


 Student feat(sql): sql clients description added Latest commit 2e10160 on Feb 13, 2020  History

 0 contributors

Инструкция по использованию консольных клиентов для СУБД MySQL и PostgreSQL

Docker Compose

В этом примере рассматривается следующая конфигурация `docker-compose.yml` :

```
version: '3'
services:
  mysql:
    image: mysql:latest
    ports:
      - '3306:3306'
    environment:
      - MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD=yes
      - MYSQL_DATABASE=app
      - MYSQL_USER=app
      - MYSQL_PASSWORD=pass
  postgres:
    image: postgres:latest
    ports:
      - '5432:5432'
    environment:
      - POSTGRES_DB=app
      - POSTGRES_USER=app
      - POSTGRES_PASSWORD=pass
```

Необходимо запустить оба сервиса через `docker-compose up` .

Удостоверяемся, что оба сервиса запущены:

```
docker-compose ps

Name                Command                  State      Ports
-----
sql_mysql_1         docker-entrypoint.sh mysql Up         0.0.0.0:3306->3306/tcp, 33060/tcp
sql_postgres_1      docker-entrypoint.sh postgres Up         0.0.0.0:5432->5432/tcp
```

Docker Compose позволяет подключаться к каждому сервису и выполнять команды внутри него.

В образах MySQL и Postgres идут в комплекте CLI клиенты для СУБД (т.е.) возможность из командной строки выполнять запросы в СУБД.

В MySQL он называется `mysql` , в Postgres - `psql` .

Для подключения используем `exec`

MySQL

```
docker-compose exec mysql mysql -u app app -p
```

где `-u app` имя пользователя, `app` база данных, `-p` указание на подключение с паролем.

Важно: пароль при наборе отображаться не будет, поэтому вводите "вслепую";

После чего вы увидите следующее:

```
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Полное описание клиента приведено на [странице документации](#).

Мы приведём лишь ключевые команды:

- `SHOW TABLES;` - показывает существующие в базе таблицы
- `DESCRIBE accounts;` - показывает информацию о колонках таблицы
- `help` - справка
- `exit` - выход из клиента
- здесь же вы можете выполнять все команды SQL (вроде `CREATE` , `DROP` , `SELECT` , `INSERT` , `DELETE` и т.д.).

Postgres

```
docker-compose exec postgres psql -U app -d app -w
```

где `-u app` имя пользователя, `-d app` база данных, `-w` указание на подключение с паролем.

Важно: пароль при наборе отображаться не будет, поэтому вводите "вслепую";

После чего вы увидите следующее:

```
psql (12.1 (Debian 12.1-1.pgdg100+1))
Type "help" for help.

app=#
```

Полное описание клиента приведено на [странице документации](#).

Мы приведём лишь ключевые команды:

- `\d` - показывает существующие в базе таблицы
- `\d+ accounts;` - показывает информацию о колонках таблицы
- `help` - справка
- `exit` - выход из клиента
- здесь же вы можете выполнять все команды SQL (вроде `CREATE` , `DROP` , `SELECT` , `INSERT` , `DELETE` и т.д.).