

1、建表的语法格式

```
cerat table 表明(  
    字段名1 数据类型,  
    字段名1 数据类型,  
    字段名1 数据类型,  
    ...  
);
```

2、关于MySQL中字段的数据类型，下面是常见的

int	整数型（java中的int）
bigint	长整型（java中的long）
float	浮点型（java中的float和double）
char	定长字符串（java中的String）
varchar	可变长字符串（java中的StringBuilder/StringBuffer）
date	日期类型（java中的java.sql.Date类型）
BLOB	二进制大对象（存储图片、视频等流媒体信息）Binary Large Object（java中的Object）
CLOB	字符大对象（存储较大文本，例如存储4G的字符串）Character Large Object（java中的Object）
...	

3、char和varchar怎么选择

在一张表中，有一个字段name，

若其类型定义为char(6)，是定长的并且指定6个长度，我们插入数据例如 jack，此时底层直接分配6个空间来存储jack。无论插入数据怎样，上来就给你分配6个空间，数据不够给你补上，超过了就报错。

而如果name定义的是varchar(6)，我们要插入jack数据，底层会判断数据的长度，若数据没有超过指定长度就会根据数据长度分配空间，由于有了底层的判断，效率就会比char低。

实际开发中，如果确定某个数据长度不会发生改变时，是定长的如：性别、生日等采用char

当一个字段的数据长度不确定，如：简介、姓名等用varchar

4、BLOB和CLOB的使用

比如说存一部电影，有id (int)，有电影名 (varchar)，有上映时间 (char/date)，宣传画 (BLOB)，剧情简介 (CLOB)

一般情况下，表中是不存储音频、视频以及大内存的图片等媒体文件，存的是这些文件在云盘或硬盘的内存地址，因为数据库资源是非常珍贵的。

表名在数据库当中建议以：t_或者tbl_开头

5、创建一个学生表

--学生信息包括：

学号、姓名、性别、班级编号、生日

学号： **bigint**

姓名： **varchar(255)**

性别： **char(255)**

```
班级编号:  varchar(255)
生日: char(10)
create table t_student(
    no bigint,
    name varchar(255),
    gender char(1),
    classno varchar(255),
    birth char(10)
```

```
);
```

```
mysql> show tables;
```

```
+-----+
| Tables_in_mysqlstudy |
+-----+
| dept                  |
| emp                   |
| salgrade              |
| t_student             |
+-----+
```

```
4 rows in set (0.11 sec)
```

```
mysql> desc t_student;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no    | bigint(20)    | YES  |     | NULL    |       |
| name  | varchar(255)  | YES  |     | NULL    |       |
| gender| char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
| classno| varchar(255) | YES  |     | NULL    |       |
| birth | char(10)      | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
5 rows in set (0.11 sec)
```