字段 (Field) 的基本操作

数据表 table 创建好了之后,我们就可以开始在这张表中新增字段了。

1、新增字段

语法格式:

```
alter table 表名 add [column] 字段名 字段类型 [字段属性] [字段位置];
```

注意事项:

- 新增字段时,必须制指定字段类型。
- [column]、[字段属性]、[字段位置] 这几个都是选填,其他是必填。
- 追加字段时,这个字段的顺序默认排在最后。

举例:

新增字段 sex:

```
alter table 表名 add sex varchar(255);
desc 表名;
select * from 表名;
insert into 表名 value('geek1', 27,'man');
```

新增字段 age:

```
alter table 表名 add age int(11);
```

2、新增字段时,设置字段的位置 (顺序)

在新增字段时,它的顺序是默认放在最后面的,当然,我们也可以人工指定它的顺序。

在修改字段的位置时,我们可以用到下面这两个关键字:

- first 放到最前面
- after 放到某个字段的后面

语法格式:

```
alter table 表名 add 新字段名 字段类型 字段位置;
```

举例1:

在 name 字段的后面,新增一个 home 字段:

```
alter table 表名 add home varchar(255) default null comment '地址' after name;
```

注意,上方举例中,如果是新建 varchar 类型的字段,一定要指定 varchar 的长度(比如255),否则报错。

举例2:

新增一个 id 字段, 放到最前面:

```
alter table 表名 add id int first; insert into 表名 value(3,'geek2','China',27,'man');
```

3、change:修改现有字段的字段名、字段类型

修改现有字段的字段名,是通过 change 关键字,不是通过 modify 关键字(后者会报错,执行失败)。

语法格式:

格式1 (精简版)

alter table 表名 change 原字段名 新字段名 字段类型;

格式2 (完整版)

alter table 表名 change 原字段名 新字段名 字段类型 [字段属性] [位置];

注意:

- 修改字段名时,一定要设置新字段的字段类型。
- 虽然 change 关键字也可以修改现有字段的字段属性、字段位置,但我们一般是通过 modify 关键字来做(下面会讲)。

举例:

修改字段名 sex 为 sexy:

```
alter table 表名 change sex sexy varchar(255);
```

4、modify:修改现有字段的字段位置、字段属性

语法格式:

alter table 表名 modify 现有字段的字段名 现有字段的字段类型 [字段位置] [字段属性];

举例1、针对现有的字段 name 和 age , 将age放在name之后:

```
# 注意,这里的 age 后面一定要跟上它的字段类型,否则执行失败 alter table 表名 modify age int after name;
```

修改字段的默认值

```
# 若本身存在默认值,则先删除
alter table 表名 alter column 字段名 drop default;

# 若本身不存在则可以直接设定
alter table 表名 alter column 字段名 set default 默认值;

#举例
alter table 表名 alter column sexy set default 'man';
insert into 表名 value(4,'geek3','China',27,default);
```

5、删除字段

删除字段的同时,会删除字段对应的数据。删除字段的操作不可逆,请谨慎操作。

语法格式:

```
alter table 表名 drop 字段名;
```

举例: 删除表中的 age 这个字段

alter table 表名 drop age;