

北京林业大学

数据库原理与应用

数据表中数据的操纵



添加数据



INSERT INTO 添加一行新记录

[例] 在SC表中添加一条选课记录('S7', 'C1')。

```
INSERT INTO SC (SNo, CNo)  
VALUES ('S7', 'C1')
```




添加数据

添加多行记录

INSERT INTO <表名> [(<列名1>[,<列名2>...])]子查询



添加数据

[例] 求出各系教师的平均工资，把结果存放在新AvgSal中。

首先建立新表AvgSal，用来存放系名和各系的平均工资。

```
CREATE TABLE AvgSal  
( Department VARCHAR(20),  
  Average SMALLINT )
```

然后利用子查询求出T表中各系的平均工资，把结果存放在新表AvgSal中。

```
INSERT INTO AvgSal  
SELECT Dept,AVG(Sal)  
FROM T  
GROUP BY Dept
```



修改数据

UPDATE

UPDATE <表名>

SET <列名>=<表达式> [,<列名>=<表达式>]...

[WHERE <条件>]





修改数据



修改一行

[例] 把刘伟老师转到信息系

```
UPDATE T
```

```
SET Dept= '信息'
```

```
WHERE SN= '刘伟'
```



修改数据



修改多行

[例] 将所有学生的年龄增加1岁。

```
UPDATE S
```

```
SET Age=Age+1
```

**[例] 把教师表中工资小于或等于
1000元的讲师的工资提高20%。**

```
UPDATE T
```

```
SET Sal = 1.2 * Sal
```

```
WHERE (Prof = '讲师 ')
```

```
AND (Sal <= 1000)
```




修改数据



用子查询选择要修改的行

[例] 把讲授C5课程的教师的岗位津贴增加100元。

```
UPDATE T
SET Comm = Comm + 100
WHERE (TNo IN (SELECT TNo
                FROM T, TC
                WHERE T.TNo =
                TC.TNo AND TC.CNo = 'C5'))
```



修改数据



用子查询提供要修改的值

[例] 把所有教师的工资提高到平均工资的1.2倍。

```
UPDATE T
```

```
SET Sal = (SELECT 1.2 * AVG(Sal)
```

```
FROM T)
```



删除数据

DELETE

FROM<表名>

[WHERE <条件>]





删除数据



删除一行记录

[例] 删除刘伟老师的记录。

DELETE

FROM T

WHERE TN= '刘伟'



删除数据



删除多行记录

[例] 删除所有教师的授课记录。

DELETE

FROM TC



删除数据



利用子查询选择要删除的行

[例] 删除刘伟老师授课的记录。

```
DELETE
FROM TC
WHERE (TNo =
      ( SELECT TNo
        FROM T
        WHERE TN = '刘伟'))
```