

# sql中count(1)、count(\*)与count(列名)的区别 转载



wx60dadb4325b51

wx60dadb4325b51 2021-07-12 14:19:57

©著作权

文章标签 sql环境 文章分类 MySQL 数据库 阅读数 2530

194 268.1万

原创 人气

1 208

翻译 转载

关注

## 近期文章

- 1.学习建议，大数据组件话
- 2.HTML解析大法|牛遍的E
- 3.R语言爬虫的html基础
- 4.2万文字，一文搞懂Kafk
- 5.限时开放 | 百度、美团 C

2022年

05月	04月	0
1篇	13篇	4

2021年 383篇

## 热门文章

- 最好的Docker入门教程，
- 数仓建模—埋点设计与售
- Hive SQL优化思路
- 数据仓库—数据集成
- 爆肝 3 月，3w 字、15 重

## 七日热门

- mysql之n... mysql-c
- 【Mysql】初识MySQL
- 【MySQL】安装MySQL
- MySQL：MySQL 索引
- [Mysql]开始MySql
- MySQL——MySQL安装
- MySQL：MySQL 视图
- mysql主从各种，mysql



## 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(\*) ,自动会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) 会统计表中的所有的记录数，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。

## 3. 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
- 列名不为主键，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。

```
1. mysql> create table counttest(name char(4), age char(4));
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
```

```
1. mysql> select * from counttest;
2. +-----+-----+
3. | name | age |
4. +-----+-----+
5. | a    | 14  |
6. | a    | 15  |
7. | a    | 15  |
8. | b    | NULL|
9. | b    | 16  |
10. | c    | 17  |
11. | d    | NULL|
12. | e    |     |
13. +-----+-----+
14. 8 rows in set (0.00 sec)
```

```
1. mysql> select name, count(name), count(1), count(*), count(age), count(distinct(age))
2.     -> from counttest
3.     -> group by name;
4. +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5. | name | count(name) | count(1) | count(*) | count(age) | count(distinct(age)) |
6. +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7. | a    | 3          | 3        | 3        | 3          | 2                    |
8. | b    | 2          | 2        | 2        | 1          | 1                    |
9. | c    | 1          | 1        | 1        | 1          | 1                    |
10. | d    | 1          | 1        | 1        | 0          | 0                    |
11. | e    | 1          | 1        | 1        | 1          | 1                    |
12. +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
13. 5 rows in set (0.00 sec)
```

1. 猜你喜欢

- 什么是用户画像和标签?
- 统计学知识十问, 你都会吗?
- TIOBE 8 月编程语言: R 语言保持前十
- 为什么建议大家使用 Linux 开发?
- R语言包分类: 工具类

相关标签

centos --count=1 count s  
ount(1 mysql count(1 与c  
ql count 1 mysql count(1  
unt oracle count(1 ora  
nt1

文章目录

- 1. count(1) and count(\*)
- 2. count(1) and count(\*)
- 3. count(\*) 和 count(1)
- 4. 实例分析

曾经，  
有人关注了我  
然后，  
他找到了另一半



@51CTO博客



签到送好礼

51CTO 博客 代码驱动世界

首页

关注

热榜

订阅专栏

大家都在搜索...

写文章

打赏

赞

收藏


评论

分享

举报

上一篇：分享我常用的5个免费的在线 SQL 数据库环境...

下一篇：大数据分析工具Hive常用语法汇总



提问和评论都可以，用心的回复会被更多人看到

评论

相关文章

**sql中count(1)、count(\*)与count(列名)的区别**

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...



**count(\*) 和 count(1)和count(列名)区别**

引用自Java中文社区执行效果上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NULLcount(1)包括...

**sql中count、count(\*)与count(列名)的区别**

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，c...

**MySQL COUNT函数优化及count(1)/count(\*)/count(列名)的区别**

count函数优化使用近似值：在某些应用场景中，不需要完全精确的值，可以参考使用近似值来代替，比如可以使...



**MySQL的count(\*)、count(1)和count(列名)区别**

很简单，就是为了统计记录数由SELECT返回为了理解这个函数，让我们祭出 employee\_tbl 表注意：由于 SQL 查...



**删除数据库重复数据，以及count(\*),count(1),count(列名)区别，in和exist区别**

目录count(\*) 和 count(1)和count(列名)区别删除数据库重复数据，只保留一条in和exist区别count(\*) 和 count(1)和c...



**count(1)、count(\*)与count(列名)的执行区别**

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...

**浅析count(1)、count(\*)与count(列名)的执行区别**

在 SQL 中 Count(\*) 或者 Count(1) 或者 Count(列名) 或许是最常用的聚合函数。很多人其实对这三者之间是区分不清的。往常我...

**MySQL的COUNT语句—count(\*)、count(常量)、count(列名)**

MySQL的COUNT语句—count(\*)、count(常量)、count(列名) 数据库查询相信很多人都不陌生，所有经常有人调侃程序员就是C...

**count(1)、count(\*) 与 count(列名) 的执行区别**

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...

**SQL基础**

SQL基础： 文章目录 SQL基础：前言一、rownum行查找二、LIKESQL基础整理 一、rownum行



签到送好礼