

浅谈0和NULL在数据库中的区别

=====

前缀

==

大家在平常的软件项目开发过程当中肯定会遇到比如说，数据返回0或者null的情况。

从某种角度来说返回0和返回null其实他们都是有意的，即存在就是合理的。

那么为什么要分析零和null有什么区别呢？这其实跟我在项目开发的过程当中经常会遇到这种情况，尤其是在最近做后台管理系统中的一个模块--数据统计的时候就要经常跟这两个数值打交道。

好了下面我们就开始今天的话题吧！！！！

概念性

首先我们先看零和null这两个值在数据库中的含义

****NULL的含义：**** null在数据库中表示的是一个字段没有值，它不是一个具体的数值，而是一个特殊的标记，类似于占位吧，我是这样理解的。

****0的含义：**** 相比于null，0是一个具体的数字，能够说明问题的一个值，而且0是可以参与MYSQL数据库聚合函数数学运算的，而且是可以成为数据结果的一个值。

它们两个的主要的就是这些内容，下面我们看看它们两个在数据库中是如何进行使用。

操作性

我们在数据库操作的时候创建表正常的字段一般就默认为null,个别字段比如说是否删除字段,它有两个状态0:未删除,1删除,这个时候,我们比如说查询数据的时候,这个0是可以作为判断条件的。如下图

![image.png](https://p9-xtjj-sign.byteimg.com/tos-cn-i-73owjymdk6/56e6df957e244aea9760008838cdc309~tplv-73owjymdk6-watermark.image?rk3s=f64ab15b&x-expires=1722070764&x-signature=1I%2FX8Ld9IaQaAiDjFzUhRcjQW3E%3D)

![image.png](https://p9-xtjj-sign.byteimg.com/tos-cn-i-73owjymdk6/60226fd7c4c649baa304eb5eed4c8f07~tplv-73owjymdk6-watermark.image?rk3s=f64ab15b&x-expires=1722070764&x-signature=8UG37yKufwis%2BcaAe1PoBD%2FUDcY%3D)

接下来我们将他们使用在聚合函数中,看看它们的表现如何

先创建一张表并插入数据:

![image.png](https://p9-xtjj-sign.byteimg.com/tos-cn-i-73owjymdk6/35e250af3c5b4b93a3e46b09ee22ca33~tplv-73owjymdk6-watermark.image?rk3s=f64ab15b&x-expires=1722070764&x-signature=nGvNKyyGd9IVaFiLsTQ3PI8q%2FSo%3D)
数据库插入成功以后图例

![image.png](https://p9-xtjj-sign.byteimg.com/tos-cn-i-73owjymdk6/e1385a03dca945b0ae90da3be95c4ff4~tplv-73owjymdk6-watermark.image?rk3s=f64ab15b&x-expires=1722070764&x-signature=2ZmgB8nBGOiScKV2NlxbzPj4cG0%3D)
就以这样表为例,我们使用聚合函数count统计表中的卡片的总数,未激活卡片总数,和激活卡片总数。

我们使用case...when...函数进行条件筛选,case...when...的写法格式这里就不在多说,网上都能查到。

我们主要演练的是case...when...函数中使用0和null的区别。

****使用null 结果: ****

```
...
SELECT
COUNT( CASE WHEN 1 = 1 THEN 1 ELSE NULL END ) AS
totalCards,
COUNT( CASE WHEN is_activation = 1 THEN 1 ELSE
NULL END )AS notActivationCards,
COUNT( CASE WHEN is_activation = 2 THEN 1 ELSE
NULL END )AS activationCards
FROM
t_member_card
WHERE is_delete = 0;
...
```

![image.png](https://p9-xtjj-sign.byteimg.com/tos-cn-i-73owjymdk6/06e5b008fb784d2e99bf882e098a46d5~tplv-73owjymdk6-watermark.image?rk3s=f64ab15b&x-expire=1722070764&x-signature=lwERLS4sBx%2BB70UEbU5woRBSZc4%3D)
**使用0结果: **

```
...
SELECT
COUNT( CASE WHEN 1 = 1 THEN 1 ELSE 0 END ) AS totalCards,
COUNT( CASE WHEN is_activation = 1 THEN 1 ELSE 0 END )AS
notActivationCards,
COUNT( CASE WHEN is_activation = 2 THEN 1 ELSE 0 END )AS
activationCards
FROM
t_member_card
WHERE is_delete = 0;
...
```

![image.png](https://p9-xtjj-sign.byteimg.com/tos-cn-i-73owjymdk6/522ba42679f44b83953d9a77212990c6~tplv-73owjymdk6-watermark.image?rk3s=f64ab15b&x-expire=1722070764&x-signature=MWbnHwr5GpOdqc2m1uDjDoCc%2F24%3D)

![image.png](https://p9-xtjj-sign.byteimg.com/tos-cn-i-73owjymdk6/e322f776a199468baa97f782b809e37e~tplv-73owjymdk6-watermark.image?rk3s=f64ab15b&x-expire=1722070764&x-signature=aLU2iZdoFzo%2F5ZgyESF3dCKpoLA%3D)

可以看到，使用null统计出来的结果是正确的，而使用0统计出来的结果是不对的。

所以有时候null也是有作用的，存在即是合理的。

以上分享内容大概就这么多，如果不对的地方请指出，并加以改正。

原文链接: <https://juejin.cn/post/7393310486149021707>