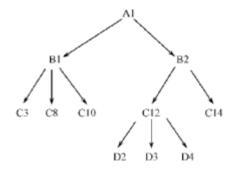
第1章 绪论

- 1. 数据库的定义
- 3. 试述文件系统与数据库系统的区别和联系。
- 5. 试述数据库系统的特点。
- 6. 数据库管理系统的主要功能有哪些?
- 12. 学校中有若干系,每个系有若干班级和教研室,每个教研室有若干教员,其中有的教授和副教授每人各带若干研究生;每个班有若干学生,每个学生选修若干课程,每门课可由若干学生选修。请用 E R 图画出此学校的概念模型。
- 13 . 某工厂生产若干产品,每种产品由不同的零件组成,有的零件可用在不同的产品上。 这些零件由不同的原材料制成,不同零件所用的材料可以相同。这些零件按所属的不同产品 分别放在仓库中,原材料按照类别放在若干仓库中。请用 E — R 图画出此工厂产品、零件、 材料、仓库的概念模型。
- 15. 今有一个层次数据库实例, 试用子女一兄弟链接法和层次序列链接法画出它的存储结构



示意图。

- 17. 试述网状、层次数据库的优缺点。
- 19. 试述关系数据库的特点。
- 20 . 试述数据库系统三级模式结构,这种结构的优点是什么?

第2章 关系数据库

- 1. 试述关系模型的三个组成部分。
- 2. 试述关系数据语言的特点和分类。
- 4. 试述关系模型的完整性规则。在参照完整性中,为什么外部码属性的值也可以为空?什么情况下才可以为空?
- 5. 设有一个 SPJ 数据库,包括 S, P, J, SPJ 四个关系模式:
- 1)求供应工程 J1 零件的供应商号码 SNO:
- 2)求供应工程 J1 零件 P1 的供应商号码 SNO:
- 3)求供应工程 J1 零件为红色的供应商号码 SNO:

第 4 章 数据库安全性

- 1. 什么是数据库的安全性?
- 5. 试述实现数据库安全性控制的常用方法和技术。
- 8. 请用 SQL 的 GRANT 和 REVOKE 语句(加上视图机制)完成以下授权定义或存取控制功能: (a)用户王明对两个表有 SELECT 权力。
- (b)用户李勇对两个表有 INSERT 和 DELETE 权力。
- (c) 每个职工只对自己的记录有 SELECT 权力。
- (d)用户刘星对职工表有 SELECT 权力,对工资字段具有更新权力。
- (e)用户张新具有修改这两个表的结构的权力。
- (f)用户周平具有对两个表所有权力(读,插,改,删数据),并具有给其他用户授权的权力。
- (g)用户杨兰具有从每个部门职工中 SELECT 最高工资、最低工资、平均工资的权力,他不能查看每个人的工资。
- 9. 把习题上题 中(a)---(g)的每一种情况,撤销各用户所授予的权力

第5章 数据库完整性

- 1 什么是数据库的完整性?
- 4. DBMS 的完整性控制机制应具有哪些功能?
- 6. 假设有下面两个关系模式:职工(职工号,姓名,年龄,职务,工资,部门号),其中职工号为主码;部门(部门号,名称,经理名,电话),其中部门号为主码。用 sQL 语言定义这两个关系模式,要求在模式中完成以下完整性约束条件的定义:定义每个模式的主码;定义参照完整性;定义职工年龄不得超过 60 岁。

第7章 数据库设计

- 2. 试述数据库设计过程各个阶段上的设计描述。
- 5. 需求分析阶段的设计目标(或任务)是什么?
- 6. 数据字典的内容?
- 7. 数据库的概念结构?试述其特点。
- 15 . 试述数据库物理设计的步骤。