## Задание 1:

1. создать docker compose файл, состоящий из 2 различных контейнеров: 1 - веб, 2 - БД

```
mkdir mariadb
```

```
version: '3.8'
services:
 db:
   image: mariadb:10.10.2
   environment:
     MYSQL ROOT PASSWORD: GB
    volumes:
      - /home/GeekBrains/Tema_12.Containerization/HW-
5/mariadb:/var/lib/mariadb
    deploy:
      mode: replicated
     replicas: 2
  adminer:
    image: adminer:4.8.1
   restart: always
    ports:
     - 6080:8080
    volumes:
      - /home/salerat/dumps:/dumps
    deploy:
     mode: replicated
     replicas: 1
```

2. запустить docker compose файл

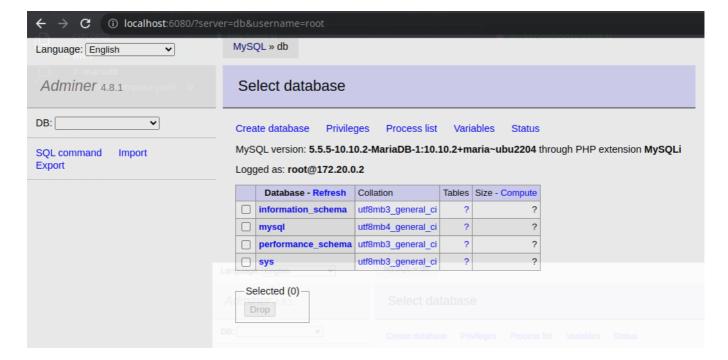
```
docker compose up -d
```

3. по итогу на БД контейнере должно быть 2 реплики, на админере должна быть 1 реплика. Всего должно получиться 3 контейнера

```
docker ps
```

4. выводы зафиксировать

```
Pulled
          'cd00854cfb1a Pull complete
dminer 7 layers [#######]
'93c2d578e421 Pull complete
'3e099cf7ea37 Pull complete
'3e099cf7ea37 Pull complete
'05c66113a52b Pull complete
'677df7ad2be6 Pull complete
'598f6ab1ce29 Pull complete
'41ed709cb4bc Pull complete
'41ed709cb4bc Pull complete
                                                                                        0B/0B
                                                                                                                    Pulled
      Network hw-5_default
Container hw-5-db-2
Container hw-5-db-1
Container hw-5-adminer-1
                                              cker_Compose_и_Docker_Swarme] docker ps
GE COMMAND
 HW-5 [issue-2
CONTAINER ID
                                                                                                                                                  CREATED
                                                                                                                                                                                                                                      PORTS
3306/tcp
3306/tcp
0.0.0.0:6080->8080/tcp, :::6080->8080/tcp
                                  IMAGE
                                                                                                                                                                                             STATUS
                                                                                                                                                                                             Up 15 seconds
Up 15 seconds
Up 15 seconds
                                                                                  "docker-entrypoint.s.."
"docker-entrypoint.s.."
"entrypoint.sh php -.."
                                    mariadb:10.10.2
mariadb:10.10.2
adminer:4.8.1
16946e0399d4
d88836c377b2
                                                                                                                                                  16 seconds ago
16 seconds ago
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       hw-5-db-1
```



# Задание 2\*:

1. создать кластер и мастер и слейв ноды

### Master:

```
docker swarm init
docker node ls
```

Slave:

```
docker swarm join --token SWMTKN-1-2p63cvnjbv6btkk5mgzcofx5v5tthcvixq0ylhlrwsgaelnwv3-3nztme6bfg811qdgy4rdkwynv 172.17.0.3:2377
```

2. задеплоить на ноду несколько экземляров какого-нибудь контейнера, например nginx

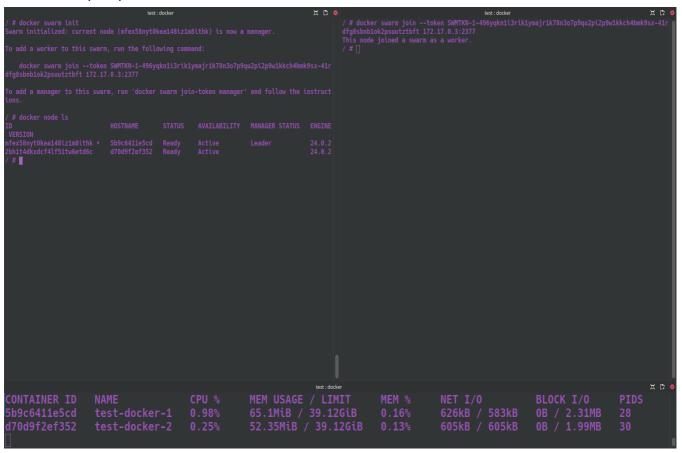
#### Master:

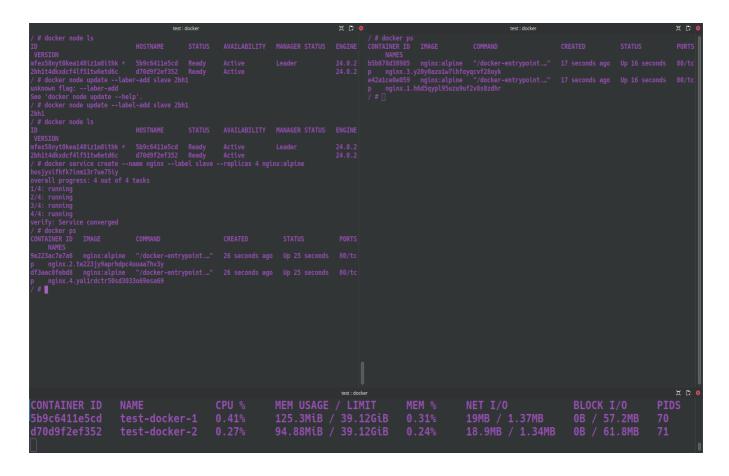
```
docker service create --name nginx --label slave --replicas 4 nginx:alpine docker ps
```

### Slave:

```
docker ps
```

3. обязательно проверить и зафиксировать результаты, чтобы можно было выслать преподавателю для проверки





Задание со звездочкой - повышенной сложности, это нужно учесть при выполнении (но сделать его необходимо).

Формат сдачи ДЗ: предоставить доказательства выполнения задания посредством ссылки на googleдокумент с правами на комментирование/редактирование. Результатом работы будет: текст объяснения, логи выполнения, история команд и скриншоты (важно придерживаться такой последовательности).