



## Лабораторная работа №3

Тема: создание базы данных и таблиц в MySQL

Цель: научиться создавать базу данных, создавать таблицы, удалять базу данных в MySQL.

Ход работы:

Выполнила задание №1:

1. Создала Базу данных. Выбрала БД для создания таблицы. Создала 3 таблицы.

```
mysql> create database forum_Ступина;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> use forum_Ступина;  
Database changed  
mysql> create table topics (id_topic int, topic_name text, id_author int);  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)  
  
mysql> create table users (id_user int, name text, email text, password text);  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)  
  
mysql> create table posts (id_post int, message text, id_author int, id_topic int);  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

Рисунок 1 – Первые 3 пункта

					КРИТ. 09.02.05. ПР 0849.	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2. Просмотрела имеющиеся БД. Посмотрела список таблиц и описание одной из них

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| akhramovich |
| dulskiy_gorbunov |
| forum_ступина |
| forumslemenevasiben |
| information_schema |
| ishak |
| karpbagen |
| mysql |
| performance_schema |
| sakila |
| sln |
| suxayalobanovaniculina |
| sys |
| uuuusers |
| world |
+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

mysql> use forum_Ступина;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_forum_ступина |
+-----+
| posts |
| topics |
| users |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe topics;
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id_topic | int | YES | | NULL | |
| topic_name | text | YES | | NULL | |
| id_author | int | YES | | NULL | |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 2 – Пункты 4-6

3. Удалила таблицу и проверила это. Удалила БД и тоже проверила.

```
mysql> drop table topics;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_forum_ступина |
+-----+
| posts                    |
| users                    |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> drop database forum_Ступина;
Query OK, 2 rows affected (0.02 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database                  |
+-----+
| akhramovich               |
| dulskiy_gorbunov         |
| forumslemenevasiben      |
| information_schema        |
| ishak                     |
| karpbagen                 |
| mysql                     |
| performance_schema       |
| sakila                    |
| sln                       |
| suxayalobanovaniculina   |
| sys                       |
| uuuusers                  |
| world                     |
+-----+
14 rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 3 – Последние 2 пункта

Выполнила задание №2:

1. Создала базу данных «СЧЕТА» с тремя таблицами:

```
mysql> create database forum_СЧЕТА;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> create table ПОЛЬЗОВАТЕЛИ(id_пользователя int, имя_пользователя text, фамилия_пользователя text);
ERROR 1046 (3D000): No database selected
mysql> use forum_СЧЕТА;
Database changed
mysql> create table ПОЛЬЗОВАТЕЛИ(id_пользователя int, имя_пользователя text, фамилия_пользователя text);
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> create table ПРОДУКЦИЯ (id_продукта int, название_продукта text, описание_продукта text);
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> create table СЧЕТА (id_счета int, id_пользователя int, id_продукта int, стоимость int);
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

Рисунок 2 – Создание БД с тремя таблицами

2. Показала все имеющиеся БД:

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| akhramovich |
| dulskiy_gorbunov |
| forum_счета |
| forumslemevasiben |
| information_schema |
| ishak |
| karpbagen |
| mysql |
| performance_schema |
| sakila |
| sln |
| suxayalobanovaniculina |
| sys |
| uuuusers |
| world |
+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 3 – Показ всех имеющихся БД

3. Список таблиц созданной БД:

```
mysql> use forum_СЧЕТА;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_forum_счета |
+-----+
| пользователи          |
| продукция             |
| счета                 |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 4 – Список таблиц

4. Описание таблицы «пользователи»:

```
mysql> describe пользователи;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field                | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_пользователя     | int  | YES  |     | NULL    |       |
| имя_пользователя    | text | YES  |     | NULL    |       |
| фамилия_пользователя | text | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 5 – Описание таблицы «пользователи»

5. Удалила таблицу «пользователи»:

```
mysql> drop table пользователи;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_forum_счета |
+-----+
| продукция             |
| счета                 |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 6 – Удаление таблицы «пользователи»

6. Удалила БД:

```
mysql> drop database forum_СЧЕТА;  
Query OK, 2 rows affected (0.02 sec)
```

Рисунок 7 – Удаление БД

7. Проверила удаление БД:

```
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database  
+-----+  
| akhramovich  
| dulskiy_gorbunov  
| forumslemenevasiben  
| information_schema  
| ishak  
| karpbagen  
| mysql  
| performance_schema  
| sakila  
| sln  
| suxayalobanovaniculina  
| sys  
| uuusers  
| world  
+-----+  
14 rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 8 – Проверка удаления БД

8.Выполнила команду SELECT NOW():

```
mysql> select now();  
+-----+  
| now() |  
+-----+  
| 2023-03-14 18:40:22 |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

Рисунок 8 – Команда SELECT NOW()

Вывод: научилась создавать БД и таблицы с помощью SQL.