

# MySQL中的数据类型

# MySQL中的数据类型

字符型

日期时间型

数值型

ID	NAME	SEX	BIRTHDATE	AGE	CITY
20161001	Sunbin	男	1990/1/1	28	Beijing
20161002	Wangwu	女	1991/1/3	19	Beijing
20161003	Lisi	男	1990/11/4	21	Shanghai
20161004	Ximen	男	1989/8/7	32	
20161005	zhangsan	女	1989/1/2	35	Tianjin
20161010	Leilei	男	1990/12/5	30	
20161015	Niuer	女	1990/7/6	20	Guangzhou

# MySQL中的数据类型：字符型

字符型指字符串这样的数据，例如姓名、地址、电话号码等。在写SQL语句的时候，字符串需要使用引号括起来，一般使用单引号。

字符型又分为以下三种类型。

- **char(255)**：定长字符串，最大长度为255个字符，定长的意思是即使存入的字符串小于指定长度，也会分配指定长度的存储空间。
- **varchar(255)**：可变长度的字符串，按需分配，有利于节省空间。
- **text**：最大长度为64K的变长文本，例如文章可以以text类型存储。
- 其他还有如mediumtext, longtext, 都属于text类型。

# MySQL中的数据类型：数值型

数值型指数字这样的数据，例如人数、金额、销售额等。

数值型又分为整型和浮点型。

- **整型**，即整数，用int表示。
- **浮点型**，即小数，按照表示的范围又分为以下三种。
  - **float**：单精度浮点值。
  - **double**：双精度浮点值。
  - **decimal**：精度可变的浮点值，精度可变指小数位数随着实际情况而变，有多少位小数就分配多少存储空间。

# MySQL中的数据类型：日期时间型

日期时间型指日期和时间这样的数据，例如2008年1月1日，或者14:00:00。

日期时间型分为日期、时间及日期时间型三种。

- **date**：日期，包括年、月、日，常用格式为yyyy-mm-dd。
- **time**：时间，包括时、分、秒。
- **datetime**：日期时间型，包括年、月、日、时、分、秒。

# MySQL中的数据类型：枚举型

- 枚举类型：enum
- 例如性别有两个取值，男或者女，就可以定义为枚举类型
- 例如，全世界的七大洲，亚洲、欧洲、北美洲、非洲、大洋洲、南极洲及南美洲
- 'enum("Asia","Europe","North America","Africa","Oceania","Antarctica","South America")'