

- 1.死锁的四个必要条件
- 2.如何避免死锁？
- 3.如何检测死锁？
- 4.数据库中是否会出现死锁？数据库中的死锁避免是否可用刚才说的方法来避免？
- 5.如果进程一次锁住数据库中的多条记录来避免死锁，会带来什么问题？你觉得应该怎样解决这个问题？在这我回答了乐观锁，然后回答了乐观锁的实现原理。
- 6.如果数据库中的确发生了死锁，应该怎么解决？我先回答简单的方法就是 kill 掉死锁中的进程，破除循环等待。然后问了在死锁发生和 kill 掉进程过程中，会不会有其他操作。我绞尽脑汁想了一个以前在论文里看到的，仅供大家参考，我回答在 kill 掉进程前，先检查锁住相关资源的进程，如果有进程可以完成，那优先为这些进程分配资源，使其尽快完成后释放出资源。
- 7.说一下数据库中左连接是怎么做的？我先解释了一下左连接是做什么的，说先找 A 的再根据连接条件找 B 的，大概就两层循环（我不是特别懂连接）
- 8.说说如何优化连接操作？我一无所知，各种发散思维，说了一下通过数据库索引，因为索引可以优化区间查找，在连接的时候可以缩小范围，好像是那么回事。
- 9.求一个树的最大高度的思路。