**练习2.3**

1. 关系中主码的取值必须惟一且非空，这条规则是 实体 完整性规则。

2、在关系数据模型中，两个关系R1与R2之间存在1：m的联系，可以通过在一个关系R2中的 外码 在相关联的另一个关系R1中检索相对应的记录。

3、关系数据库的完整性规则有哪些？试举例说明。

①实体完整性

例如在课程关系中，“课程名”为主码，则“课程名”不能取空值且课程名要唯一

②参照完整性

学生（学号、姓名、性别、年龄、系列号）系别（系别号、系名）

学生关系中的某个属性的取值需要参照系别关系的属性

③用户定义完整性

课程（课程号，课程名，学分）

“课程名”属性必须取唯一值

课名属也能空“课程名”属性也不能取空值

学”性能值“学分”属性只能取值{1，2，3，4}