

数据库系统2-3：参照完整性约束 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93_E7_c98_138314.htm

计算机等级考试训练

软件《百宝箱》在关系模型中，实体与实体之间的关联同样

采用关系模式来描述。通过引用对应实体的关系模式的主码

来表示对应实体之间的关联。定义：设F是基本关系R的一个

或一组属性，但不是R的主码，若F与基本关系S的主码K相对

应，则称F是基本关系R的外码。其中R为参照关系，S为被参

照关系（也称目标关系），而且F和K必须定义在同一个域上

。例如，关系模式：部门（部门编码，部门名称，电话，办

公地址）职工（职工编码，姓名，性别，年龄，籍贯，所属

部门编码）其中职工关系模式中的“所属部门编码”与部门

关系模式中的主码“部门编码”相对应，所以“所属部门编

码”是职工关系模式中的外码。职工关系模式通过外码来描

述与部门关系模式的关联。职工关系中的每个元组（每个元

组描述一个职工实体）通过外码表示该职工所属的部门。当

然，被参照关系的主码和参照关系的外码可以同名，也可以

不同名。被参照关系与参照关系可以是不同关系，也可以是

同一关系。例如，职工（职工编码，姓名，性别，年龄，籍

贯，所属部门编码，班组长编码）其中“班组长编码”与本

身的主码“职工编码”相对应，属性“班组长编码”是外码

，职工关系模式既是参照关系也是被参照关系。参照完整性

规则：若属性F是基本关系R的外码，且F与基本关系S的主

码K相对应，则对于R中每个元组在F上的值必须为：（1）

或者取空值（2）或者等于S中某个元组的主码值。在职工关

系中，某一个职工“所属部门编码”要么取空值，表示该职工未被分配到指定部门。要么等于部门关系中某个元组的“部门编码”，表示该职工隶属于指定部门。若既不为空值，又不等于被参照关系部门中某个元组的“部门编码”分量，表示该职工被分配到一个不存在的部门，则违背参照完整性规则。所以，参照完整性规则就是定义外码与主码之间的引用规则，也是关系模式之间关联的规则。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com