

## Oracle数据库开发面试题

1. 表TEST有a, b, c三列

a   b   c

num1 num2 test1

num1 num2 test2

num2 num3 test3

num2 num4 test4

num3 num5 test5

num3 num5 test6

...

c列值都是不同的

a列和b列都有重复的值

目标：删除表TEST中a列和b列值都相同的行，只保留一行记录。

（提示：用到游标）

为什么开发中要避免使用游标？

因为我们做的数据量大，而且系统上跑的不只我们一个业务。所以，我们都要求尽量避免使用游标，游标使用时会对行加锁，可能会影响其他业务的正常进行。而且，数据量大时其效率也较低效。另外，内存也是其中一个限制。

因为游标其实是相当于把磁盘数据整体放入了内存中，如果游标数据量大则会造成内存不足，内存不足带来的影响大家都知道了。

所以，在数据量小时才使用游标。

相当于程序中的FOR循环处理。一条一条的处理你读取的记录内容。方便。对于复杂的业务逻辑。如果你读取的表记录比较大。游标操作时间长。CPU会拉的很高。单个进程100%的CPU也是有可能的。

为什么避免使用游标？

①在创建游标时，最需要考虑的事情是，“是否有办法避免使用游标？”

因为游标的效率较差，如果游标操作的数据超过1万行，那么就应该改写；

如果使用了游标，就要尽量避免在游标循环中再进行表连接的操作。