

复习

复习范围

- 教材
- 课件
 - 以课件为主，教材为辅
 - 课件有教材没有的内容会考
 - 课件没有教材有的内容不会考
- *课堂练习、作业和实验报告

教材要求的章节

课件里有但不在下面章节的内容也作为考试范围

- 第一章 绪论
 - 不含E-R模型补充扩展
- 第二章 关系数据库
 - 不含2.5节
- 第三章 关系数据库标准语言SQL
 - 不含3.5 空值的处理
- 第四章 数据库安全性
 - 不含4.1、4.3、4.4、4.5、4.6节
- 第五章 数据库完整性
 - 不含5.6、5.7节
- 第六章 关系数据理论
 - 不含6.2.7、6.2.8、6.3、6.4、6.5
- 第七章 数据库设计
 - 不含7.2、7.3.3、7.3.4、7.5、7.6节
- 第八章 数据库编程
 - 不含8.1、8.2、8.4节
- 第十一章 数据库恢复技术
 - 不含10.7

重点

- 小题（选择、填空、判断、简答等）：理解和简单应用（复习重点：教材和课件，尤其是前两章）
 - 基本概念
- 实验题（复习重点：实验报告）（类似于简答基础的形式，问某个实验的某个步如何实现）
 - 交互式SQL
 - 数据控制
 - 数据库编程
- 大题：综合应用（复习重点：课堂练习、作业）
 - 关系代数和SQL（第二三章）
 - 可能的题型：生成、执行、判断改错、解释等
 - 数据库恢复（第十一章）
 - 规范化（第六章）
 - 概念结构和逻辑结构设计（第七章）

基本概念举例

- 数据管理技术的三个阶段
- 数据库系统的特点
- 实体型之间的联系
- 三种逻辑数据模型的特点
- 三级模式和二级映像
- 关系的三类完整性约束
- 事务
- 数据库恢复的实现技术

综合应用

- 关系代数
 - 难点：重命名运算、用差集运算进行问题转化，集合运算和连接运算的区别
- SQL
 - 难点：分组聚集和子查询、相关子查询、**EXIST/NOT EXIST/**全称量词、用差集运算进行问题转化，集合查询和连接查询的区别
- 数据库恢复
 - 难点：使用日志和检查点进行恢复的步骤
- 规范化
 - 难点：确定函数依赖和主码
- 概念结构和逻辑结构设计
 - 难点：确定联系的类型和表示联系

综合应用

- 注意（关系代数和SQL）
 - 注重基础题，不要过度复杂化题目，优先选择简洁的解法
 - 掌握把复杂问题简化逐步求解的思想（可用注释标识）

- 云平台
 - 历次课件、作业和答案
- 作业和实验报告补交
 - 未交作业和实验报告名单会放到微信群
 - 考试前可补交