

ЗАДАНИЕ № 1

- 1) Установите СУБД MySQL. Создайте в домашней директории файл `.my.cnf`, задав в нем логин и пароль, который указывался при установке.
- 2) Создайте базу данных `example`, разместите в ней таблицу `users`, состоящую из двух столбцов, числового `id` и строкового `name`. Создайте дамп базы данных `example` из предыдущего задания, разверните содержимое дампа в новую базу данных `sample`.
- 3) (по желанию) Ознакомьтесь более подробно с документацией утилиты `mysqldump`. Создайте дамп единственной таблицы `help_keyword` базы данных `mysql`. Причем добейтесь того, чтобы дамп содержал только первые 100 строк таблицы.

По умолчанию домашнее задание сдаётся в виде файла SQL-дампа схемы базы и данных в ней. По указанию преподавателя необходимо приложить к заданию скриншоты вывода команд, файлы конфигурации.

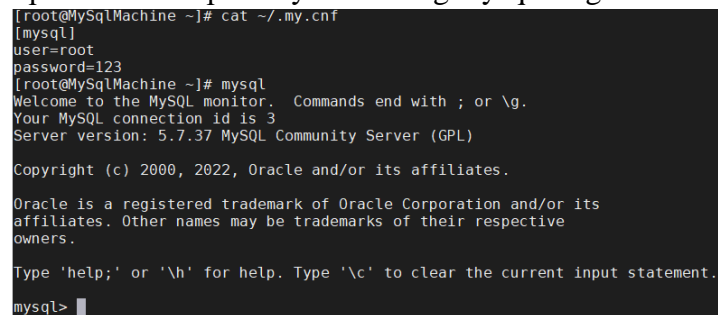
РЕШЕНИЕ:

- 1) Установка на centos 7. Идем на <http://repo.mysql.com/> и копируем последнюю версию файла репозитория:

```
wget http://repo.mysql.com/mysql57-community-release-el7.rpm
rpm -ivh mysql57-community-release-el7.rpm
yum install mysql-server -y
systemctl enable mysqld -now
```

Настроим “секурность” : `mysql_secure_installation`

Временный пароль тут - `/var/log/mysqld.log`



```
[root@MySQLMachine ~]# cat ~/.my.cnf
[mysql]
user=root
password=123
[root@MySQLMachine ~]# mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.37 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

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>
```

- 2)
`create database if not exists example;` - создали БД
`show databases;` - проверили её наличие
`use example;` - выбрали созданную бд для работы с ней
`create table users (id int unsigned not null, name varchar(255));` - создали таблицу (Для `id` также можно использовать `SERIAL`, что означает `int`, первичный ключ, авто инкремент (сам добавляет число))
`show tables;` - проверили наличие созданной таблицы
`Describe users;` - проверили содержимое таблицы
`insert into users values (1, 'Anna');`
`insert into users values (2, 'Petya');` - добавили пару юзеров в таблицу
`select * from users;` - проверили таблицу

`create database sample;` - создали бд для развертывания дампа
`exit` - вышли из `mysql`
`mysqldump example > example.sql` - создали дамп
`mysql sample < example.sql` - развернули дамп в бд
`mysql` - вернулись в утилиту
`use sample;` - выбрали базу, в которую развернули дамп
`show tables;`
`select * from users;` - проверили, что всё ок

3)

```
mysqldump -u root -p --where='true limit 100' mysql help_keyword > test.sql
```