

非空约束（域完整性）

NOT NULL 关键字，指定列不能输入 NULL 值。

MySQL 非空约束（NOT NULL）指字段的值不能为空。对于使用了非空约束的字段，如果用户在添加数据时没有指定值，数据库系统就会报错。可以通过 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句实现。在表中某个列的定义后加上关键字 NOT NULL 作为限定词，来约束该列的取值不能为空。

1、在创建表时设置非空约束

创建表时可以使用 NOT NULL 关键字设置非空约束，具体的语法格式如下：

```
<字段名> <数据类型> NOT NULL;
```

例如【例 5-14】中的代码。

2、在修改表时添加非空约束

如果在创建表时忘记了为字段设置非空约束，也可以通过修改表进行非空约束的添加。修改表时设置非空约束的语法格式如下：

```
ALTER TABLE <数据表名> CHANGE COLUMN <字段名> <字段名> <数据类型> NOT NULL;
```

【例 5-17】为 book_bk 表中的 price 改设为非空约束。

```
ALTER TABLE book_bk CHANGE COLUMN price price float NOT NULL;
```

3、删除非空约束

修改表时删除非空约束的语法规则如下：

```
ALTER TABLE <数据表名> CHANGE COLUMN <字段名> <字段名> <数据类型> NULL;
```

【例 5-18】为 book_bk 表中的 price 删除非空约束。

```
ALTER TABLE book_bk CHANGE COLUMN price price float NULL;
```