



MySQL基础操作

乌兰察布广播电视大学
赵晓燕



MySQL介绍



最流行的关系型数据库管理系统
最好的 RDBMS（关系数据库管理系统）应用软件之一
一种关联数据库管理系统

开源
支持大型数据库
使用标准SQL数据语言形式

可运行于多个系统
支持多种语言

可定制
MySQL :: Download MySQL Community Server





数据库 数据表 列 行 主键 外键

runoob_id	runoob_title	runoob_author	submission_date	表头
1	学习 PHP		2017-05-28	
2	学习 Python		2018-09-21	
3	学习 HTML		2018-08-23	
4	学习 CSS		2018-09-18	行
5	学习 SQL		2018-09-10	

键 列 值





数据库操作



create 命令格式：
CREATE DATABASE 数据库名;



```
mysql> create DATABASE RUNOOB;
```

drop 命令格式:

drop database <数据库名>;

```
mysql> drop database RUNOOB;
```




数据表操作



创建MySQL数据表的SQL通用语法：

```
CREATE TABLE table_name (column_name column_type);
```

```
mysql> CREATE TABLE runoob_tbl(  
    -> runoob_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    -> runoob_title VARCHAR(100) NOT NULL,  
    -> runoob_author VARCHAR(40) NOT NULL,  
    -> submission_date DATE,  
    -> PRIMARY KEY ( runoob_id )  
    -> )ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
```



删除MySQL数据表的SQL通用语法：

`DROP TABLE table_name ;`

```
root@host# mysql -u root -p
Enter password:*****
mysql> use RUNOOB;
Database changed
mysql> DROP TABLE runoob_tbl;
Query OK, 0 rows affected (0.8 sec)
mysql>
```



数据操作



INSERT INTO SQL语法:

```
INSERT INTO table_name ( field1, field2,...fieldN )  
VALUES  
( value1, value2,...valueN );
```

```
mysql> INSERT INTO runoob_tbl  
-> (runoob_title, runoob_author, submission_date)  
-> VALUES  
-> ("学习 MySQL", "教程", NOW());
```




SELECT 语法:

```
SELECT column_name,column_name
```

```
FROM table_name
```

```
[WHERE Clause]
```

```
[LIMIT N][ OFFSET M]
```

```
select * from runoob_tbl;
```



WHERE 子句从数据表中读取数据的通用语法:

```
SELECT field1, field2,...fieldN FROM table_name1,table_name2...
```

```
[WHERE condition1 [AND [OR]] condition2.....
```

SQL SELECT WHERE 子句

```
SELECT * from runoob_tbl WHERE runoob_author= 'zhao';
```



操作符	描述	实例
=	等号，检测两个值是否相等，如果相等返回true	(A = B) 返回false。
<>, !=	不等于，检测两个值是否相等，如果不相等返回true	(A != B) 返回 true。
>	大于号，检测左边的值是否大于右边的值, 如果左边的值大于右边的值返回true	(A > B) 返回false。
<	小于号，检测左边的值是否小于右边的值, 如果左边的值小于右边的值返回true	(A < B) 返回 true。
>=	大于等于号，检测左边的值是否大于或等于右边的值, 如果左边的值大于或等于右边的值返回true	(A >= B) 返回false。
<=	小于等于号，检测左边的值是否小于或等于右边的值, 如果左边的值小于或等于右边的值返回true	(A <= B) 返回 true。



乌兰察布广播电视大学
赵晓燕