

数据库复习

- 题型：五种，①选择题，10道，20分②填空题，10道，20分。问一个问题（比如事务的隔离性），③简答题，（提出函数依赖，求哪个范式。用什么索引，给出复杂度），4题，20分④综合题，3题，30分（写一个sql语句进行相应查找）⑤设计题，一题，画E-R图，10分。
- 赖寒江锐评，不是很难（？）
 - B卷，选择题改成判断题。判断题十分，十个，填空分值变成十分。简答题25分，简答题40分
- 内容有点多，可以分为三部分①关系语言（SQL）2~5章

part1 关系语言(SQL)

第二章 关系模型

- 六种基本操作，要写一个基本的等式出来（可能出现在简答题）

第三、四、五章 SQL语句

- 重点其实是第三章
- 它说不用怎么复习，实验课能写，考试肯定能写。
- select from where groupby orderby having

part2 数据库设计

第七章 E-R模型（E-R图）（十分，出在设计题）

- 要会画

第八章 关系数据库设计（范式，好好复习，重重重重点）

- 没有实践过，建议好好复习，做点题目。
- 会怎么考？
- 起码要会①函数依赖，最小覆盖，正则覆盖，②这两个要能写出来。③然后判断是不是主码，④然后判断属于多少多少范式。⑤如果不是BC范式，能不能转变到BC范式，或者其他的范式。

第九章网页不考吧？

part3 数据库管理（存储和查询）

第十一章 索引和散列（填空题出在这里，要记概念，看课本总结，重重重重点）

- B+树一定要会，增删改查，时间复杂度也要会算。

第十二、十三章 查询处理和优化（讲的快，记得看，没讲的也要看，重重重重点）

- 分析复杂度，代价（传输块的数量）。
- 归并排序要看，给出复杂度，分析出来。
- 把课本上出现的情况分析一下即可。

part 4 事务

第十四章 事务（填空题，问事务的属性，冲突可串行化，重重重重点）

第十五章 并发控制

- 三种方式①锁②时间戳③多版本（基于锁或时间戳）。前两种尤其重要
 - 给出一个调度，要能用两阶段协议、时间戳和多版本保证冲突可串行化。

第十六章 恢复系统

- 存储器种类
- 基于日志的恢复系统
 - redo和undo，给出日志，你要能写出对应的redo和undo