

### 學習要點:

1. Web 數據庫概述
2. MySQL 的操作
3. MySQL 常用函數
4. SQL 語句講解
5. phpMyadmin

### MySQL 常用數據類型

整數型: TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT

浮點數: FLOAT, DOUBLE, DECIMAL(M,D)

字符型: CHAR, VARCHAR

日期型: DATETIME, DATE, TIMESTAMP

備註型: TINYTEXT, TEXT, LONGTEXT

#### 日期型

列類型	“零”值
DATETIME	'0000-00-00 00:00:00'
DATE	'0000-00-00'
TIMESTAMP	'0000000000000000'
TIME	'00:00:00'
YEAR	0000

#### 字符串型

值	CHAR(4)	存儲需求	VARCHAR(4)	存儲需求
“	‘ ’	4 個字節	“	1 個字節
‘ab’	‘ab ’	4 個字節	‘ab’	3 個字節
‘abcd’	‘abcd’	4 個字節	‘abcd’	5 個字節
‘abcdefgh’	‘abcd’	4 個字節	‘abcd’	5 個字節

#### 整數型

類型	字節	最小值	最大值
		(帶符號的/無符號的)	(帶符號的/無符號的)
TINYINT	1	-128	127
		0	255
SMALLINT	2	-32768	32767
		0	65535

MEDIUMINT	3	-8388608	8388607
		0	16777215
INT	4	-2147483648	2147483647
		0	4294967295
BIGINT	8	-9223372036854775808	9223372036854775807
		0	18446744073709551615

### 浮點型

類型	字節	最小值	最大值
FLOAT	4	+ -1.175494351E-38	+ -3.402823466E+38
DOUBLE	8	+ - 2.2250738585072014E- 308	+ - 1.7976931348623157E+308
DECIMAL	可變	他的取值範圍可變	

### 備註型

類型	描述
TINYTEXT	字符串，最大長度 255 個字符
TEXT	字符串，最大長度 65535 個字符
MEDIUMTEXT	字符串，最大長度 16777215 個字符
LONGTEXT	字符串，最大長度 4294967295 個字符

### MySQL 數據庫操作

- 1) 顯示當前存在的數據庫  
>SHOW DATABASES;
- 2) 選擇你所需要的數據庫  
>USE guest;
- 3) 查看當前所選擇的數據庫  
>SELECT DATABASE();
- 4) 查看一張表的所有內容  
>SELECT \* FROM guest;
- 5) 根據數據庫設置中文編碼  
>SET NAMES gbk;       //set names utf8;
- 6) 創建一個數據庫  
>CREATE DATABASE book;

7) 在數據庫裡創建一張表

```
>CREATE TABLE user(  
>username VARCHAR(20),    //NOT NULL 設置不允許為空  
>sex CHAR(1),  
>birth DATETIME);
```

8) 顯示表的結構

```
>DESCRIBE users;          //DESCRIBE 可縮寫 DESC
```

9) 顯示出所有表

```
>SHOW TABLES;
```

10) 給表插入一條數據

```
>INSERT INTO users(username,sex,birth) VALUES ('Lee','x',NOW());
```

11) 篩選指定的數據

```
>SELECT * FROM users WHERE username = 'Lee';
```

12) 刪除指定的數據

```
>DELETE FROM users WHERE username='Lee';
```

13) 按指定的數據排序

```
>SELECT * FROM users ORDER BY birth DESC; //正序
```

14) 刪除指定的表

```
>DROP TABLE users;
```

15) 刪除指定的數據庫

```
>DROP DATABASE book;
```