

# 表的定义及修改

## 1. 创建表:

形式语法: `create table if not exists 表名(字段1, 字段2, ...[索引1, 索引2])[表选项1...]`

从已知表复制表结构: `create table if not exists 新表名 like 旧表名`

显示某表创建: `show create table 表名`

显示表结构: `desc table 表名`

## 2. 字段类型:

即 `int`、`float`、`char(5)`、`datetime`、`set`、`enum`、`text` 等

## 3. 字段属性

`auto_increment`: 用于整数, 自动获得一个增长值 (通常还当作 `primary key`)

`primary key`: 用于设定该字段为主键, 此字段唯一确定一行记录

`not null`: 用于设定该字段不能为空

`default`: 用于设定该字段默认值

`comment` ' ': 字段备注

`unique key`: 用于设定该字段值不能重复

## 4. 修改表

几点说明:

1. 修改表, 指修改表的结构—正如创建表, 也指定了表的结构

2. 创建表能做的, 修改表理论上也能做, 但不推荐后期修改表

3. 大体上讲, 有

(1) 可以对字段操作: 增删改

(2) 可以对索引进行操作: 增删

4. 表选项一般都是修改, 即使不写也有默认值

## 5. 相关操作演示:

```
alter table tab1 add column email varchar(50); // 添字段
```

```
alter table tab1 drop column email; // 删字段
```

```
alter table tab1 change column email varchar(50) char(50); // 改字段
```

```
alter table tab1 add key(age); // 添索引
```

```
alter table 表名 drop index 索引名; // 删索引
```

```
create index 索引名 on 表名(字段名); // 添索引
```

```
drop index 索引名 on 表名; // 删索引
```

```
alter table tab1 rename to tab2; // 修改表名
```

```
drop table if exists tab2;//删除表
```

```
alter table tab1 comment=' 这是一张表' ;//修改表选项(描述说明)
```

```
alter table tab1 auto_increment=1000;//修改表选项(自增默认值)
```

```
alter table tab1 charset=gbk;//修改表选项(字符编码)
```

```
alter table tab1 engine=InnoDB; //修改表选项(存储引擎)
```