



5.3 用户定义的完整性

☞ 用户定义的完整性

- * 针对**某一具体应用**，数据必须满足的语义要求

☞ 属性上的约束条件的定义

- * 列值非空(NOT NULL)
- * 列值唯一(UNIQUE)
- * 检查列值是否满足一个布尔表达式(CHECK)

[例3] 定义Student表

```
CREATE TABLE Student
(Sno CHAR(9) PRIMARY KEY,
 Sname CHAR(8) NOT NULL UNIQUE,
 Ssex CHAR(2) CHECK (Ssex IN ('男', '女'))
);
```

☞ 属性上的约束条件检查和违约处理

- * 插入元组或修改属性值时检查，若不满足则拒绝执行



5.3 用户定义的完整性

☞ 元组上的约束条件的定义

用CHECK定义元组上的约束条件，可以设置**不同属性之间**的取值的相互约束条件。

[例4]当学生的性别是男时，其名字不能以Ms.打头。

```
CREATE TABLE Student
(Sno CHAR(9) PRIMARY KEY,
 Sname CHAR(8) NOT NULL,
 Ssex CHAR(2),
 CHECK (Ssex='女' OR Sname NOT LIKE 'Ms.%')
);
```

☞ 元组上的约束条件检查和违约处理

* 插入元组或修改属性值时检查，若不满足则拒绝执行