FROM alpine:3.17

RUN apk update && apk add mariadb mariadb-client && apk add bash

RUN mysql\_install\_db --user=mysql

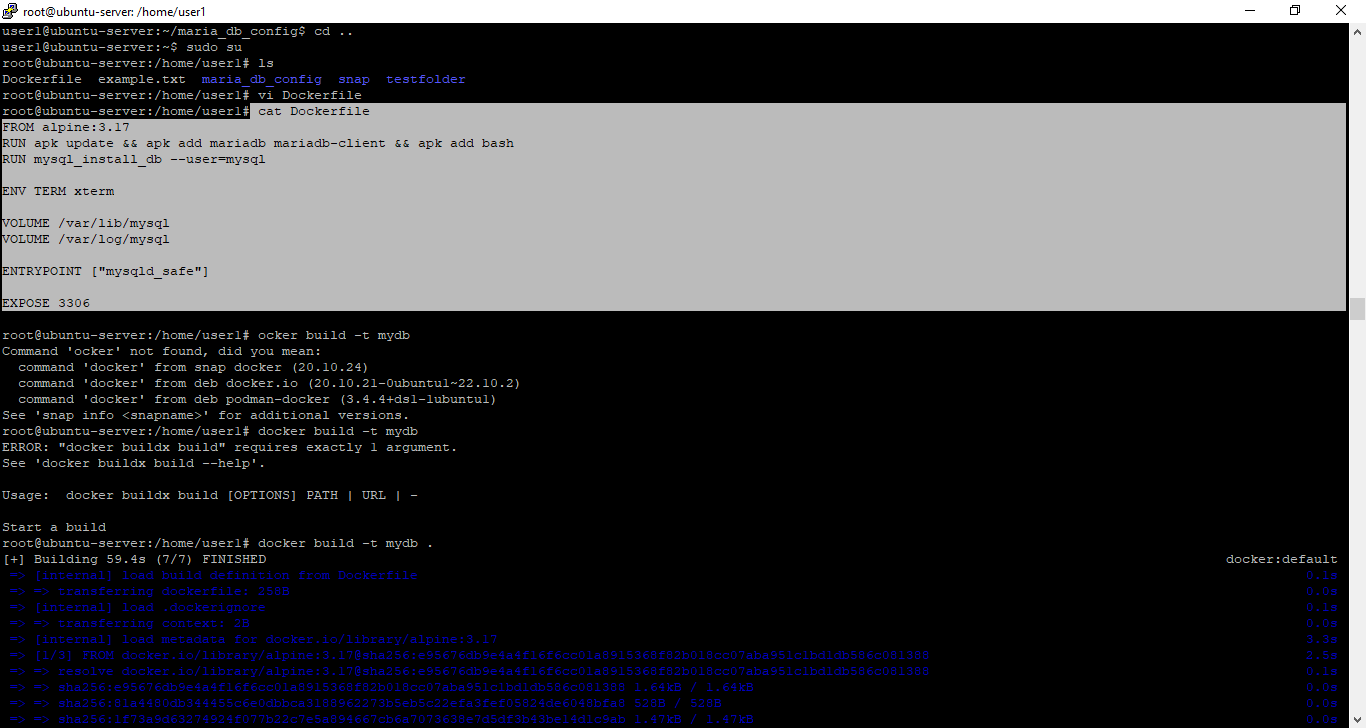
ENV TERM xterm

VOLUME /var/lib/mysql

VOLUME /var/log/mysql

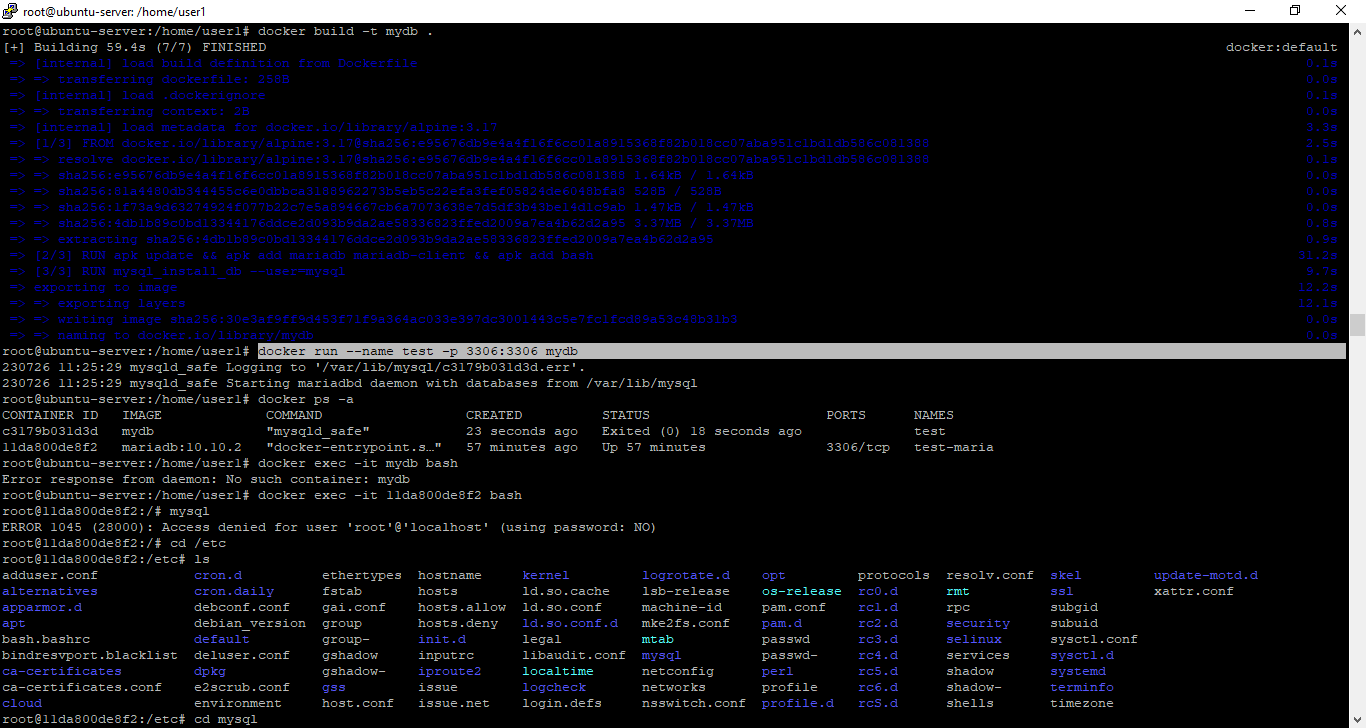
ENTRYPOINT ["mysqld\_safe"]

EXPOSE 3306

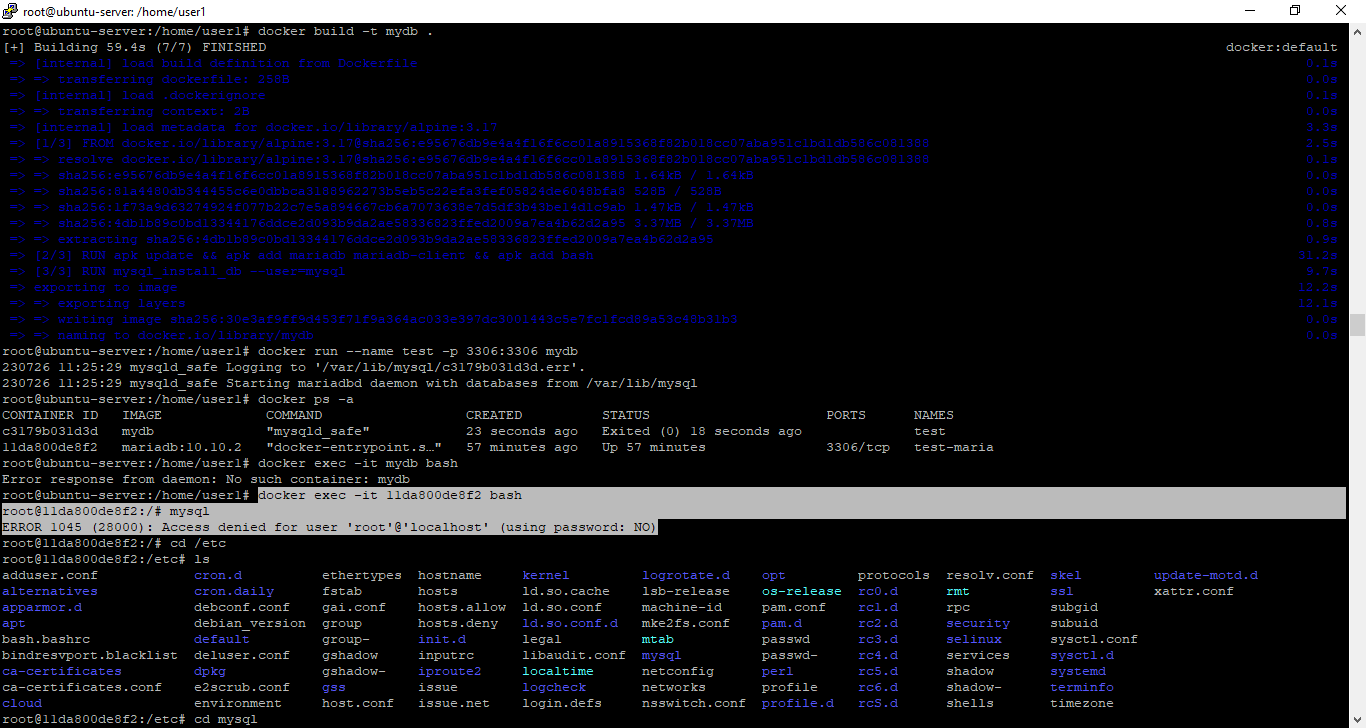


docker build -t mydb .

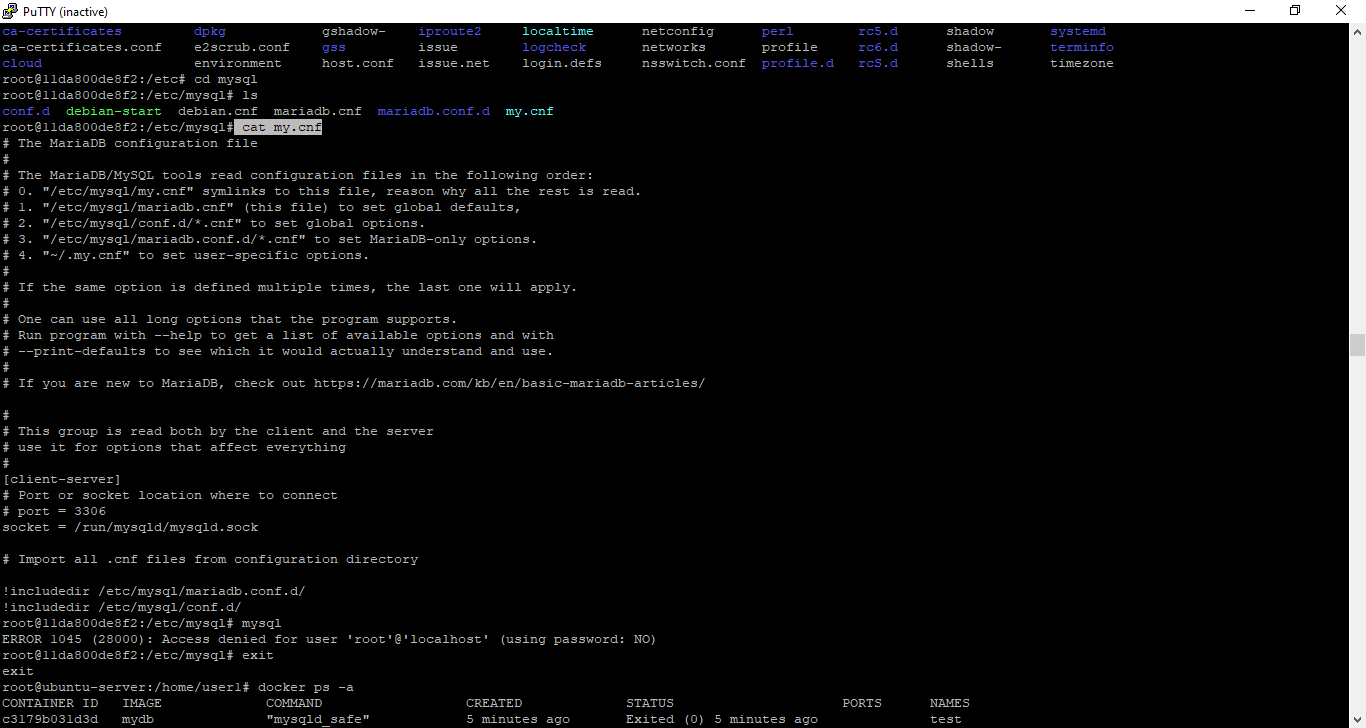
docker run --name test -p 3306:3306 mydb



Здесь был единственный случай, когда контейнер запустился из моего образа, но не было доступа к БД. Решить проблему не получилось, т.к. изменила Dockerfile и не смогла получить предыдущий результат (запустить контейнер) ни разу.(((((



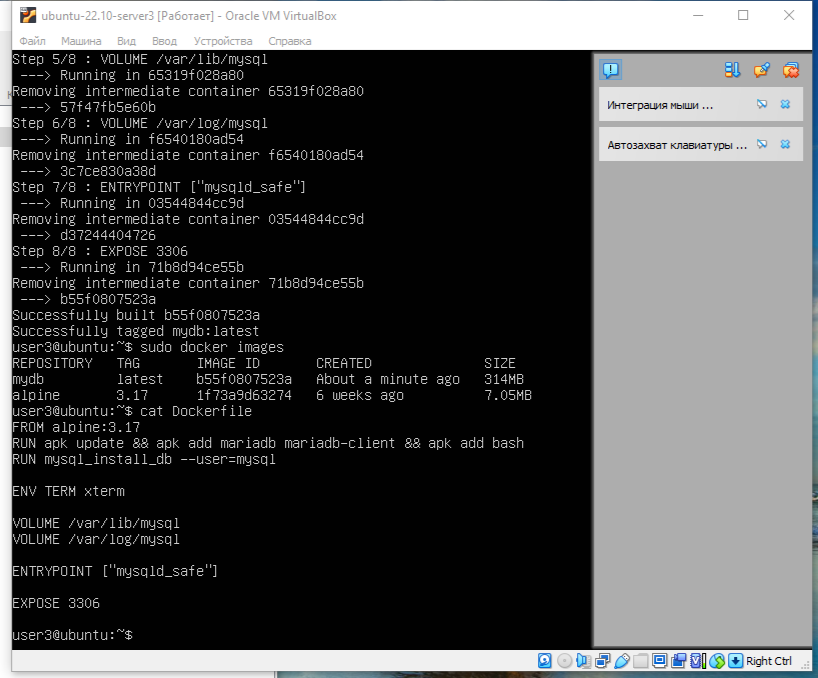
Конфиг файл создался:

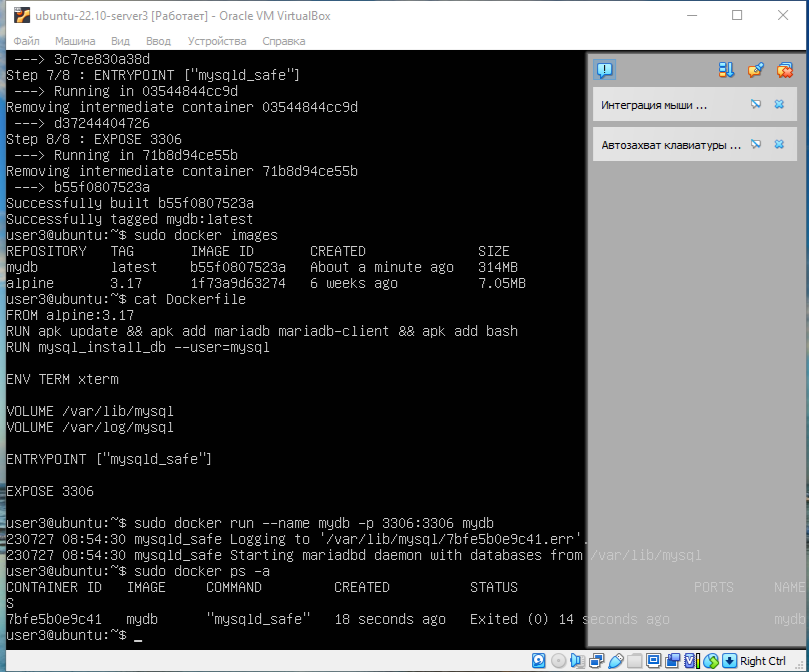


В течение 3 дней по-разному пыталась создать образ и запустить контейнер из него (вариант Евгения тоже проделывала), но контейнер сразу останавливается.

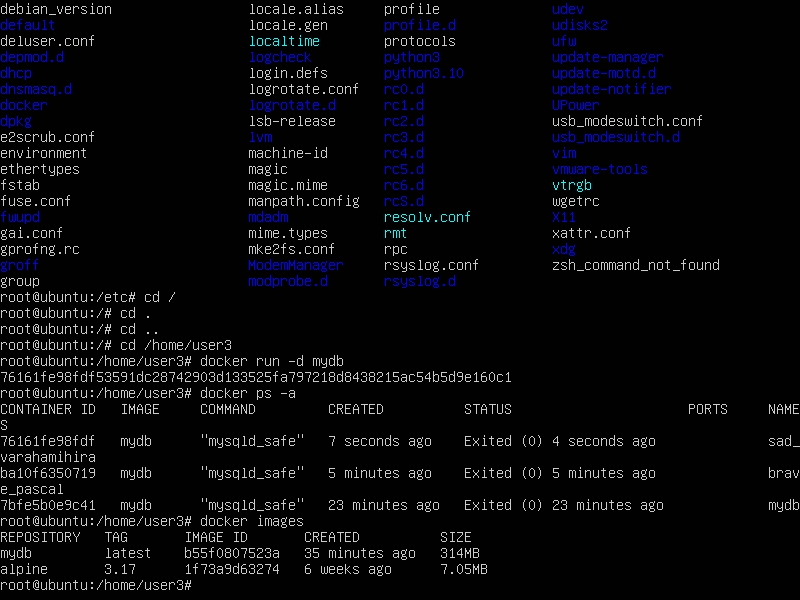


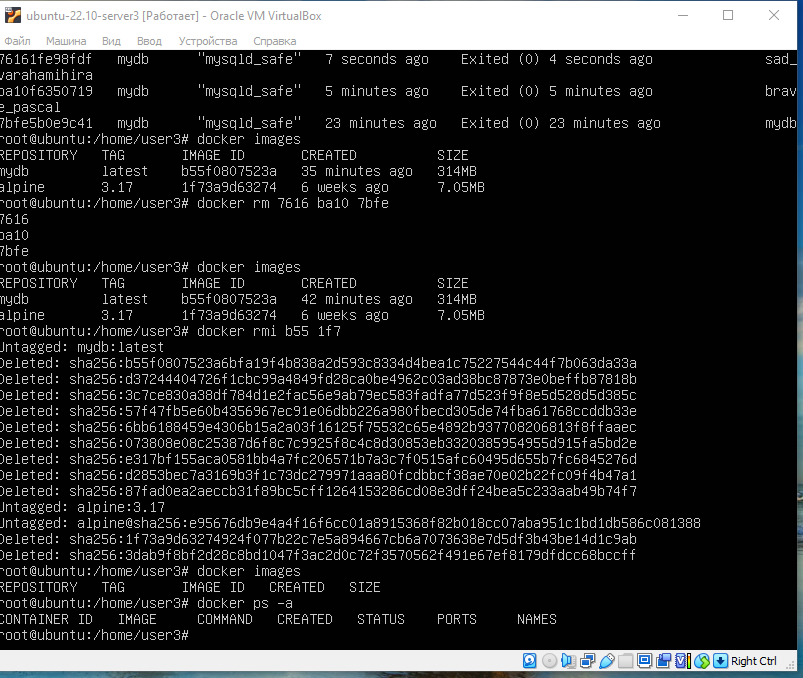


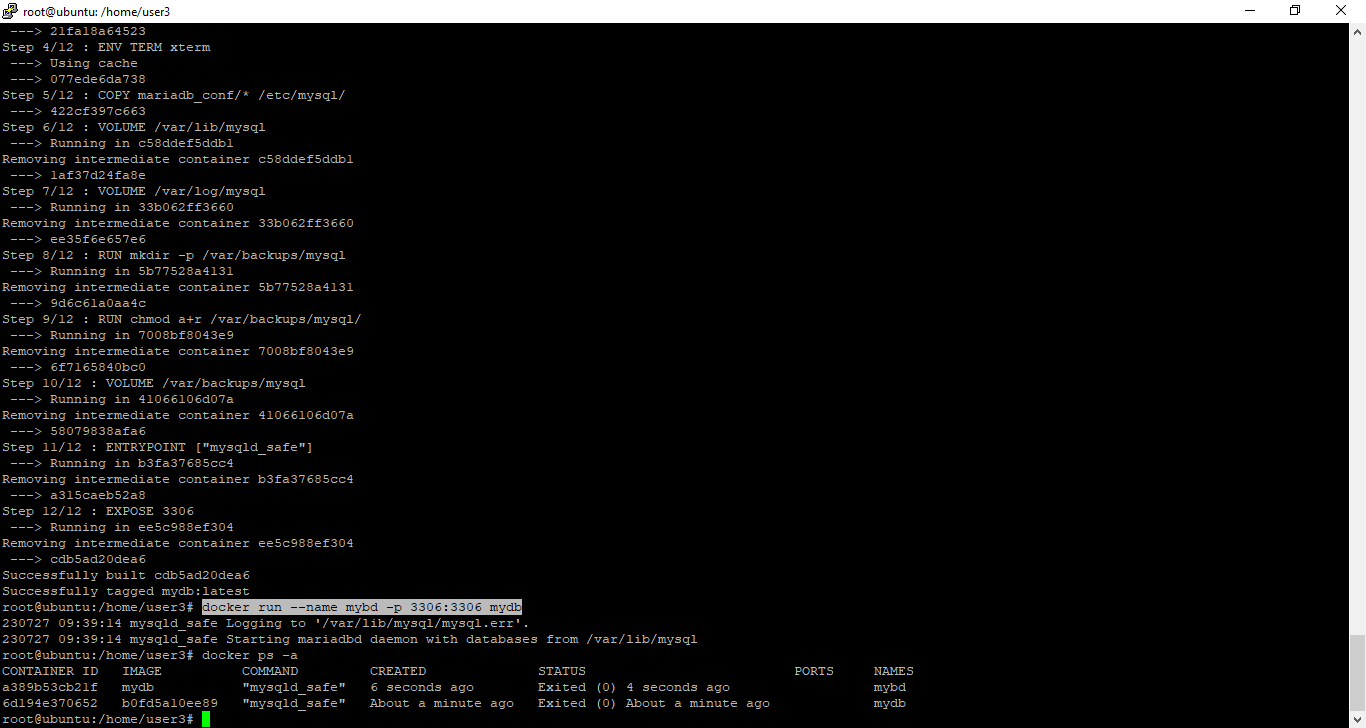


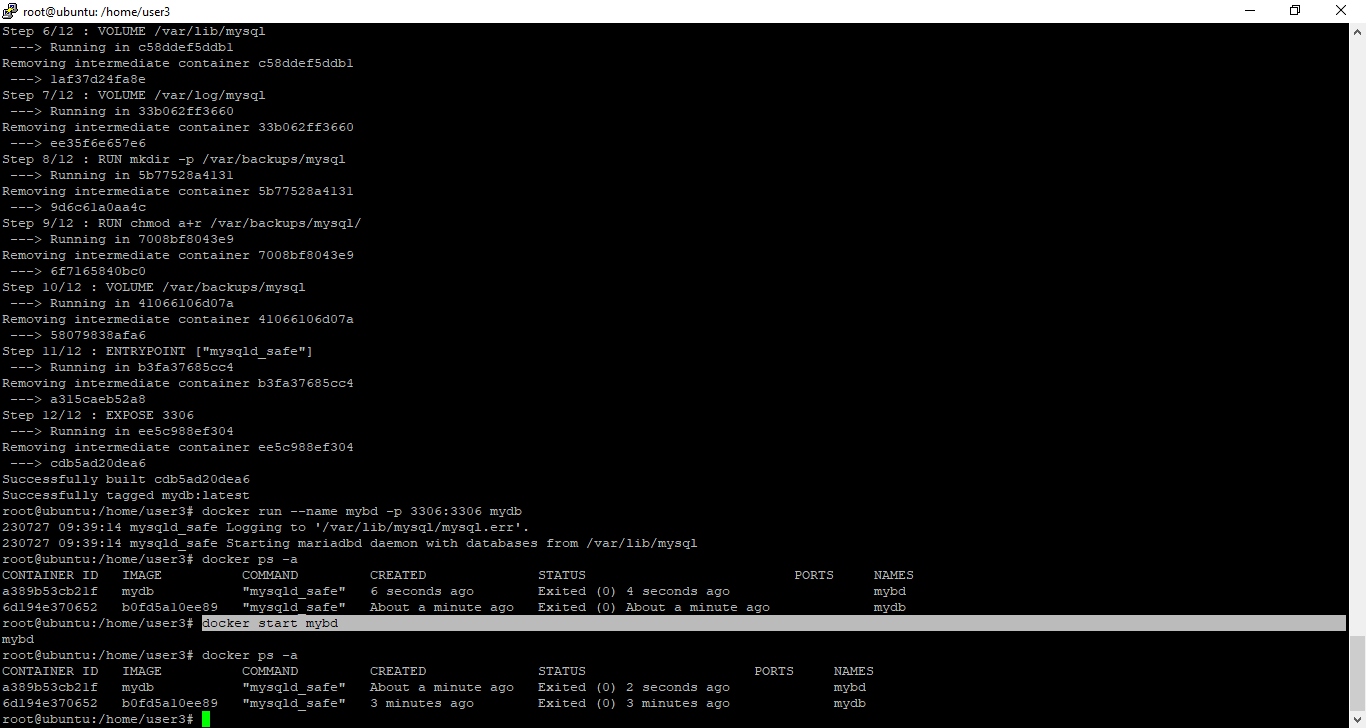


docker run –d mydb:

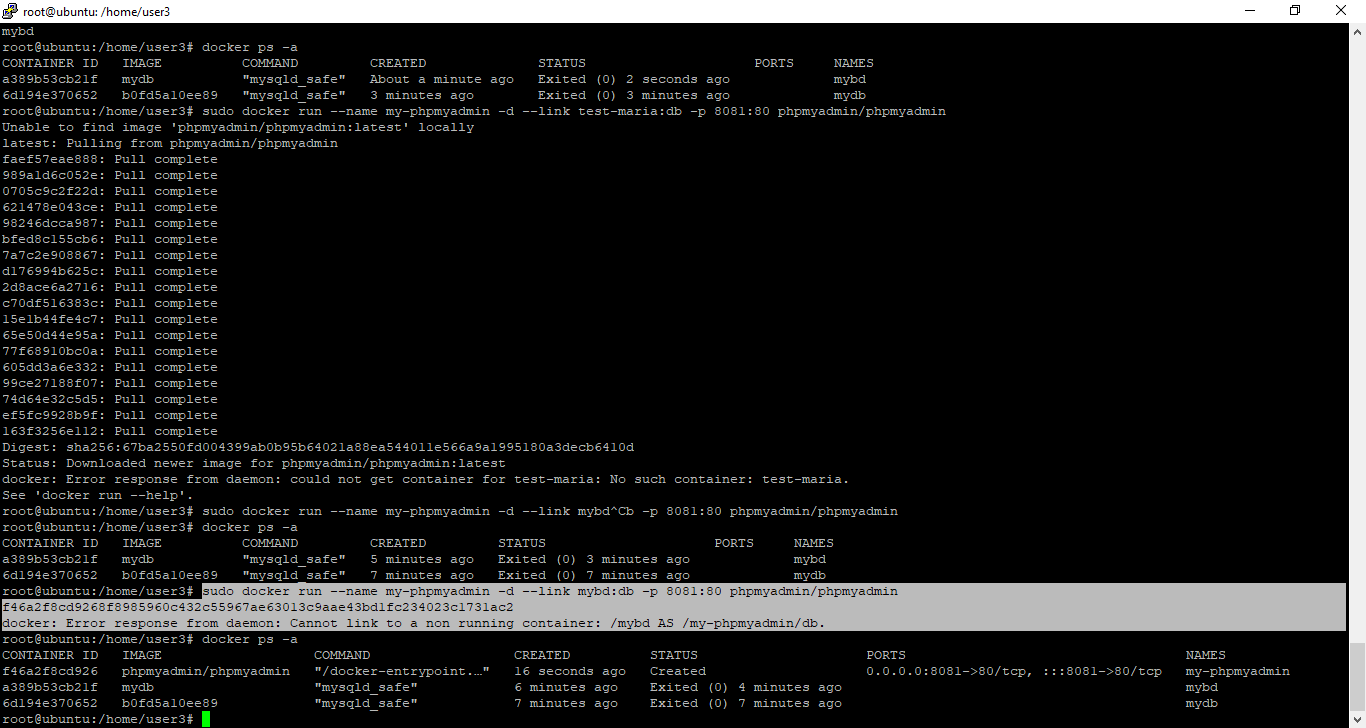




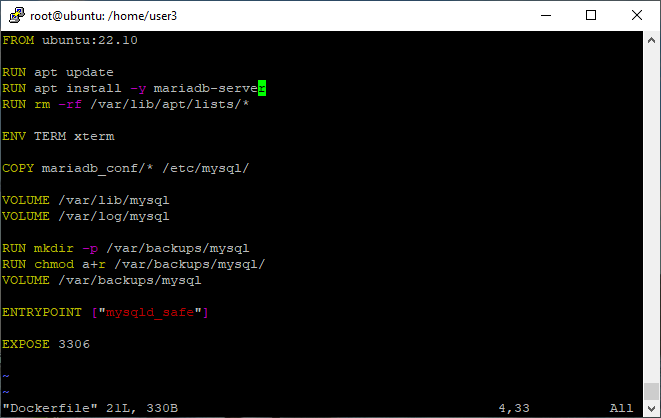


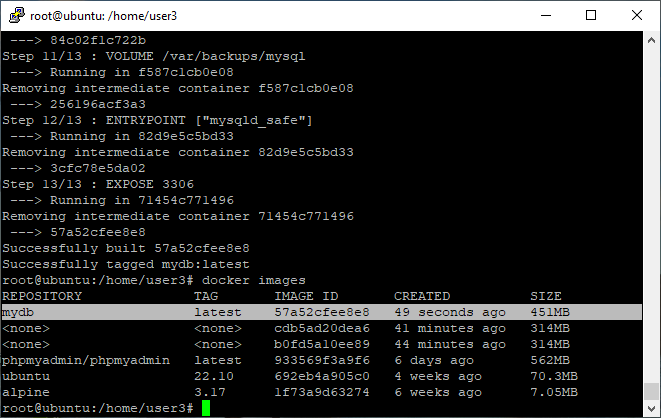


Запуск контейнера с phpmyadmin:

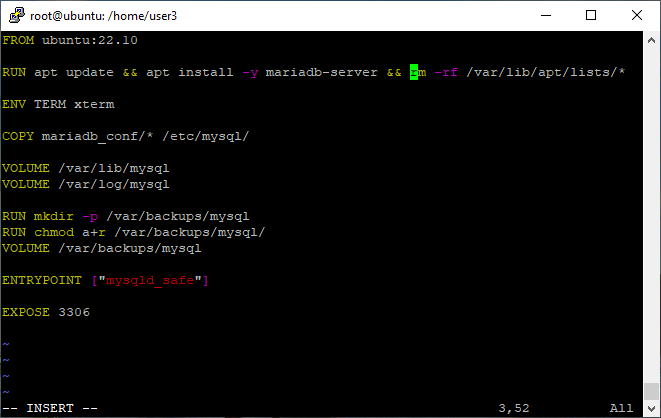


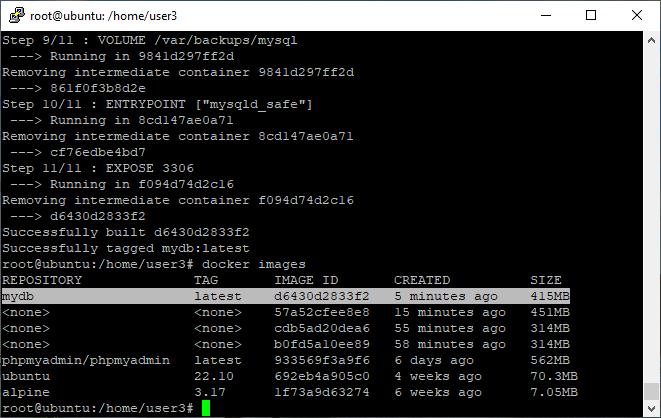
уменьшить размер образа (способ обсуждался на лекции)



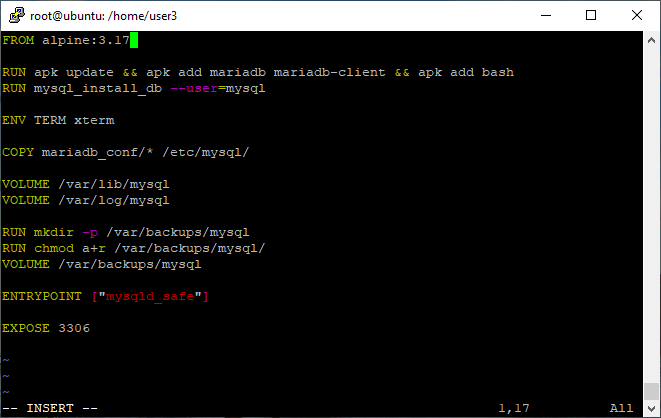


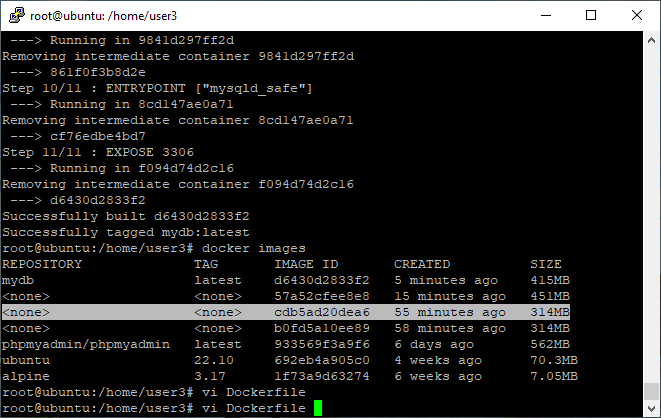
Для уменьшения размера образа, уменьшаем количество слоев, соединив команды RUN (размер образа 415 Мб):





Заменяем исходный образ Ubuntu на более легковесный alpine (размер стал 314 Мб):





необходимо смонтировать внешнюю папку для хранения данных БД вне контейнера

В Dockerfile:

VOLUME /var/lib/mysql

VOLUME /var/log/mysql