第1章

数据、数据库、数据库管理系统、数据库系统的概念

P7表1.1数据库管理三阶段的比较

数据库系统的特点

模型三要素：数据结构+数据操作+完整性约束

两大类，三种模型：第一类是概念模型，第二类是逻辑模型和物理模型

三级模式：外模式、模式、内模式

两级映像：外模式到模式，模式到内模式

两级映像带来的好处是独立性， 外模式到模式带来逻辑独立性，模式到内模式带来物理独立性

第二章

关系怎么来的：域、笛卡儿积、关系。关系是笛卡儿积的子集。

关系模式：关系数据结构+关系数据操作+完整性约束

关系是一张表，表不一定是关系

基本关系的6条性质：

列同质、列无序、行无序、候选码唯一、分量不可分、属性不重名

关系基本操作：选择、投影、并、差、笛卡儿积

两个关系的约束：实体完整性、参照完整性

实体完整性：主属性不能取空值

参照完整性：什么是外码，什么是参照关系，R F S KS 什么关系

外码要么取空值，要么取S中某个元组的主码值

第三章

sql要会写

第四章

安全性

安全控制的手段

存取控制：自主存取控制、强制存取控制。区别，强制更严格

自主：GRANT REVOKE 怎么写

角色，为什么要有，怎么写

角色是权限的集合。可以向一个用户授予角色

视图授权（一个人查询部门的最高工资、平均工资..）

第五章 数据完整性，用sql实现

数据完整性是指数据的正确性和相容性

实体完整性：PRIMARY KEY

参照完整性：FOREIGN KEY REFERENCES ON DELETE ON UPDATE

用户定义完整性：非空 UNIQUE CHECK

完整性检查违约处理

对于实体完整性直接拒绝，对于参照完整性讨论，见书P161表5.1

触发器 平时练习的最简单的难度即可 before和after