

count(1)、count(*)与count(列名)的执行区别

原创

BigoSprite

于 2017-09-10 11:04:17 发布

128480

收藏 241

版权

分类专栏: SQL



SQL 专栏收录该内容

0 订阅

1 篇文章

订阅专栏

执行效果:

1. count(1) and count(*)

当表的数据量大些时, 对表作分析之后, 使用count(1)还要比使用count(*)用时多了!

从执行计划来看, count(1)和count(*)的效果是一样的。但是在表做过分析之后, count(1)会比count(*)的用时少些 (1w以内数据量), 不过差不了多少。

如果count(1)是聚索引,id,那肯定是count(1)快。但是差的很小的。

因为count(*),会自动优化指定到那一个字段。所以没必要去count(1), 用count(*), sql会帮你完成优化的 因此: **count(1)和count(*)基本没有差别!**

2. count(1) and count(字段)

两者的主要区别是

- (1) count(1) 会统计表中的所有记录数, **包含字段为null 的记录。**
- (2) count(字段) 会统计该字段在表中出现的次数, 忽略字段为null 的情况。即 **不统计字段为null 的记录。**

转自: <http://www.cnblogs.com/Dhouse/p/6734837.html>

count(*) 和 count(1)和count(列名)区别

执行效果上:

count(*)包括了所有的列, 相当于行数, 在统计结果的时候, **不会忽略列值为NULL**

count(1)包括了忽略所有列, 用1代表代码行, 在统计结果的时候, **不会忽略列值为NULL**

count(列名)只包括列名那一列, 在统计结果的时候, 会忽略列值为空 (这里的空不是只空字符串或者0, 而是表示null) 的计数, **即某个字段值为NULL时, 不统计。**

执行效率上:

列名为主键, count(列名)会比count(1)快

列名不为键, count(1)会比count(列名)快

如果表多个列并且没有主键, 则 count (1) 的执行效率优于 count (*)

如果有主键, 则 select count (主键) 的执行效率是最优的

如果表只有一个字段, 则 select count (*) 最优。

转自: <http://eeeewwwq.iteye.com/blog/1972576>

实例分析

```

1  mysql> create table counttest(name char(1), age char(2));
2  Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
3
4  mysql> insert into counttest values
5      -> ('a', '14'), ('a', '15'), ('a', '15'),
6      -> ('b', NULL), ('b', '16'),
7      -> ('c', '17'),
8      -> ('d', null),
9      -> ('e', '');
10 Query OK, 8 rows affected (0.01 sec)
11 Records: 8 Duplicates: 0 Warnings: 0
12
13 mysql> select * from counttest;
14 +-----+-----+
15 | name | age |
16 +-----+-----+
17 | a    | 14  |

```

```
2022/12/22 00:04      (120条消息) count(1)、count(*)与count(列名)的执行区别_BigoSprite的博客-CSDN博客_count(1)、count(*) 与 count(列名) 的执行区别
18 | | a | 15 |
19 | | a | 15 |
20 | | b | NULL |
21 | | b | 16 |
22 | | c | 17 |
23 | | d | NULL |
24 | | e | |
25 +-----+-----+
26 8 rows in set (0.00 sec)
27
28 mysql> select name, count(name), count(1), count(*), count(age), count(distinct(age))
29      -> from counttest
30      -> group by name;
31 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
32 | name | count(name) | count(1) | count(*) | count(age) | count(distinct(age)) |
33 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
34 | a | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
35 | b | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
36 | c | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
37 | d | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
38 | e | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
39 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
40 5 rows in set (0.00 sec)
```

额外参考资料：<http://blog.csdn.net/lihuarongaini/article/details/68485838>


Select count(*), Count(1)和Count(列)的区别及执行方式

09-10

主要介绍了Select count(*), Count(1)和Count(列)的区别及执行方式,很多人其实对这三者之间是区分不清的,本文会阐述这三者的作用、关系以及背后的原...

评论 15 条 >

写评论

 Redamancy_ning 热评 误人子弟