

数据库系统及应用第一次作业

PB17151767 焦培淇

1. 外模式设计成多个是为了提供给不同的用户进行浏览。这样做的好处在于对于不同的用户，数据库只呈现其感兴趣的部分，同时方便控制不同的用户对于数据库内容的访问权限。
2. 逻辑数据独立性是指：当概念模式发生改变时，只要修改外模式/模式映像，可保持外模式不变，从而保持用户应用程序不变，保证了数据与用户程序的逻辑独立性。
3. 因为基本关系中的元组表示现实世界中的个体，而现实世界中的个体是用定义标识的，因此这些实体在数据库中的副本也必须被标识，而主码正是用来做这些标识的，因此必须满足实体完整性。
4. 不能使外码引用非码属性。因为在参照完整性中，外码表示引用外部存在的元组，若使用非码属性，则不能表示引用元组的唯一性。
5. 不能都通过三类完整性描述。例如：在一个选课关系中，要求选修这门课的人在另外两门课上的成绩必须大于某个值，这种数据约束不能够通过三类完整性描述。