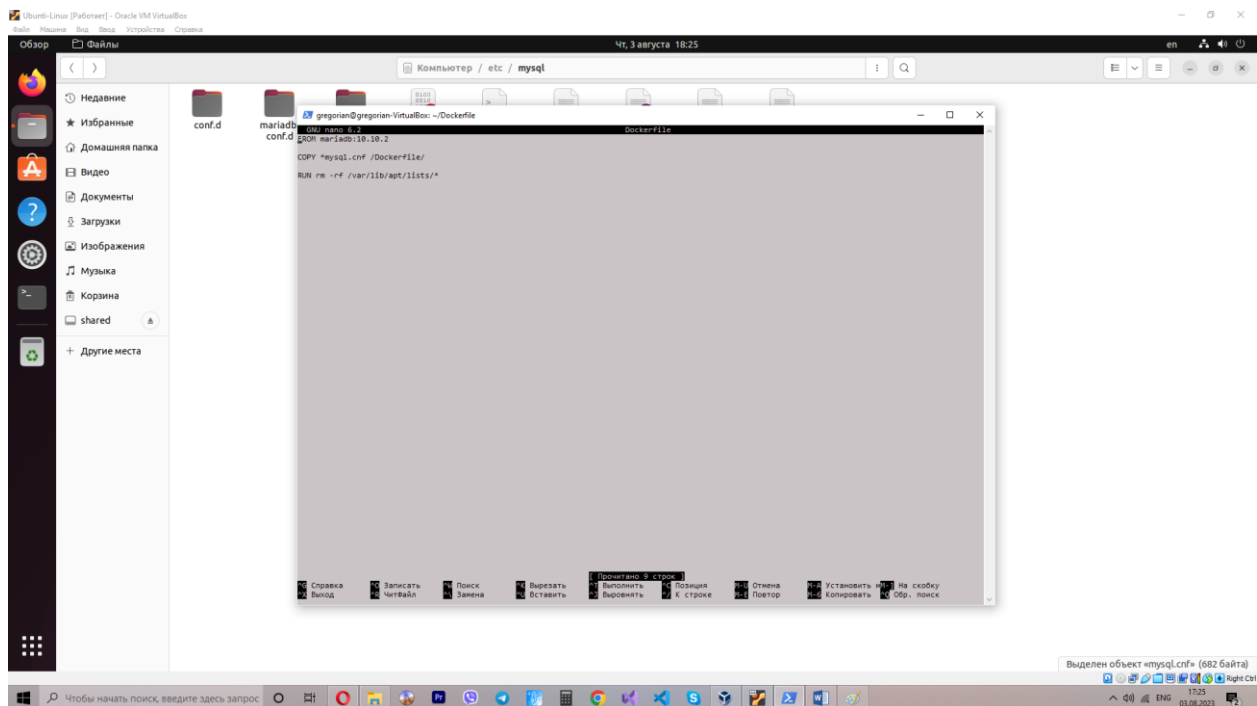
(версия БД)

```
COPY *mysql.cnf /Dockerfile/
```

(копируем конфиг файлы в директорию контейнера)

```
RUN rm -rf /var/lib/apt/lists/*
```

(чистим кэш)



gregorian@gregorian-VirtualBox:~/Dockerfile\$ docker build -t my-build-maria .

(билдим)

[+] Building 1.5s (8/8) FINISHED	docker:default
=> [internal] load build definition from Dockerfile	
0.0s	
=> => transferring dockerfile: 127B	0.0s
=> [internal] load .dockerignore	0.0s
=> => transferring context: 2B	0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/mariadb:10.10.2	
0.0s	
=> [internal] load build context	0.0s
=> => transferring context: 2B	0.0s
=> CACHED [1/3] FROM docker.io/library/mariadb:10.10.2	
0.0s	
=> [2/3] COPY *mysql.cnf /Dockerfile/	0.1s
=> [3/3] RUN rm -rf /var/lib/apt/lists/*	1.1s
=> exporting to image	0.1s
=> => exporting layers	0.1s
=> => writing image sha256:303523758aa90cc853de8fa258ae05dfd39ba2ce696ceaa9ff214fdb009f2721	
0.0s	
=> => naming to docker.io/library/my-build-maria	
0.0s	

(билд прошел успешно)

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~/Dockerfile$ docker run --name my-build-maria2 -e
MARIADB_ROOT_PASSWORD=12345 -d my-build-maria
1b1ed115d7a0e8a6aa50279397097abe70a94a9c84a9db70a99ca176ff7d6dd5
```

(запускаем контейнер)

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~/Dockerfile$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
NAMES
1b1ed115d7a0   my-build-maria                      "docker-entrypoint.s..." 33 seconds ago Up 31 seconds
3306/tcp      my-build-maria2
0500a2083102   phpmyadmin/phpmyadmin              "/docker-entrypoint...." 27 hours ago   Exited (255) 5
hours ago    0.0.0.0:8081->80/tcp, :::8081->80/tcp my-maria-phpmyadmin
cb8c5801a6c2   mariadb:10.10.2                    "docker-entrypoint.s..." 29 hours ago   Exited (255) 5 hours ago
3306/tcp      my-maria-db
```

(Убеждаемся, что контейнер запустился)

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~/Dockerfile$ docker run --name my-maria-php2 --link my-build-
maria2:db -p 8081:80 -d phpmyadmin/phpmyadmin
2406e2b6949a7867ee87c9f53d53443c232fa7e24926b59e2f4f6db191231d47
```

(линкуем)

```
gregorian@gregorian-VirtualBox:~/Dockerfile$ docker ps -a
```

(проверяем)

```
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
NAMES
2406e2b6949a   phpmyadmin/phpmyadmin              "/docker-entrypoint...." 44 seconds ago Up 43 seconds
0.0.0.0:8081->80/tcp, :::8081->80/tcp my-maria-php2
1b1ed115d7a0   my-build-maria                      "docker-entrypoint.s..." 4 minutes ago   Up 4 minutes
3306/tcp      my-build-maria2
0500a2083102   phpmyadmin/phpmyadmin              "/docker-entrypoint...." 27 hours ago   Exited (255) 5
hours ago    0.0.0.0:8081->80/tcp, :::8081->80/tcp my-maria-phpmyadmin
cb8c5801a6c2   mariadb:10.10.2                    "docker-entrypoint.s..." 29 hours ago   Exited (255) 5 hours ago
3306/tcp      my-maria-db
```

(Заходим в браузер)

