

# Знакомство с консольными утилитами MySQL и просмотр объектов СУБД

## Цель

Ознакомить студентов с консольными утилитами входящими в пакет MySQL и дать навыки позволяющие узнавать какие объекты есть в базе данных и оперировать с ними.

## Навыки

---

### Подключение к удаленной СУБД

В папке в которой установлен пакет MySQL выполнить в консоли следующую команду:

```
bin\mysql -h [имя хоста] -u [имя пользователя] -p
```

Консольная утилита спросит у вас пароль, который вы должны будете ввести. Если вы всё сделали правильно, то вы увидите приглашение вида:

```
mysql>
```

Оно сигнализирует о том, что вы всё сделали корректно и утилита готова принимать ваши команды.

Реквизиты подключения к БД необходимой для выполнения заданий:

**Имя хоста/IP:** 80.92.161.198

**Имя пользователя:** student

**Пароль:** hK95@PPWHJ

---

### Задача

Ознакомиться со структурой БД и предоставить в качестве отчёта текстовый файл в котором перечислены все таблицы в указанной базе данных а также количество строк в этих таблицах. Пример:

```
access_log 19400868383
admin_access_log 12711318
aggregate_date_ring 385152820
aggregate_date_ring_host 458891471
aggregate_date_ring_userid 210559267
config_aggregate 3
config_aggregate_aggregates 7
config_aggregate_fields 8
page_types 4
```

test 3  
test\_table 8

---

SQL-команды необходимые для выполнения задачи

SHOW DATABASES; – показать список доступных баз данных;

USE [имя БД]; – установить БД с указанным именем в качестве текущей;

SHOW TABLES; – показать список таблиц из *текущей БД*;

SHOW TABLES FROM [имя БД]; – показать список таблиц содержащихся в БД с указанным именем;

SHOW FIELDS FROM [имя таблицы]; – показать список полей из таблицы с указанным именем;

DESC [имя таблицы]; – то же самое что и SHOW FIELDS FROM [имя таблицы];

SELECT COUNT(\*) FROM [имя таблицы]; – показывает количество строк в таблице с указанным именем в текущей базе данных.