

1. Установите СУБД MySQL. Создайте в домашней директории файл `.my.cnf`, задав в нем логин и пароль, который указывался при установке.

```
kremlev.mih@low-power: ~  
kremlev.mih@low-power:~$ sudo systemctl status mysql  
● mysql.service - MySQL Community Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: en  
   Active: active (running) since Thu 2019-08-08 14:03:33 UTC; 1 day 17h ago  
     Docs: man:mysqld(8)  
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html  
  Main PID: 16891 (mysqld)  
    Status: "Server is operational"  
   Tasks: 39 (limit: 1996)  
  CGroup: /system.slice/mysql.service  
          └─16891 /usr/sbin/mysqld  
  
Aug 08 14:03:32 low-power systemd[1]: Starting MySQL Community Server...  
Aug 08 14:03:33 low-power systemd[1]: Started MySQL Community Server.  
lines 1-13/13 (END)
```

```
kremlev.mih@low-power: ~  
kremlev.mih@low-power:~$ ls -la | grep my.cnf  
-rw----- 1 kremlev.mih kremlev.mih  38 Aug 10 07:46 .my.cnf  
kremlev.mih@low-power:~$ mysql  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 17  
Server version: 8.0.17 MySQL Community Server - GPL  
  
Copyright (c) 2000, 2019, 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>
```

2. Создайте базу данных `example`, разместите в ней таблицу `users`, состоящую из двух столбцов, числового `id` и строкового `name`.

```
kremlev.mih@low-power: ~  
kremlev.mih@low-power:~$ ls -l  
total 16  
-rw-rw-r-- 1 kremlev.mih kremlev.mih 1842 Aug 10 08:32 example_dump.sql  
-rw-rw-r-- 1 kremlev.mih kremlev.mih 3784 Aug 10 09:51 help_keyword.sql  
-rw-rw-r-- 1 kremlev.mih kremlev.mih 3727 Aug 10 08:59 help_keyword.sqlclear  
-rw-rw-r-- 1 kremlev.mih kremlev.mih 127 Aug 10 08:12 task_2.sql  
kremlev.mih@low-power:~$ cat task_2.sql  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS example;  
USE example;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (id INT PRIMARY KEY, name varchar(255));  
kremlev.mih@low-power:~$
```

```
mysql>  
mysql> show databases; describe users;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| example |  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)  
  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id | int(11) | NO | PRI | NULL | |  
| name | varchar(255) | YES | | NULL | |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

3. Создайте дамп базы данных example из предыдущего задания, разверните содержимое дампа в новую базу данных sample.

```
kremlev.mih@low-power: ~  
kremlev.mih@low-power:~$ mysqldump example > example_dump.sql  
kremlev.mih@low-power:~$ mysql sample < example_dump.sql  
kremlev.mih@low-power:~$
```

```
mysql>  
mysql> describe sample.users;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |  
| name  | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql> describe example.users;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |  
| name  | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

4. (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.

```
kremlev.mih@low-power: ~  
mysql> exit  
Bye  
kremlev.mih@low-power:~$ mysqldump --where "1 limit 100" mysql help_keyword > help_keyword.sql
```