

第5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

5.1 实体完整性

- PRIMARY KEY定义

- 单属性构成的码

- 列级约束

- 表级约束

- 多属性构成的码

- 表级约束

```
CREATE TABLE SC(  
  Sno CHAR(9) NOT NULL,  
  Cno CHAR(4) NOT NULL,  
  Grade SMALLINT,  
  PRIMARY KEY (Sno,Cno)  
);
```

```
CREATE TABLE Student(  
  Sno CHAR(9) PRIMARY KEY,  
  Sname CHAR(20) NOT NULL,  
  Ssex CHAR(2),  
  Sage SMALLINT,  
  Sdept CHAR(20)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Student(  
  Sno CHAR(9),  
  Sname CHAR(20) NOT NULL,  
  Ssex CHAR(2),  
  Sage SMALLINT,  
  Sdept CHAR(20),  
  PRIMARY KEY(Sno)  
);
```

- 插入或对主码列进行更新操作时，关系数据库管理系统按照实体完整性规则自动进行检查。

- 检查主码值是否唯一，如果不唯一则拒绝插入或修改

全表扫描

在主码上自动建立一个索引

- 检查主码的各个属性是否为空，只要有一个为空就拒绝插入或修改