Просмотр существующих баз данных и создание новой (Show databases; Create database).

```
mysql> drop database one;
Query OK, 2 rows affected (0.20 sec)
```

Удаление базы данных (Drop database).

```
mysql> use countries;
Database changed
mysql>
```

Использование БД (Use).

```
mysql> create table country
-> (id int(12) not null primary key,
-> city varchar(99) null,
-> number int(10) null);
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.09 sec)
mysql> desc country;
  Field
                                          | Key | Default
                                  Null
              Type
  id
               int
                                            PRI
                                  NO
                                                    NULL
  city
               varchar(99)
                                  YES
                                                    NULL
  number
               int
                                  YES
                                                    NULL
  rows in set (0.05 sec)
```

Создание таблицы в БД и столбцов в таблице, а также типов, применяемых к полям, просмотр полей таблицы (Create table, Desc).

```
mysql> insert into country values (1, "Moscow", 1);
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> insert into country values (2, "Beijing", 2);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert into country values (3, "Minsk", 3);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert into country values (4, "Pyongyang", 4);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert into country values (5, "Delhi", 5);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Заполнение полей таблицы (Insert).

Посмотреть таблицу (Select * from).

Удаление значения из столбца (Delete from .. where .. = ..).

Замена значения в столбце (Update).

Удаление столбца в таблице (Alter table .. drop column ..).

Добавление столбца (Alter table .. add column .. int after..).

```
mysql> select distinct number from country;

+-----+

| number |

+-----+

| NULL |

+-----+

1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

Посмотреть столбец (Select distinct).

Вывести лимитированное количество полей из таблице (Select * from .. limit..).

Временное обозначение столбца (Select .. as..).

Нахождение одного значения в строке используя два других (Select .. from where .. = ..).

```
mysql> select id from country where id > 1;

+----+

| id |

+----+

| 2 |

| 3 |

| 4 |

+----+

3 rows in set (0.00 sec)
```

Фильтр в столбце по заданному типу (Select .. from .. where .. > ..).

Фильтр в таблице по двум значениям (Select * from .. where .. = .. and .. = ..).

Фильтр в таблице, по двум возможным значениям Select * from .. where .. = .. or .. = ..).

```
mysql> select city from country where city like "%ns_";
+-----+
| city |
+-----+
| Minsk |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Нахождение строки по не полному слову (Select .. from .. where .. like "%..").

Фильтр диапазона между двумя значениями в столбце (Select * from .. where .. between .. and ..).

Фильтр за границами указанного диапазона (Select * from .. where not .. between .. and ..).

```
mysql> select * from country where not id in (2,4);
  id
      city
               number
       Moscow
                  NULL
       Minsk
                  NULL
 rows in set (0.00 sec)
mysql> select * from country where id in (2,4);
      city
  id
                     number
       Beijing
   2
                       NULL
       Ho Chi Minh
                       NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

Фильтр исключающей заданное значение

(Select * from .. where not .. in ..).

Фильтр с возможным значением и указанным (Select * from .. where ..or.. and ..=..).

```
mysql> select * from country order by city;
  id | city
                     number
       Bangkok
       Beijing
Berlin
                        NULL
       Ho Chi Minh
       Minsk
                        NULL
       Moscow
                        NULL
       Paris
                           6
       Washington
 rows in set (0.00 sec)
mysql> select * from country order by city desc;
  id | city
                     number
       Washington
   6
                           6
       Paris
       Moscow
       Minsk
       Ho Chi Minh
                        NULL
       Berlin
                           6
       Beijing
                        NULL
       Bangkok
 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

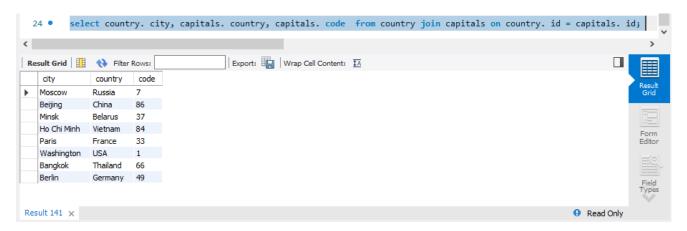
Сортировка по алфавиту и в обратном порядке (Select * from .. order by..).

Вычисление среднего значения в поле (Select avg .. from ..).

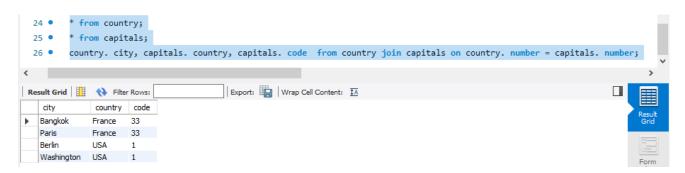
Вычисление суммы чисел (Select sum .. from ..).

Фильтр по минимальному числу (Select min .. as .. from ..).

Подсчет количества записей в столбце (Select count (..) from ..).



Поиск соответствия между двумя таблицами по заданному значению (Select .. from .. join .. on ..).



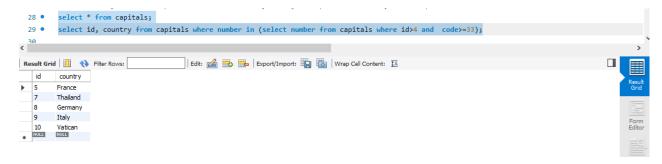
Выборка совпадений между двумя таблицами по заданному значению (Select .. from .. join .. on ..).



Выборка совпадений в одном столбце учитывая совпадения из двух других столбцов из разных таблицах.



Выборка значений с использованием (Right join).



Выборка значений в указанном диапазоне внутри запроса.