Oracle数据库删除重复记录的方法 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/269/2021\_2022\_Oracle\_E6\_95 B0 E6 c67 269820.htm 做项目的时候,一位同事导数据的时 候,不小心把一个表中的数据全都搞重了,也就是说,这个 表里所有的记录都有一条重复的。这个表的数据是千万级的 , 而且是生产系统。也就是说, 不能把所有的记录都删除, 而且必须快速的把重复记录删掉。对此,总结了一下删除重 复记录的方法,以及每种方法的优缺点。为了陈诉方便,假 设表名为Tbl,表中有三列col1,col2,col3,其中col1,col2是 主键,并且,col1,col2上加了索引。1、通过创建临时表可 以把数据先导入到一个临时表中,然后删除原表的数据,再 把数据导回原表, SQL语句如下: creat table tbl\_tmp (Oselect distinct\* from tbl).truncate table tbl.//清空表记录insert into tbl Oselect \* from tbl\_tmp.//将临时表中的数据插回来。这种方法可 以实现需求,但是很明显,对于一个千万级记录的表,这种 方法很慢,在生产系统中,这会给系统带来很大的开销,不 可行。2、利用rowid在oracle中,每一条记录都有一个rowid , rowid在整个数据库中是唯一的, rowid确定了每条记录 是oracle中的哪一个数据文件、块、行上。在重复的记录中, 可能所有列的内容都相同,但rowid不会相同。SQL语句如下 : Odelete from tbl where rowid in (Oselect a.rowid from tbl a, tbl b where a.rowid>b.rowid and a.col1=b.col1 and a.col2 = b.col2) 如果 已经知道每条记录只有一条重复的,这个sql语句适用。但是 如果每条记录的重复记录有N条,这个N是未知的,就要考虑 适用下面这种方法了。3、利用max或min函数这里也要使

用rowid,与上面不同的是结合max或min函数来实现。SQL语 句如下0delete from tbl awhere rowid not in (0select max(b.rowid) from tbl b where a.col1=b.col1 and a.col2 = b.col2).//这里max使 用min也可以或者用下面的语句0delete from tbl awhere rowidfrom tbl b where a.col1=b.col1 and a.col2 = b.col2).//这里如 果把max换成min的话,前面的where子句中需要把""跟上面的 方法思路基本是一样的,不过使用了group by,减少了显性的 比较条件,提高效率。SQL语句如下: Odeletefrom tbl where rowid not in (0select max(rowid) from tbl tgroup by t.col1, t.col2).0delete from tbl where (col1, col2) in (0select col1,col2 from tblgroup bycol1,col2havingcount(\*) >1)and rowidnotin(0selectnin(rowid)fromtblgroup bycol1,col2havingcount(\*) >1) 还有一种方法,对于表中有重复 记录的记录比较少的,并且有索引的情况,比较适用。假 定col1, col2上有索引,并且tbl表中有重复记录的记录比较少 , SQL语句如下4、利用group by , 提高效率 4、Group By方法 (我经常所用的一种方法)一、查数据Select count(Num) ,max(Name) from student --列出重复记录,并列出属性Group By NameHaving count(Num) >1 --按Name分组后找出表中Num 列重复,即出现次数大于1二、删数据Delete from student Group By Name Having count(Num) > 1 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com