



链滴

请大家一起测下 各种数据库的排序是否稳定的

作者: [mainlove](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1479275935200>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

今天使用sqlserver的order by key +分页 搞出来一个分页出现重复数据的bug, 这显然是很奇怪的

场景:

```
select id from A (你随便在你的数据库找一张表) order by key (其中这个key有大量的重复值, 似status字段, 或者type字段)
```

也就是说把按照某列排序, 这列的值相同概率很高 (或者你测试的时候这列值完全都是相同的)

然后开始测试排序是否是稳定的:

```
select Top 10 id from A (你随便在你的数据库找一张表) order by key
```

```
select Top 20 id from A (你随便在你的数据库找一张表) order by key
```

```
select Top 30 id from A (你随便在你的数据库找一张表) order by key
```

```
select Top 100 id from A (你随便在你的数据库找一张表) order by key
```

结果集的前10条数据, 是否是永远不会变的, 就是那个前10条id顺手是否永远不变, 如果这10条永是不变的, 说明排序是稳定的

然后可以再测下分页 看看数据会不会重复出现

分页的算法也许和top不一样, 会用什么快速排序定位, 其中这个key的列值全部都是一样的, 你可以类似isdelete字段测

```
select id from A limit 1, 10 order by key
```

```
select id from A limit 10, 10 order by key
```

```
select id from A limit 20, 10 order by key
```

看看分页是不是有问题, 会不会出现重复的id

大家手头现成的数据库顺便找个有数据的表, 就能测了

大家把数据库的版本贴出来, 看看都是怎么样的

网上对于这种的说法很多

比如在mysql中:

如果结果都一样就按照系统默认的排序排。

如果是 innodb引擎, 会根据主键大大小, 由小到大;

如果是myisam引擎, 就根据数据插入顺序先后来排。

还有人说在oracle中:

9i中是按照rowid进行排序的, 10g以后就不是了

大家都测下呗, 这个坑会导致分页出现重复的情况! , 不能忍啊!