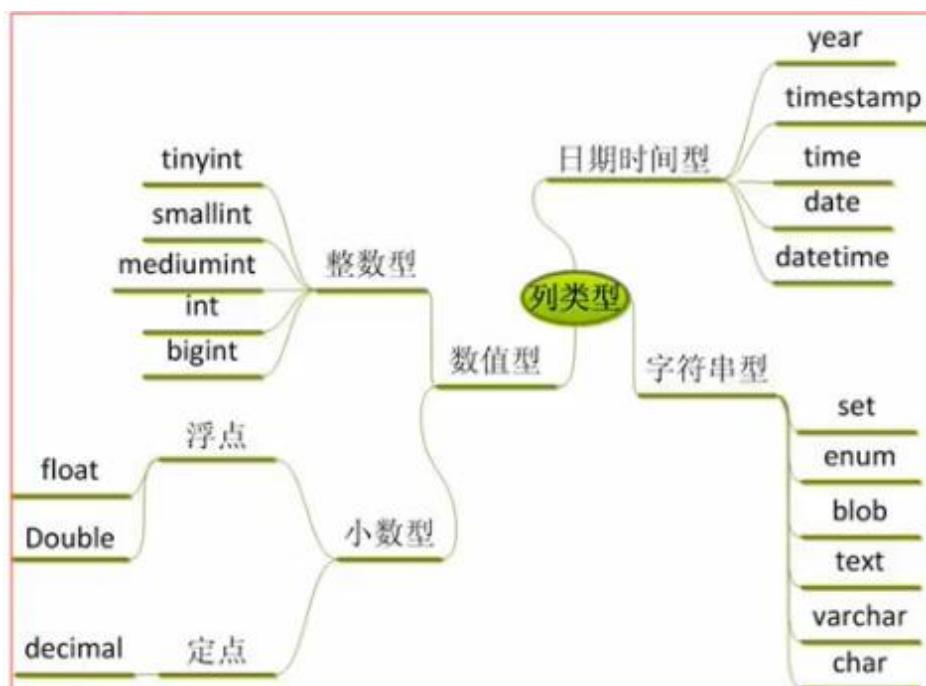


字段类型：（数据类型）总览

Mysql 中，数据类型主要分 3 大类：数字型，字符型，时间型



数据类型，在 mysql 中，主要用于创建一个表的时候，设定字段的类型。

比如：create table 表名(id int,f1 float,f2 double)

整数类型：整数类型所占空间（字节）

Int :占 4 个字节，即 32 位

Tinyint:占 1 个字节，即 8 位，最多能存储 256 个数字，默认范围是-128-127

Bigint: 占 8 个字节，即 64 位

类型	字节	最小值 (带符号的/无符号的)	最大值 (带符号的/无符号的)
TINYINT	1	-128 0	127 255
SMALLINT	2	-32768 0	32767 65535
MEDIUMINT	3	-8388608 0	8388607 16777215
INT	4	-2147483648 0	2147483647 4294967295
BIGINT	8	-9223372036854775808 0	9223372036854775807 18446744073709551615

整数类型字段的设定形式：类型名 【(m)】【unsigned】【zerofill】

说明：

- 1、M 表示设定该整数的显示长度，即 select 输出的时候，123 可能显示为 000123(假设 m 为 6)
- 2、unsigned 用于设定该整数为无符号数，表示其中的数是个是非负数字
- 3、如果设置了 zerofill，则自动也就表示同时加了 unsigned 修饰
- 4、如果设置了 zerofill 但没有设定长度 M,则其余默认将所有的数的左边补 0 到该类型的最大位数。

演示 Int 类型的使用：

```
create table tab_int(f1 int,f2 tinyint,f3 bigint);
```

小数类型：

float: 单精度浮点型, 使用 4 个字节存储数据, 其精度大约只有 6-7 个有效数字数位

double: 双精度浮点型, 使用 8 个字节存储数据, 其精度大约只有 20 个有效数字数位

decimal: 定点型小数, 整数部分最长可以有 65 位, 小数部分最长可以有 30 位, 一般设置格式为: decimal (总位数, 小部分位数);

### php 中操作 mysql 数据库, 基本函数

```
$link = mysql_connect('服务器地址',用户名,'密码'); //连接数据库
mysql_query("set names 编码名") //设定连接编码
mysql_set_charset("编码名");
mysql_query("use 数据库名"); //选定要使用的数据库名
mysql_select_db("数据库名");
```

```
$result = mysql_query("select / delete /update /insert /desc /show tables /drop~~~~~");
```

其他个别补充:

mysql\_error(); 获取 mysql 执行失败时的错误信息, 它通常应用于:

```
$result = mysql_query('select/delete/update/insert/create/drop/~~~)
```

```
if($result === false){
```

```
    echo "语句执行失败, 请参考提示信息".mysql_error();
```

```
}
```

对于 mysql\_query();这个函数, 可以执行“几乎任何 sql 语句”), 在应用中, 通常需要区分为 2 种情况

情况 1、执行没有数据返回的语句, 比如: insert update delete create table create database drop

这种语句, 使用 mysql\_query()函数, 执行的结果只有 true 和 false 返回

情况 2、执行有数据返回的语句: select show tables show databases desc 表名;

此时, 使用 mysql\_query(),函数, 返回的结果分为:

如果失败, 返回的是 false;

如果成功, 返回的是“结果集”---数据集---就是一行一行的数据, 就是有字段的一个表结构, 它需要我们进一步去取出数据, 才能使用其中的数据;

其基本模式:

```
$result = mysql_query("select * from 表名");
```

```
while($rec = mysql_fetch_array($result) ){
```

```
    //mysql_fetch_array()会取出该结果集中的一行数据, 并取得数据后赋值给$rec
```

```
    //$rec 就是一个数据, 其下标就是字段名
```

```
}
```

fetch 函数的三种形式

mysql\_fetch\_array(): 得到的数组 array('字段名 1'=>'值 1', '字段名 2'=>'值 1', 0=>'值 1', 1=>'值 1')

mysql\_fetch\_assoc(): 得到的数组 array('字段名 1'=>'值 1', '字段名 2'=>'值 1')

mysql\_fetch\_row(): 得到的数组 array(0=>'值 1', 1=>'值 1')

扩展 PHP 中操作 mysql 数据的几个函数

mysql\_num\_rows(\$结果集): 获得结果集的行数

mysql\_num\_fields(\$结果集): 获得结果集的列数

mysql\_field\_name(\$结果集,\$i): 获得结果集的第 i 个字段名, i 从 0 开始

