# 第五章 数据库完整性



- 5.1 实体完整性
- 5.2 参照完整性
- 5.3 用户定义的完整性
- 5.4 完整性约束命名子句
- \*5.5 域中的完整性限制
- 5.6 触发器
- 5.7 小结





#### ❖CONSTRAINT 约束

CONSTRAINT < 完整性约束条件名 >

[ PRIMARY KEY 短语

|FOREIGN KEY 短语

|CHECK 短语]

# 完整性约束命名子句(续)



```
[例 10 ] 建立学生登记表 Student,要求学号在 90000~99999 之间
 ,姓名不能取空值,年龄小于30,性别只能是"男"或"女"。
CREATE TABLE Student
 (Sno NUMERIC(6)
  CONSTRAINT C1 CHECK (Sno BETWEEN 90000 AND 99999)
  Sname CHAR(20)
  CONSTRAINT C2 NOT NULL,
  Sage NUMERIC(3)
  CONSTRAINT C3 CHECK (Sage < 30),
  Ssex CHAR(2)
  CONSTRAINT C4 CHECK (Ssex IN ( ' 男 ', '女 ')),
  CONSTRAINT StudentKey PRIMARY KEY(Sno)
   在 Student 表上建立了 5 个约束条件,包括主码约束(命名为
   StudentKey )以及 C1 、 C2 、 C3 、 C4 四个列级约束。
                                     uction to Database System
```





### ❖2. 修改表中的完整性限制

■ 使用 ALTER TABLE 语句修改表中的完整性限制

# 完整性约束命名子句(续)



[例 13] 修改表 Student 中的约束条件,要求学号改为在 900000~999999 之间,年龄由小于 30 改为小于 40

■可以先删除原来的约束条件,再增加新的约束条件

**ALTER TABLE Student** 

DROP CONSTRAINT C1;

**ALTER TABLE Student** 

ADD CONSTRAINT C1 CHECK (Sno BETWEEN 900000 AND 999999),

**ALTER TABLE Student** 

DROP CONSTRAINT C3;

**ALTER TABLE Student** 

ADD CONSTRAINT C3 CHECK (Sage < 40);