

利用SQL05特性删除表中重复数据计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_88_A9_E7_94_A8SQL0_c98_644730.htm

问题:一个表有自增的ID列，表中有一些记录内容重复，也就是说这些记录除了ID不同之外，其他的信息都相同。需要把重复的记录保留一条，剩下的删除。这种需求一般开发人员都会，我这里写出两个版本。

版本一：由于记录有自增列，所以自增列可以做为记录的唯一标识，由此可见，重复的记录的自增ID是一个递增关系，这里我们可以只保留ID最小的那条记录，其它的全部删除。利用一个嵌套语句就非常容易写出下面的SQL。其中的sname,saddress是记录除了ID外的所有列。

```
DELETE FROM a WHERE id NOT IN ( SELECT MIN(id) FROM a GROUP BY sname, saddress )
```

版本二：充分利用SQL05的几个比较实用的特性。这里先简单说说要用到的几个特性。详细用法可到网上搜索下。

- 1：ROW_NUMBER，它的作用就是用来生成行号，默认是从1开始。
- 2：公用表表达式（CTE），我这里并不会利用它的递归，而是用它来简化嵌套查询及对表自身引用功能。CTE的语法如下：[WITH 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