**Задание Docker**

1. Проверил существующие образы

sudo docker images -a

2. Создал папку для проекта с пустым файлом Dockerfile и папкой init\_scripts с файлом init.sql

3. Наполнил Dockerfile содержимым

FROM postgres:latest

ENV POSTGRES\_PASSWORD=secret

ENV POSTGRES\_USER=username

ENV POSTGRES\_DB=database

COPY init\_scripts/init.sql /docker-entrypoint-initdb.d/init.sql

4. Собрал образ

sudo docker build -t postgres\_task1:latest .

5. Запустил контейнер

sudo docker run -d -p 5432:5432 --name postgres\_task1 postgres\_task1:latest

6. Подключился к БД

sudo docker exec -it postgres\_task1 psql -U username -d database

7. Вывел все таблицы

\dt

8. Вывел все данные из таблицы index\_mass

SELECT \* FROM index\_mass;

9. Остановил контейнер и удалил

sudo docker stop postgres\_task1

sudo docker rm postgres\_task1

10. Создал том

sudo docker volume create my-vol

11. Перезапустил контейнер с томом

sudo docker run -d -v my-vol:/var/lib/postgresql/data -p 5432:5432 --name postgres\_task1 postgres\_task1:latest

12. Подключился к БД

sudo docker exec -it postgres\_task1 psql -U username -d database

13. Добавил в таблицу новые данные

INSERT INTO index\_mass VALUES (4,90,180);

14. Остановил контейнер и удалил

sudo docker stop postgres\_task1

sudo docker rm postgres\_task1

15. Перезапустил контейнер

sudo docker run -d -v my-vol:/var/lib/postgresql/data -p 5432:5432 --name postgres\_task1 postgres\_task1:latest

16. Подключился к БД

sudo docker exec -it postgres\_task1 psql -U username -d database

8. Вывел все данные из таблицы index\_mass

SELECT \* FROM index\_mass;

database=# SELECT \* FROM index\_mass;

user\_id | weight | height

---------+--------+--------

1 | 75 | 175

2 | 60 | 182

3 | 93 | 181

4 | 90 | 180

(4 rows)