

在Oracle中如何删除表中设计重复数据 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E5_9C_A8Oracle_E4_c67_466308.htm 我们可能会出现这种情况，某个表原来设计不周全，导致表里面的数据数据重复，那么，如何对重复的数据进行删除呢？重复的数据可能有这样两种情况，第一种时表中只有某些字段一样，第二种是两行记录完全一样。

一、对于部分字段重复数据的删除 先来谈谈如何查询重复的数据吧。下面语句可以查询出那些数据是重复的：
`0select 字段1,字段2,count(*) from 表名 group by 字段1,字段2 having count(*) > 1`将上面的>号改为=号就可以查询出没有重复的数据了。想要删除这些重复的数据，可以使用下面语句进行删除
`0delete from 表名 a where 字段1,字段2 in(0select 字段1,字段2,count(*) from 表名 group by 字段1,字段2 having count(*) > 1)`上面的语句非常简单，就是将查询到的数据删除掉。不过这种删除执行的效率非常低，对于大数据量来说，可能会将数据库吊死。所以我建议先将查询到的重复的数据插入到一个临时表中，然后对进行删除，这样，执行删除的时候就不用再进行一次查询了。如下：
`CREATE TABLE 临时表 AS(0select 字段1,字段2,count(*) from 表名 group by 字段1,字段2 having count(*) > 1)`上面这句话就是建立了临时表，并将查询到的数据插入其中。下面就可以进行这样的删除操作了：
`0delete from 表名 a where 字段1,字段2 in (0select 字段1，字段2 from 临时表)`这种先建临时表再进行删除的操作要比直接用一条语句进行删除要高效得多。这个时候，大家可能会跳出来，什么？你叫我们执行这种语句，那不是把所有重复的

全都删除吗？而我们想保留重复数据中最新的一条记录啊！大家不要急，下面我就讲一下如何进行这种操作。在oracle中，有个隐藏了自动rowid，里面给每条记录一个唯一的rowid，我们如果想保留最新的一条记录，我们就可以利用这个字段，保留重复数据中rowid最大的一条记录就可以了。下面是查询重复数据的一个例子：
0select a.rowid,a.* from 表名 a where a.rowid != (0select max(b.rowid) from 表名 b where a.字段1 = b.字段1 and a.字段2 = b.字段2)下面我就来讲解一下，上面括号中的语句是查询出重复数据中rowid最大的一条记录。 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