

插入数据

为表插入数据分为两种情况，一个是为所有列插入数据，INSERT 语句写法有：

1、INSERT 语句中不指定具体的字段名。此种情况请注意，值 1~值 n 的顺序必须和表结构的顺序一致，也就是说表的各个列和各个值的顺序要一一对应。

```
INSERT INTO <表名> VALUES (值 1, 值 2, ..., 值 n);
```

2、INSERT 语句中列出所有字段。此时，列名 1~n 和值 1~n 的顺序要一一对应。

```
INSERT INTO <表名> (列名 1, 列名 2, ..., 列名 n) VALUES (值 1, 值 2, ..., 值 n);
```

另一个是为指定列插入数据，例如

```
INSERT INTO <表名> (列名 1, 列名 2, 列名 3) VALUES (值 1, 值 2, 值 3);
```

2.5.1 按表默认顺序插入数据

【例 2-24】为学院表添加一条新的记录，内容是（'s017', '师范学院'）。在 MySQL 命令行窗口中执行如下 SQL 语句：

```
INSERT INTO school(schoolNo, schoolName)
```

```
VALUES ('s017', '师范学院');
```

或者

```
INSERT INTO school
```

```
VALUES ('s017', '师范学院');
```

插入数据的顺序和表的列顺序是一致的。

2.5.2 按表指定顺序插入数据

【例 2-25】为学院表 school 添加一条新的记录，内容是（'s018', '技师学院'）。在 MySQL 命令行窗口中执行如下 SQL 语句：

```
INSERT INTO school(schoolName, schoolNo)
```

```
VALUES ('技师学院', 's018');
```

列名的顺序和值的顺序要一一对应。

2.5.3 插入多行数据

若成批向某一个表插入新的记录，则可以连续地执行插入语句。也可以使用下列方法。

【例 2-26】创建学院表 school 的备份 school_bk1，连续添加学院信息。在 MySQL 命令行窗口中执行如下 SQL 语句：

```
CREATE TABLE school_bk1 (
```

```
    schoolNo char(4) NOT NULL PRIMARY KEY,
```

```
    schoolName varchar(20) NOT NULL);
```

```
INSERT INTO school_bk1 (schoolNo, schoolName)
```

```
VALUES
```

```
('s001', '人工智能学院'),
```

```
('s002', '电子通信学院'),
```

```
('s003', '机电工程学院'),
```

```
('s004', '计算机学院'),
```

```
('s005', '建工学院'),  
( 's006', '汽车学院'),  
( 's007', '生化学院'),  
( 's008', '媒体学院'),  
( 's009', '外语学院'),  
( 's010', '经济学院'),  
( 's011', '艺术设计学院'),  
( 's012', '医护学院'),  
( 's013', '人文学院'),  
( 's014', '管理学院'),  
( 's015', '数创学院'),  
( 's016', '创新创业学院'),  
( 's017', '师范学院'),  
( 's018', '技师学院');
```

每一条记录用括号括起来，之间用“,”分隔。

2.5.4 向另一个表插入数据

把已有的一个表中数据，插入到另外一个表中，可以使用如下方法。

先用 CREATE TABLE 语句创建一个空的新表，例如 school_bk2。

【例 2-27】创建一个 school_bk 表，表只有一列，schoolName varchar(20) NOT NULL。使用 INSERT 语句将 school 表中的 schoolName 列的数据插入到新表。其实是把 SELECT 语句执行的结果插入到新表。在 MySQL 命令行窗口中执行如下 SQL 语句：

```
CREATE TABLE school_bk2 (schoolName varchar(20) NOT NULL);  
INSERT school_bk2 SELECT schoolName FROM school;
```