北京林业大学

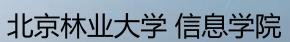
数据库原理与应用







- ◆ 视图是一个虚拟表,其内容由查询 定义。
- ◆ 同基本表一样,视图包含一系列带 有名称的列和行数据。
- ◆ 行和列数据来自定义视图的查询所引用的基本表,并且在引用视图时动态生成。





◆用SQL命令创建视图

CREATE VIEW view_name [(column
[,...n])]
AS select_statement





CREATE VIEW Sub_T

AS SELECT TNo, TN, Prof

FROM T

WHERE Dept = '计算机'



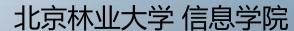


[例] 创建一学生情况视图S_SC_C (包括学号、姓名、课程名及成绩)。

CREATE VIEW S_SC_C(SNo, SN, CN, Score)
AS SELECT S.SNo, SN, CN, Score
FROM S, C, SC
WHERE S.SNo = SC.SNo AND SC.CNo = C.CNo

[例] 创建一学生平均成绩视图S_Avg。

CREATE VIEW S_Avg(SNo, Avg)
AS SELECT SNo, Avg(Score)
FROM SC
GROUP BY SNo



101010001010110



◆用SQL命令修改视图

ALTER VIEW <视图名>[(<视图列表>)] AS <子查询>

[例] 修改学生情况视图S_SC_C (包括姓名、课程 名及成绩)。

ALTER VIEW S_SC_C(SN, CN, Score)
AS SELECT SN, CN, Score
FROM S, C, SC
WHERE S.SNo = SC.SNo AND SC.CNo = C.CNo





◆用SQL命令删除视图

DROP VIEW <视图名>

[例] 删除计算机系教师情况的视图Sub_T。 DROP VIEW Sub_T







视图定义后,对视图的查询操作如同对基本表的查询操作一样。

[例] 查询视图Sub_T中职称 为教授的教师号和姓名。

> SELECT TNo, TN FROM Sub_T WHERE Prof = '教授'



SELECT TNo,TN FROM T WHERE Dept = '计算机' AND Prof= '教授' 视图的建

立简化了

查询操作



- ◆由于视图是一张虚表,所以对视图的更新最终转换成对基本表的更新。
- ◆ 其语法格式如同对基本表的更新操作一样。

添加 —— INSERT

修改 —— UPDATE

删除 —— DELETE