

Практическое задание по теме “Управление БД”

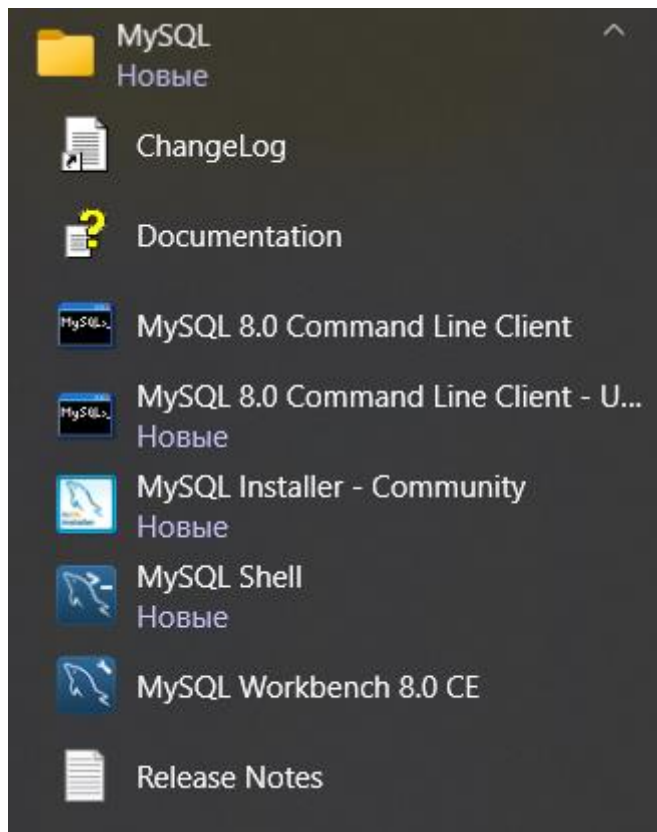
Оглавление

1	Установите СУБД MySQL.	2
1.1	Создайте в домашней директории файл .my.cnf, задав в нем логин и пароль, который указывался при установке.	2
1.2	File my.cnf created.....	4
2	Создайте базу данных example,	5
3	Создайте дамп базы данных example	6
3.1	Create dump	6
3.2	Restore dump to DataBase “source”:via command line (unsuccessfull).....	6
3.3	Restore dump to DataBase “source”:via SQL Workbench:.....	7
4	Создайте дамп единственной таблицы help_keyword.	8

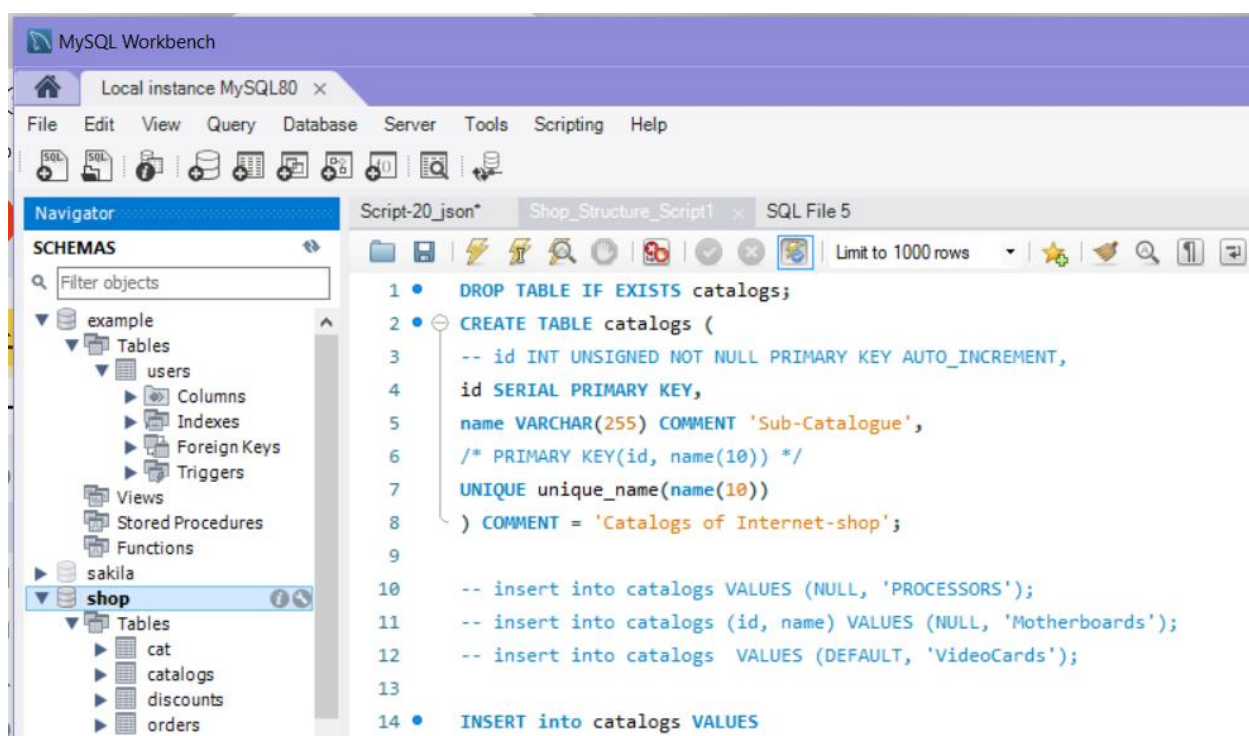
1 Установите СУБД MySQL.

- 1.1 Создайте в домашней директории файл .my.cnf, задав в нем логин и пароль, который указывался при установке.

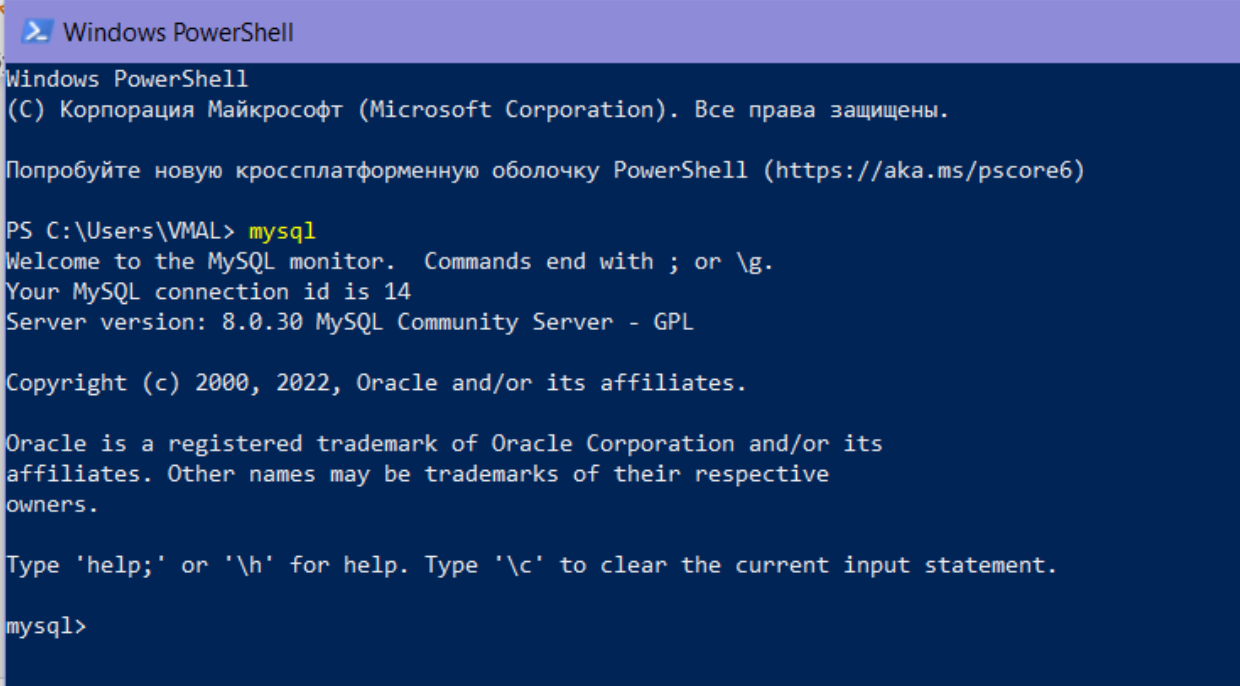
MySQL Installed:



MySQL Workbench installed



MySQL Command Line Client installed



```
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS C:\Users\VMAL> mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.30 MySQL Community Server - GPL

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

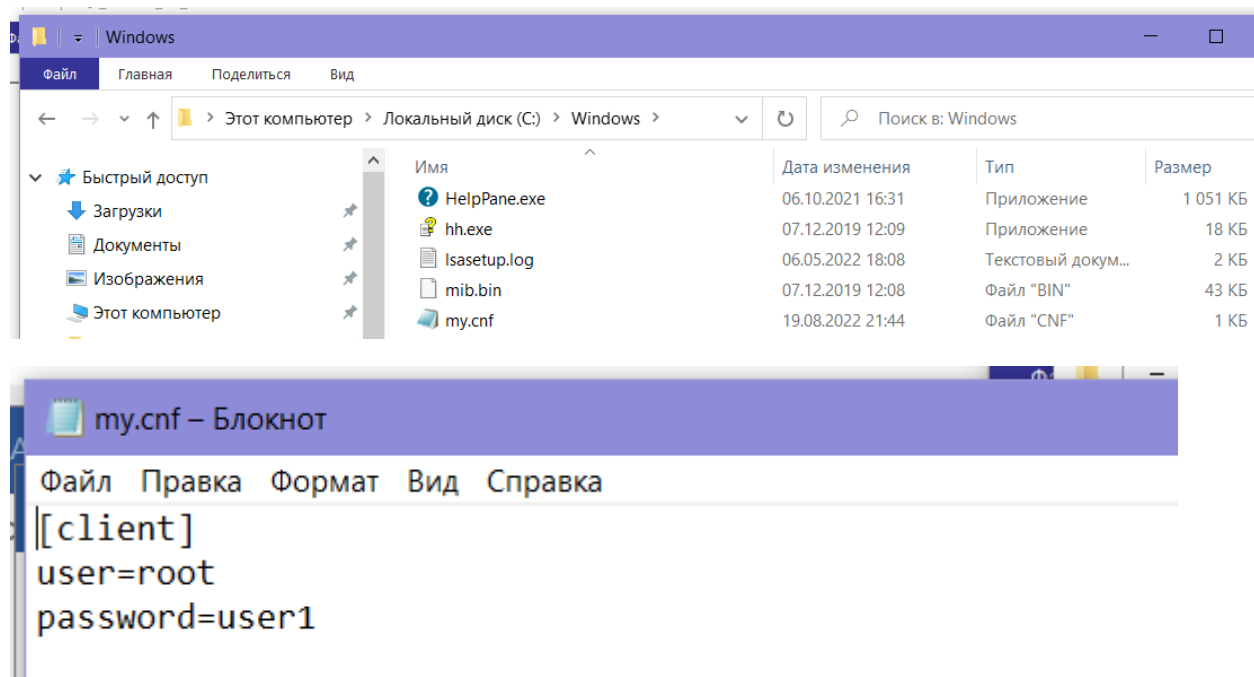
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql>
```

1.2 File my.cnf created

File my.cnf created in folder c:Windows



2 Создайте базу данных example,

разместите в ней таблицу users, состоящую из двух столбцов, числового id и строкового name.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane shows a database named 'example' with a table 'users'. The 'users' table has two columns: 'id' (a serial primary key) and 'name' (a VARCHAR(255) with a comment 'Username').

The main editor shows a SQL script with the following statements:

```
1 DROP TABLE IF EXISTS users;
2 CREATE TABLE users (
3   id SERIAL PRIMARY KEY,
4   name VARCHAR(255) COMMENT 'Username',
5   UNIQUE unique_name(name(10))
6 ) COMMENT = 'Table of Users';
7
8 SELECT * FROM users ;
9
10 INSERT into users VALUES
```

The 'Result Grid' shows the output of the script, displaying the 'users' table with three rows of data:

id	name
1	Vladimir
2	Ivan
3	Maria

The 'Output' pane at the bottom shows the execution log, including the following messages:

#	Time	Action	Message
4	11:56:38	SELECT * FROM users LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
5	11:58:39	DROP TABLE IF EXISTS users	0 row(s) affected
6	11:58:39	CREATE TABLE users (id SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR(255) COMMENT 'Username', ...	0 row(s) affected
7	11:58:39	SELECT * FROM users LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
8	11:58:39	INSERT into users VALUES (DEFAULT, 'Vladimir'), (DEFAULT, 'Ivan'), (DEFAULT, 'Maria')	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
9	11:58:39	SELECT * FROM users LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned

Script "example_dump_1.sql" attached as a separate file

3 Создайте дамп базы данных example

из предыдущего задания, разверните содержимое дампа в новую базу данных sample.

3.1 Create dump

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VMAL> mysqldump example > example_dump_1.sql
PS C:\Users\VMAL> ls

Каталог: C:\Users\VMAL

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          06.05.2022         17:16         .config
d-----          06.05.2022         17:16         .ssh
d-----          07.07.2022         11:29         .VirtualBox
d-----          06.05.2022         20:45         .vscode
d-r---          06.05.2022         18:18         3D Objects
d-----          08.06.2022           8:33         Cisco Packet Tracer 8.1.1
d-r---          06.05.2022         18:18         Contacts
d-r---          27.06.2022         13:41         Desktop
d-r---          13.06.2022         21:06         Documents
d-r---          23.08.2022         11:44         Downloads
d-r---          06.05.2022         18:18         Favorites
d-----          22.08.2022         12:59         GB
d-r---          06.05.2022         18:18         Links
d-r---          06.05.2022         18:18         Music
dar--l          23.08.2022         11:35         OneDrive
d-r---          05.07.2022         17:27         Pictures
d-r---          06.05.2022         18:18         Saved Games
d-r---          06.05.2022         18:19         Searches
d-r---          12.05.2022           9:50         Videos
d-----          06.07.2022         19:39         VirtualBox VMs
d-r---          23.08.2022         11:35         YandexDisk
d-----          08.06.2022           8:19         Новая папка
-a----          17.08.2022         21:37         698 .bash_history
-a----          06.05.2022         17:16         50 .gitconfig
-a----          17.08.2022         20:45         20 .lessht
-a----          08.06.2022         16:55         174 .packettracer
-a----          23.08.2022         12:09         4226 example_dump_1.sql
-a----          19.08.2022         21:45         3806 mysql_dump.sql

PS C:\Users\VMAL>
```

Dump file named “example_dump_1.sql” attached separately

3.2 Restore dump to DataBase “source”:via command line (unsuccessfull)

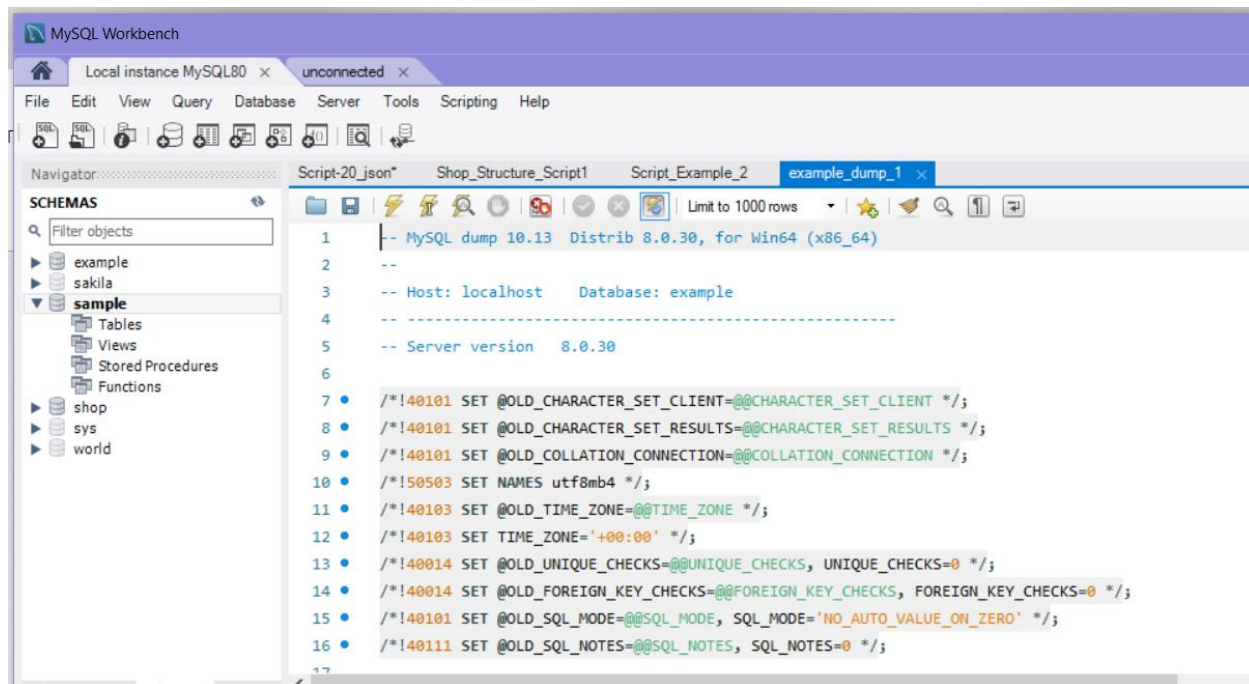
Trying to restore dump via command line:

```
mysql> CREATE DATABASE SAMPLE;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

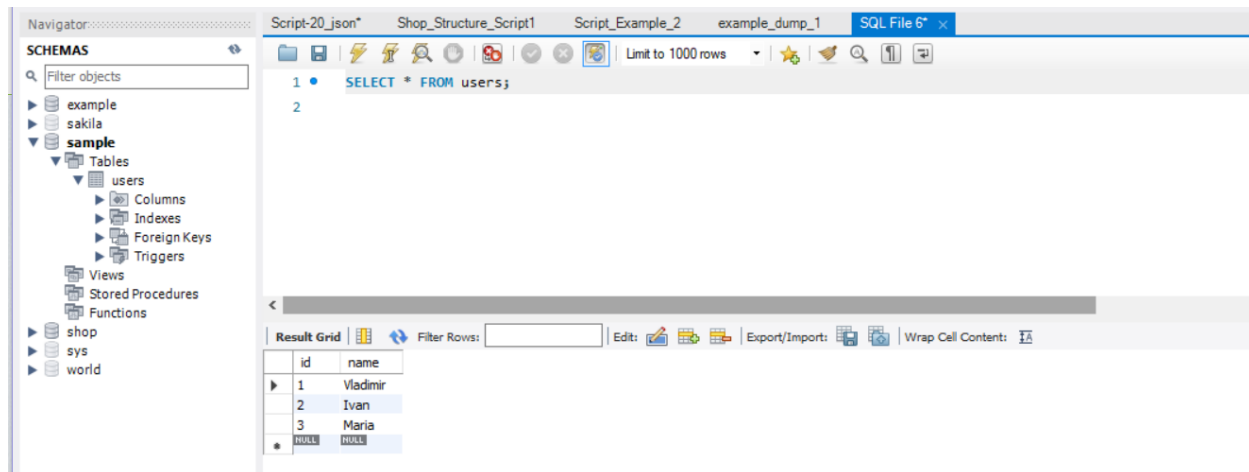
mysql> USE SAMPLE;
Database changed
mysql> source example_dump_1.sql
ERROR:
ASCII '\0' appeared in the statement, but this is not allowed unless option --binary-mode is enabled and mysql is
non-interactive mode. Set --binary-mode to 1 if ASCII '\0' is expected. Query: ' ■-'.
Bye
PS C:\Users\VMAL>
```

3.3 Restore dump to DataBase “source”:via SQL Workbench:

Open dump in SQL Workbench



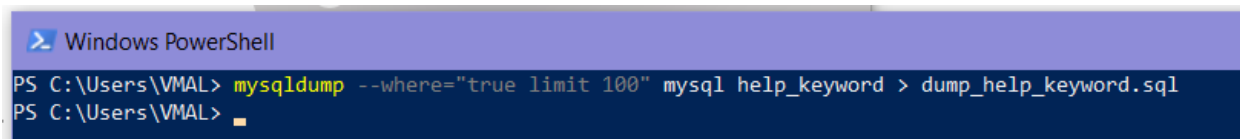
run script and check result:



4 Создайте дамп единственной таблицы help_keyword.

Создайте дамп единственной таблицы help_keyword базы данных mysql. Причем добейтесь того, чтобы дамп содержал только первые 100 строк таблицы.

```
> mysqldump --where="true limit 100" mysql help_keyword > dump_help_keyword.sql
```



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\VMAL> mysqldump --where="true limit 100" mysql help_keyword > dump_help_keyword.sql
PS C:\Users\VMAL>
```

Dump has been created, File “dump_help_keyword.sql” attached separately.

