Практическое задание по теме “Управление БД”

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

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.

(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.

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

MacBook-Pro-Lilya:~ lilyarunich$ ls

Desktop Library Pictures VirtualBox VMs

Documents Movies Public hello.sql

Downloads Music PycharmProjects Новая папка

MacBook-Pro-Lilya:~ lilyarunich$ ls -la ~ | grep .my.cnf

-rw-r--r--@ 1 lilyarunich staff 27 19 ноя 00:04 .my.cnf.sql

MacBook-Pro-Lilya:~ lilyarunich$ cat ~/.my.cnf

cat: /Users/lilyarunich/.my.cnf: No such file or directory

MacBook-Pro-Lilya:~ lilyarunich$ cat ~/.my.cnf.sql

[mysql]

user=root

password=MacBook-Pro-Lilya:~ lilyarunich$ ls -la ~ | grep .my.cnf

-rw-r--r--@ 1 lilyarunich staff 27 19 ноя 00:06 .my.cnf

-rw-r--r--@ 1 lilyarunich staff 27 19 ноя 00:04 .my.cnf.sql

MacBook-Pro-Lilya:~ lilyarunich$ msql

-bash: msql: command not found

MacBook-Pro-Lilya:~ lilyarunich$ mysql

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.

Your MySQL connection id is 21

Server version: 8.0.18 Homebrew

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> \q

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

mysql> create database example;

Query OK, 1 row affected (0,05 sec)

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database |

+--------------------+

| example |

| information\_schema |

| mysql |

| performance\_schema |

| shop |

| sys |

+--------------------+

6 rows in set (0,03 sec)

mysql> show variables like 'datadir';

+---------------+-----------------------+

| Variable\_name | Value |

+---------------+-----------------------+

| datadir | /usr/local/var/mysql/ |

+---------------+-----------------------+

1 row in set (0,13 sec)

mysql> \q

Bye

MacBook-Pro-Lilya:~ lilyarunich$ cd /usr/local/var/mysql/

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ ls -la

total 344568

drwxr-x--- 2 lilyarunich admin 64 20 ноя 21:44 example

(остальные файлы удалила при копировании чтобы не засорять домашнее задание)

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ cd example

MacBook-Pro-Lilya:example lilyarunich$ ls -la

total 0

drwxr-x--- 2 lilyarunich admin 64 20 ноя 21:44 .

drwxr-xr-x 29 lilyarunich admin 928 20 ноя 21:44 ..

mysql> use example

Database changed

mysql> show tables;

Empty set (0,01 sec)

mysql> drop table if exists users;

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,09 sec)

mysql> create table users (

-> id serial primary key,

-> name varchar(255)

-> );

Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> describe users;

+-------+---------------------+------+-----+---------+----------------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+-------+---------------------+------+-----+---------+----------------+

| id | bigint(20) unsigned | NO | PRI | NULL | auto\_increment |

| name | varchar(255) | YES | | NULL | |

+-------+---------------------+------+-----+---------+----------------+

2 rows in set (0,01 sec)

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

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ mysqldump example > exampledump.sql

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ mysql sample < exampledump.sql;

ERROR 1049 (42000): Unknown database ‘sample'

mysql> create database sample;

Query OK, 1 row affected (0,03 sec)

mysql> \q

Bye

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ mysql sample < exampledump.sql;

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ mysql

mysql> show databases;

+--------------------+

| Database |

+--------------------+

| example |

| information\_schema |

| mysql |

| performance\_schema |

| sample |

| shop |

| sys |

+--------------------+

7 rows in set (0,01 sec)

mysql> use sample;

Database changed

mysql> show tables;

+------------------+

| Tables\_in\_sample |

+------------------+

| users |

+------------------+

1 row in set (0,00 sec)

mysql> describe users;

+-------+---------------------+------+-----+---------+----------------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+-------+---------------------+------+-----+---------+----------------+

| id | bigint(20) unsigned | NO | PRI | NULL | auto\_increment |

| name | varchar(255) | YES | | NULL | |

+-------+---------------------+------+-----+---------+----------------+

2 rows in set (0,01 sec)

**4 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.**

Сначала сделала дамп такой командой

mysqldump mysql help\_keyword --where="true limit 100" > dumphelpkeyword.sql

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ mysql helpkeyword100 < dumphelpkeyword.sql;

ERROR 3723 (HY000) at line 25: The table 'help\_keyword' may not be created in the reserved tablespace ‘mysql'.

mysql> create table help\_keyword(

-> help\_keyword\_id serial,

-> name varchar(255)

-> );

Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ mysql helpkeyword100 < dumphelpkeyword.sql;

ERROR 3723 (HY000) at line 25: The table 'help\_keyword' may not be created in the reserved tablespace ‘mysql'.

mysql> use helpkeyword100;

Database changed

mysql> show tables;

Empty set (0,00 sec)

Пробовала сделать дамп структуры бд, но и так ничего не получилось

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ mysqldump mysql help\_keyword --no-data > dumpstr.sql

MacBook-Pro-Lilya:mysql lilyarunich$ mysql helpkeyword100 < dumpstr.sql;

ERROR 3723 (HY000) at line 25: The table 'help\_keyword' may not be created in the reserved tablespace 'mysql'.

MySQL

mysqldump nameofdatabase --where="true limit 300" > dumpofdb.sql

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | mysqldump nameofdatabase --where="true limit 300" > dumpofdb.sql |

mysql helpkeyword100 help\_keyword < dumphelpkeyword.sql;

dumpstr.sql

dumpstr1.sql - структура бд

mysqldump mysql --no-data > /path/to/file/schema.sql; - создала структуру бд

mysqldump --no-data mysql > schema1.sql