

一、基本概念：

1. DBS 系统构成：

DB 的概念和特点 (P7)、DBMS 的功能 (P9)、DBS 特点与组成要素 (P8), DBA 的职责 (P10), 区分 DB、DBMS、DBS; (第一章)

2. DB 的三级模式与关系数据模型的实例：

- 三级模式的优点及各级之间的关系，数据独立性的含义 P13。(第一章)
- 三大世界的概念。数据模型三要素 P32, 概念模型中的概念和表示方法 P22。(第二章)，能理解以下这些概念的关系：概念（数据）模型、逻辑模型、物理模型、关系（数据）模型
- 关系数据模型：掌握关系数据模型的三要素 P32-P36。
基本表、视图均可作为用户视图，模式由基本表构成，存储模式为存储文件。对关系模型，不论实体或联系均用统一的关系（表）来表示。(第二章)

二、关系数据库的操作：（第三章）

- SQL 语言：DDL (create table、Create view、create index、alter table、drop ...)、DML (Select、Insert、Update、Delete)、DCL (Grant、Revoke)、TCL。

三、数据库设计

- 掌握使用 E-R 模型表示数据库概念结构的方法。分 ER 模型合并时的三类冲突 P30。(第二章)
- 数据库设计的一般步骤。各级设计中的主要工作。概念结构设计最常用的工具是 ER 模型；逻辑模型设计：**概念模型向关系模型的转化 P37**
- 在 DB 的设计过程中重点：**E-R 图向关系数据模型的转换。**(第二章)

四、数据库保护

- 数据库完整性保护(关系数据库的三类完整性含义、SQL Server 中各类完整性实现的手段，触发器的基本概念) (第四章)
- 数据库安全性保护（数据库安全性控制的一般方法、理解视图作为安全性保护的方法；DBMS 中用户与角色的关系，对用户的授权，也可以先对角色授权，再把用户加入到角色中，用户继承角色的权限）(第四章)