

默认值（域完整性）

DEFAULT 约束，一条数据产生时如果没有输入一个的值，那么可以指定一个默认值。

默认值（Default）的完整称呼是“默认值约束（Default Constraint）”，用来指定某列的默认值。在表中插入一条新记录时，如果没有为某个字段赋值，系统就会自动为这个字段插入默认值。例如，在书籍表中，设置默认“是”。

默认值约束通常用在已经设置了非空约束的列，这样能够防止数据表在录入数据时出现错误。

1、在创建表时设置默认值约束

创建表时可以使用 DEFAULT 关键字设置默认值约束，具体的语法格式如下：

`<字段名> <数据类型> DEFAULT <默认值>;`

其中，“默认值”为该字段设置的默认值，如果是字符类型的，要用单引号括起来。

【例 5-14】在 Lib 数据库中创建 book 表，onShelf 设定默认值是“是”。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
CREATE TABLE book_bk (
    bookNo char(4) NOT NULL,
    classNo char(4) NOT NULL,
    bookName varchar(40) NOT NULL,
    author varchar(10) DEFAULT NULL,
    publishName varchar(20) DEFAULT NULL,
    publishDate datetime DEFAULT NULL,
    introduction varchar(100) DEFAULT NULL,
    onShelf char(2) DEFAULT '是',
    price float DEFAULT NULL,
    number int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
    PRIMARY KEY (bookNo),
    KEY FK_Book_bk_BookClass (classNo),
    CONSTRAINT FK_Book_bk_BookClass FOREIGN KEY (classNo) REFERENCES bookclass
(classNo)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

注意：在创建表时为列添加默认值，可以一次为多个列添加默认值，需要注意不同列的数据类型。

2、在修改表时添加默认值约束

修改表时添加默认值约束的语法格式如下：

`ALTER TABLE <数据表名> CHANGE COLUMN <字段名> <数据类型> DEFAULT <默认值>;`

【例 5-15】在 Lib 数据库中创建 book 表后，为 onShelf 列添加默认值是“是”。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
ALTER TABLE book CHANGE COLUMN onShelf char(2) DEFAULT '是';
```

3、删除默认值约束

当一个表中的列不需要设置默认值时，就需要从表中将其删除。

修改表时删除默认值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> DEFAULT NULL;`

【例 5-16】在 Lib 数据库中创建 book 表后，把 onShelf 列的默认值“是”删除。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
ALTER TABLE book CHANGE COLUMN onShelf onShelf char(2) DEFAULT NULL;
```