北京林业大学

# 数据库原理与应用

北京林业大学信息学院

## 数据表中数据的操纵

北京林业大学 信息学院





## **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') 



## 添加多行记录

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



## [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

01010001010110



#### **UPDATE**

UPDATE <表名>

SET <列名>=<表达式> [,<列名>=<表达式>]...

[WHERE <条件>]



北京林业大学 信息学院





#### [例] 把刘伟老师转到信息系

UPDATE T

SET Dept= '信息'

WHERE SN= '刘伟'

SEARCH 11110101010





#### [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)



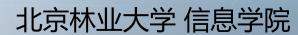




## 用子查询选择要修改的行

[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'))







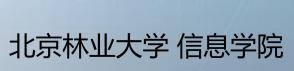
## 用子查询提供要修改的值

[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)





**DELETE** 

FROM<表名> [WHERE <条件>]



北京林业大学信息学院





[例] 删除刘伟老师的记录。

**DELETE** 

FROM T

WHERE TN= '刘伟'





## 删除多行记录

[例] 删除所有教师的授课记录。

**DELETE** 

FROM TC





### 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'))



北京林业大学信息学院