总体上SQL查询, 关系代数, 数据库设计,范式理论占了很大份量.

试卷题型:

1. 填空20
2. 问答, 设计, 计算80分

以下是大题考点:

CH2,6: 使用关系代数查询表格. 但是不考,

CH3,4 SQL语言: 比较繁杂, 好好记背

1. 表格的创建, 删除, 修改 create, drop, alter
2. 索引的创建 create index idx\_attr on r(attr)
3. 数据的查询(多表, 嵌套)
4. 数据的插入, 更新, 删除 insert, delete, set
5. 视图的定义和使用 create view
6. 权力的授予与回收(简单情景下) .

CH7 ER图:

1. 根据文字描述画ER图
2. 将ER图转化为表格

转表步骤, E->schema, R->schema, optimaize

表格关键三要素: name, pk, attr

不要画蛇添足, 那一步该做什么就做什么

CH8 范式理论:

1. 第三范式的分解
2. 属性闭包的求解,
3. 利用属性闭包求R的超码和候选码.

CH11 索引:

主索引, 辅助索引, primary index/secondary index

B+树查找过程和开销分析,

hash索引的查找过程

CH12 查询处理:

选择运算: B+索引查找过程和开销分析;

连接运算: 块连接, 归并连接, 索引连接开销分析与计算

CH13 查询优化:

不考大题.

CH14 事务:

给定一个调度, 如何判断它是冲突可串行化的?

CH15 事务的并发控制:

Lock-Based Protocols.

1. 两阶段锁协议
2. 树锁协议. 证明为何可以避免死锁.