

Файлы Docker

Основной файл Docker хранится в директории Docker - **docker-compose.yml**

```
version: '3.8'

services:
  postgres:
    image: postgres:17
    container_name: ans_machine_db_container
    restart: always
    environment:
      POSTGRES_USER: Nikita
      POSTGRES_PASSWORD: DialogX
      POSTGRES_DB: ans_machine_db
    ports:
      - "5432:5432"
    volumes:
      - ./db_data:/var/lib/postgresql/data

volumes:
  pgdata:
```

Создание Dockerfile

```
FROM postgres:17

ENV POSTGRES_USER=Nikita
ENV POSTGRES_PASSWORD=DialogX
ENV POSTGRES_DB=ans_machine_db

EXPOSE 5432
```

Работа с docker

Запуск Docker. Все данные для запуска докера хранятся в файле docker-compose.yml (обязательно перейти в директорию Docker через cd)

```
docker-compose up -d
```

Дополнительные команды

Запуск контейнера

```
docker start <container_id_or_name>
```

Остановка контейнера

```
docker stop <container_id_or_name>
```

Проверка состояния (Показывает текущий запущенный контейнер)

```
docker ps
```

Работа с таблицами

После запуска контейнера можно подключиться к базе следующей командой

```
docker exec -it ans_machine_db_container psql -U Nikita -d ans_machine_db
```

Дополнительные команды

Просмотр списка баз данных

```
\l
```

Просмотр списка таблиц

```
\dt
```

Все возможные sql запросы

```
ans_machine_db=# select * from roles;
 id | description | name
-----+-----+-----
  1 | Описание оператора | OPERATOR
  2 | Описание менеджера | MANAGER
(2 rows)

ans_machine_db=#
```