

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

- ☰ 目录视图
- ☰ 摘要视图
- RSS 订阅
- ⚙ 管理博客
- 📄 最新文章

评论送书 | 云原生、Docker、Web算法 为什么我们创业失败了和选择创业公司的思考 福利 | 免费参加 2017 OpenStack Days China

Order By 问题集合

标签：[order by](#) [多参排序](#) [IF排序](#) [字母数字混合字段排序](#)

2017-04-25 22:06 80人阅读 评论(0) 收藏 编辑 删除

☰ 分类：[MySQL \(1 \)](#) ▾ [Oracle](#)

❗ 版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

问题（一）：Order By 多个参数排序

在做多字段的排序的时候我们经常会的用到该语句。

所以多参数排序是从左到右的局部排序，修改的范围只有前面参数（几个参数）相同的情况下在排序。

select * from table order by 参数1, 参数2 DESC limit ?

在做多字段的排序的时候我们经常会的用到该语句。

这里的**参数1**是按照 ASC 排序所以就可以省略，**参数2**是按照DESC排序，由于大多数 where 后面的过滤条件是从右到左，而Order by后面的顺序应该怎么的？

这里的顺序是从参数1，参数2这么开始排序的，是从左到右。

比如：把**参数1**的排完，在排序**参数2**，但**参数2**的排序并非对**参数1**的数据重新排序，而是对**参数1**相同的数据进行排序。

误解：

很多人想得到100个最小的x，但想把这100个数据按照y从小到大的排序，于是就写这样的SQL语句

select * from table x ASC,y DESC limit 100

这就是我们理解错了，这里的y只是对排好的x相同的数据进行排序，如果这100个数据x完全不同，后面添加对y的排序时是没有影响的。这里只对x相同的数据进行局部的y排序。

变化如下：

1-2	1-2
2-1	2-3
2-3	2-1

3-4 3-4

.....

所以多参数排序是从左到右的局部排序，修改的范围只有前面参数（几个参数）相同的情况下在排序。

比如：ORDER BY h.floor*1,convert(h.floor using gbk) asc

图解：

```

<!--查询楼-->
<select id="ajaxFloor"
    resultType="com.accentrix.lifetouch.houseinformation.entity.HouseInformationAjax">
    SELECT DISTINCT h.floor AS "floor" FROM
    lifetouch_house_information h
    WHERE h.del_flag = 0
    AND h.organization_id = #{officeIds}
    AND h.unit_number = #{unitNumberId}
    AND h.floor IS NOT NULL
    AND h.floor != ''
    ORDER BY h.floor*1,convert(h.floor using gbk) asc
</select>

```

先数字排序，再中文排序

问题（二）：Order By 根据 IF 条件对字段进行排序

比如：ORDER BY IF(a.state = '1',0,1),a.update_date DESC

图解：

```

<choose>
    <when test="page != null and page.orderBy != null and page.orderBy != ''">
        ORDER BY ${page.orderBy}
    </when>
    <otherwise>
        ORDER BY IF(a.state = '1',0,1),a.update_date DESC
    </otherwise>
</choose>

```

强制 state 等于 1 的排在最前面，默认 asc 升序，相当于都添加了一个字段，已作排序用

同理可得：不同条件下都可以通过 IF 来对字段进行排序

【Oracle 结论】

order by column asc 时，null 默认被放在最后

order by column desc 时，null 默认被放在最前

nulls first 时，强制 null 放在最前，不为 null 的按声明顺序[asc|desc]进行排序

(select update_date from table_name order by update_date nulls first;)

nulls last 时，强制 null 放在最后，不为 null 的按声明顺序[asc|desc]进行排序

(select update_date from table_name order by update_date nulls last;)

【MySQL 结论】

order by column asc 时，null 默认被放在最前

order by column desc 时，null 默认被放在最后

ORDER BY IF(ISNULL(update_date),0,1) null 被强制放在最前，不为 null 的按声明顺序[asc|desc]进行排序

ORDER BY IF(ISNULL(update_date),1,0) null 被强制放在最后，不为 null 的按声明顺序[asc|desc]进行排序

问题（三）：Order By 字母数字混合字段排序问题

对mysql数据表里的一个字符型字段排序，其内容格式为一位字母+顺序数字。数字没有前导零，长度不固定。

这种含字母的数字序列，排序出来的结果和我们想要的结果是不一样的，因为它不是纯数字，只能按字符规则排。

结果是A1，A10，A11，A12。。。A19，A2，A20，A21。。。。

而不是我们通常感觉中的A1，A2，A3，。。。A10，A11，这样的结果。

想要得到正确的排序有两个办法。

一是改变字段内容结构，在数字前加上零，让所有的字段值拥有相同的长度。

二是不改变字段内容，在排序的SQL语句上想办法。

```
order by mid(column,2,10) +1
```

mid()第一个参数是字串内容，可以是字段名。第二个参数是起始字符的位置，我这里需要从第二个字符开始。第三个参数是需要取得的长度，要选一个可以包含所有字段内容长度的值，宁大勿小。

但这样取出来的还只是“数字内容的字符串”，对它排序仍然使用字符规则，不会得到我们想要的结果。

这时需要给这个结果再加上一个数值，让MySQL对它进行一次算术运算，然后得到的就是一个整型值，这时再排序就是数字顺序的结果了。

例如：

```
SELECT * FROM equipmentmes ORDER BY MID(eqid,2,10) +1
```

顶

踩

0

0

- 上一篇

mybatis异常invalid comparison: java.util.Date and java.lang.String
- 下一篇

fmt:formatNumber use locale display negative currency in -\$xxx.xx format in JSTL

相关文章推荐

- mybatis的#{ }和\${ }的区别以及order by注入问题

• oracle 多表联合查询,统计查询,组函数,order by,h...

• mybatis的#{ }和\${ }的区别以及order by注入问题...

• oracle多表联合查询,统计查询,组函数,排序 (orde...

• oracle 多表 联合 查询 统计 组函数 order by havi...
- MySql 数据库group by 的用法，order by 嵌套...

• Hibernate中one-to-many的Order-by无法排序...

• oracle多表联合查询,统计查询,组函数,order by,ha...

• SQL Union和SQL Union All两者用法区别效率以...

• MyBatis排序时使用order by 动态参数时需要注意...



猜你在找

- 【直播】机器学习&深度学习系统实战（唐宇迪）

【直播回放】深度学习基础与TensorFlow实践（王琛）

【直播】机器学习之凸优化（马博士）

【直播】机器学习之概率与统计推断（冒教授）

【直播】TensorFlow实战进阶（智亮）
- 【直播】Kaggle 神器：XGBoost 从基础到实战（冒教授）

【直播】计算机视觉原理及实战（屈教授）

【直播】机器学习之矩阵（黄博士）

【直播】机器学习之数学基础

【直播】深度学习30天系统实训（唐宇迪）

查看评论

暂无评论

发表评论