第一部分:复试准备。

因为之前在王道上没找到前辈们如何准备复试的经验贴, 所以考完后自己来写一点, 大家看看就好。我的学校在今年 1 月 19 号放假。我 1 月 21 号左右到家, 1 月 23 号开始泡图书馆开始复试的准备。(我有轻微的焦虑症,大家其实不用这么心急的)具体安排是:早上 9 点开始看复试推荐书籍(java 的书籍和数据库的书籍),下午开始学 android 开发,晚上 7 点到 10 点开始看韩顺平的 java 视频。这样一直持续到了 2 月 18 号,图书馆关门。时间很长,但是效率很低,毕竟是在家,图书馆 8 个小时,能有 3 个小时在看书已经不错了,大部分时间都是在看杂志,发呆……到回校之前我已经看完了韩顺平的视屏,android 的几本书,还有数据库看了一半。效率很低。

3月3号回校,然后开始看书了,此时数据库还有300章没看,差不多是一天30到50章的速度看,看的很累,而且很难懂,晚上回寝室把韩顺平视屏的代码敲一遍,偶尔看看考研群里的研友在那边聊天,也蛮有意思的。10号左右,书看完,我就开始看课件了。其实看课件一开始我是拒绝的,不能你叫我看我就看啊,而且英语课件真是.....不过书的内容实在太多,太晦涩了,而且没重点。架不住就去看课件了,结果一看就后悔为什么没早点看,课件简直就是老师给这本书划的重点,对整本书的一些算法,定义讲的很清楚。这样大概两天看完,接下来看看一些其他资料,看看笔记,15号飞向南京。我觉得有些同学可能不想看英文课件,我也没找到中文的,所以就自己翻译了。不过无语的是,其实课件就是把书中一些比较重要的内容给摘录到了PPT上,所以我就在ppt上标注了该内容和翻译在中文版书上第几页,大家可以去看看啊。(第三章没翻译,我觉得这本书上的sql语句讲的太难懂了,大家可以看自己学校的数据库书籍的sql内容。第四,五章也没翻译。我觉得数据库的重点是第二章,第三章,第六章和第十章)

第二部分:一些资料

笔记啊, PPT, 其他一些我网上找来的资料 http://pan.baidu.com/s/1qWG66y4 闲的时候可以看看。

第三部分:13,14年的部分真题解答

答案是我向我的数据库老师请教的,老师人很 nice,回答的很详细。

1.为减少查询优化器需要考虑的查询计划的个数,查询优化器可采用一系列的启发式方法减小搜索空间,请列出三条,并解释原因.

- 1) 尽可能早地执行选择运算
- 2) 尽可能早地执行投影运算
- 3) 把笛卡尔积与附近的一连串选择和投影合并起来运算 使用这3条启发式优化规则,可以使计算时尽可能减少中间关系的数据量。

2.将关系模式分解到 3NF 范式时,可能会出现对于新的 3NF 范式,某些函数依赖性质不在成立的情况,那么数据库管理员应该如何使得性质继续成立?

出现的某些函数依赖不再成立一般指的是传递函数依赖,对于这种情况,要保持性质继续成立使用的手段是建立关系之间的外键联系,通过利用参照关系保持原有的函数依赖性质。

有一个事实是存在的:要求模式分解既保持函数依赖又具有无损连接性是可以达到 3NF 的。

3.一个 n 阶 b+树,n 为奇数,问一个 k 层的这样的 b+树 最多。最少能索引多少记录? 这个思路是怎么样的呢.

n的k次方

B+树的记录索引全部在叶子上,分支结点只有下层的索引,并且每个结点最多可以有 n 个关键字,因此如果是 2 层,则第 1 层 1 个根,第 2 层可以有 n 个结点,于是最多可存放的记录索引数量为 n*n=n 的平方

4.高级数据结构中有些适用于内存,有些适用于磁盘,请举例说明哪些适用于内存,哪些适用于磁盘?

二叉搜索树、多维数组、广义表、红黑树都适用于内存;

B+树,B-树适用于磁盘

5.一个好的模式分解具有哪些性质?我觉得只有无损连接分解和保持依赖,不知道对不对.

我觉得这个足够了

6.设计索引时需要考虑的主要因素 这个要说的内容太多,可以参照这个网页 http://ldbjakyo.iteye.com/blog/782059

7.数据库模式设计不好的话会出现哪些异常, 如果方便的话,能不能稍微举几个例子呢? 这个就是规范化的那些什么更新异常, 插入异常, 删除异常, 数据冗余, 1NF 会有的问题, 回想一下课上讲的。

详细内容看这个网页吧,说起来太多。

http://blog.csdn.net/xhf55555/article/details/7219206