

个人资料



龙鱼鹿

访问： 528061次  
积分： 4896  
等级： **BLOG > 5**  
排名： 第3851名  
  
原创： 53篇 转载： 165篇  
译文： 2篇 评论： 81条

文章搜索

文章分类

- Java (42)
- Core Java (5)
- JVM (5)
- MySQL (32)
- Front-end (21)
- Network (32)
- Development Kit (16)
- Data Structure (4)
- PHP (11)
- Linux (13)
- WebService (2)
- DesignPattern (9)
- Log (5)
- DOM (2)
- JDBC (1)
- Coding (5)
- Interview (1)
- SSH (1)
- Test (3)
- Memcached (2)

文章存档

- 2015年09月 (1)
- 2015年05月 (1)
- 2015年04月 (2)

【公告】博客系统优化升级 【收藏】Html5 精品资源汇集 博乐招募开始啦

## MySQL的left join中on与where的区别

标签： mysql left join

2012-08-30 13:25 8970人阅读 评论(1) 收藏 举报

分类：

MySQL (31)

转载地址：[http://www.oschina.net/question/89964\\_65912?from=20120826](http://www.oschina.net/question/89964_65912?from=20120826)

### 关于 “A LEFT JOIN B ON 条件表达式” 的一点提醒

ON 条件（“A LEFT JOIN B ON 条件表达式” 中的ON）用来决定如何从 B 表中检索数据行，即使on中包含有A表中的列的限制条件，也不会过滤A的任何数据（A的数据只会通过where过滤）。

如果 B 表中没有任何一行数据匹配 ON 的条件,将会额外生成一行所有列为 NULL 的数据

在匹配阶段 WHERE 子句的条件 关闭 使用。仅在匹配阶段完成以后，WHERE 子句条件才会被使用。它将从



手机照片打印机

```
`product` (
  signed NOT NULL auto_increment,
  unsigned default NULL ,
)
ENGINE=5 DEFAULT CHARSET=latin1

`product_details` (
  signed NOT NULL ,
  unsigned default NULL ,
  signed default NULL ,
)
ENGINE=5 DEFAULT CHARSET=latin1
```

```
13
14 mysql> INSERT INTO product (id,amount)
15 VALUES (1,100),(2,200),(3,300),(4,400);
16 Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)
17 Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
18
19 mysql> INSERT INTO product_details (id,weight,exist)
20 VALUES (2,22,0),(4,44,1),(5,55,0),(6,66,1);
21 Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)
22 Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
23
24 mysql> SELECT * FROM product;
25 +-----+-----+
26 | id | amount |
27 +-----+-----+
28 | 1 | 100 |
29 | 2 | 200 |
30 | 3 | 300 |
31 | 4 | 400 |
32 +-----+-----+
33 4 rows in set (0.00 sec)
34
35 mysql> SELECT * FROM product_details;
36 +-----+-----+-----+
37 | id | weight | exist |
38 +-----+-----+-----+
39 | 2 | 22 | 0 |
40 | 4 | 44 | 1 |
```

2015年03月 (4)

2014年09月 (4)

展开

阅读排行

23种设计模式全解析

(127457)

IE的F12开发人员工具不!

(21209)

php的post中提交数组参

(18904)

正则表达式匹配反斜杠

(16827)

遍历的时候删除List

(16430)

MySQL的create table as

(13023)

Java中的路径问题

(12702)

JS提交中文encodeURIComponent

(12688)

JAVA监听器原理

(11807)

MySQL数据类型格式及

(9762)

评论排行

23种设计模式全解析

(45)

IE的F12开发人员工具不!

(9)

遍历的时候删除List

(4)

数据传输格式

(3)

JS提交中文encodeURIComponent

(3)

window.onload详解

(2)

MySQL中的int(M) unsig

(1)

maven介绍

(1)

PHP中通过post请求上传

(1)

MySQL的left join中on与

(1)

推荐文章

\*Android RoccoFix 热修复框架

\* android6.0源码分析之Camera API2.0下的初始化流程分析

\*Android\_GestureDetector手势滑动使用

\*Android MaterialList源码解析

\*Android官方开发文档Training系列课程中文版: 创建自定义View之View的创建

最新评论

window.onload详解

Myc\_CSDN: 你写了这么多, 我找不到我需要的东西, 请问, 我想让新打开的窗口大小和屏幕一样大小, 怎么设置 (每个人的屏...

window.onload详解

Myc\_CSDN: 我说大哥, 写博客细心点行吗? 标题是 window.onload. 全文都在讲 window.open();...

23种设计模式全解析

wang5509: 文章都copy丢了

maven介绍

殷伟涛: maven的"约定优于配置", 怎么说?

23种设计模式全解析

屈登景: 很好。强。想交您这个朋友。

JAVA监听器原理

lesaqiu: 请问监听的实在在哪? 就是一堆叫listener的类凑在一起, 哪里实现监听了

```
41 | 5 | 55 | 0 |
42 | 6 | 66 | 1 |
43 +-----+
44 4 rows in set (0.00 sec)
45
mysql> SELECT * FROM product LEFT JOIN product_details
46 ON (product.id = product_details.id);
47
48 +-----+
49 | id | amount | id | weight | exist |
50 +-----+
51 | 1 | 100 | NULL | | NULL |
52 | 2 | 200 | 2 | 22 | 0 |
53 | 3 | 300 | NULL | | NULL |
54 | 4 | 400 | 4 | 44 | 1 |
55 +-----+
56 4 rows in set (0.00 sec)
```

ON 子句和 WHERE 子句有什么不同？

一个问题：下面两个查询的结果集有什么不同？

```
1 1. SELECT * FROM product LEFT JOIN product_details
2 ON (product.id = product_details.id)
3 AND product_details.id=2;
4 2. SELECT * FROM product LEFT JOIN product_details
5 ON (product.id = product_details.id)
6 WHERE product_details.id=2;
```

用例子来理解最好不过了：

```
01 mysql> SELECT * FROM product LEFT JOIN product_details
02 ON (product.id = product_details.id)
03 AND product_details.id=2;
04 +-----+
05 | id | amount | id | weight | exist |
06 +-----+
07 | 1 | 100 | NULL | | NULL |
08 | 2 | 200 | 2 | 22 | 0 |
09 | 3 | 300 | NULL | | NULL |
10 | 4 | 400 | NULL | | NULL |
11 +-----+
12 4 rows in set (0.00 sec)
13
mysql> SELECT * FROM product LEFT JOIN product_details
14 ON (product.id = product_details.id)
15 WHERE product_details.id=2;
16
17 +-----+
18 | id | amount | id | weight | exist |
19 +-----+
20 | 2 | 200 | 2 | 22 | 0 |
21 +-----+
22 1 row in set (0.01 sec)
```

第一条查询使用 ON 条件决定了从 LEFT JOIN的 product\_details表中检索符合的所有数据行。

第二条查询做了简单的LEFT JOIN，然后使用 WHERE 子句从 LEFT JOIN的数据中过滤掉不符合条件的数据行。

再来看一些示例：

```
01 mysql>
02 mysql> SELECT * FROM product LEFT JOIN product_details
03 ON product.id = product_details.id
04 AND product.amount=100;
05 +-----+
06 | id | amount | id | weight | exist |
07 +-----+
08 | 1 | 100 | NULL | | NULL |
09 | 2 | 200 | NULL | | NULL |
10 | 3 | 300 | NULL | | NULL |
11 | 4 | 400 | NULL | | NULL |
12 +-----+
13 4 rows in set (0.00 sec)
```

所有来自product表的数据行都被检索到了，但没有在product\_details表中匹配到记录（ product.id = product\_details.id AND product.amount=100 条件并没有匹配到任何数据）

```
01 mysql> SELECT * FROM product LEFT JOIN product_details
02 ON (product.id = product_details.id)
03 AND product.amount=200;
04 +-----+
05 | id | amount | id | weight | exist |
06 +-----+
07 | 1 | 100 | NULL | | NULL |
08 | 2 | 200 | 2 | 22 | 0 |
09 | 3 | 300 | NULL | | NULL |
10 | 4 | 400 | NULL | | NULL |
11 +-----+
```

MySQL的left join中on与where的VOSTAR: 不错~

Mysql的索引类型十一期杨月娥: 学习了

JS提交中文encodeURIComponent两次muzi1314\_: encodeURIComponent用一次就行了吧?

23种设计模式全解析乐逍遥二: 怎么转载?

12

4

rows

in

set

(0.01 sec)

同样，所有来自product表的数据行都被检索到了，有一条数据匹配到了。

顶

1

踩

0

上一篇

jQuery常用

下一篇

枚举类型enum的使用

我的同类文章

MySQL (31)

• 事务隔离级别&悲观锁乐观锁

2014-08-22

阅读 1458

• MySQL开发规范和原则大全

2013-06-20

阅读 947

• MySQL 日期类型详解

2013-06-14

阅读 535

• MySQL的timestamp与时...

2013-05-30

阅读 2871

• Mysql的索引类型

2013-04-25

阅读 2141

• Mysql的varchar排序按照...

2013-01-25

阅读 5880

• 数据库设计技巧

2013-08-14

阅读 338

• GROUP\_CONCAT函数使...

2013-06-14

阅读 485

• 读书笔记--高性能MySQL

2013-06-07

阅读 492

• MySQL事务隔离级别详解

2013-05-13

阅读 458

• Mysql的不常见功能

2013-01-25

阅读 409

更多文章

猜你在找

- 《C语言/C++学习指南》数据库篇(MySQL& sqlite)

MySQL数据库管理

ssh+tomcat7.0+easyui+velocity+mysql数据库快速安装

淘宝丁奇: 如何解决影响MySQL使用的9大问题?

深入浅出MySQL入门必备
- left join onwhere后面的条件的区别

left join on后的条件与where后的条件的区别

Oracle的left join中on和where的区别

深入Oracle的left join中on和where的区别详解

Oracle的left join中on和where的区别















php网店系统

虚拟现实

c#从入门到精

隐形眼镜多少

尚酷

虚拟现实头盔


上海静安

查看评论

1楼

VOSTAR

2016-03-30 09:59发表



不错~

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

- 全部主题
- Hadoop
- AWS
- 移动游戏
- Java
- Android
- iOS
- Swift
- 智能硬件
- Docker
- OpenStack
- VPN
- Spark
- ERP
- IE10
- Eclipse
- CRM
- JavaScript
- 数据库
- Ubuntu
- NFC
- WAP
- jQuery
- BI
- HTML5
- Spring
- Apache
- .NET
- API
- HTML
- SDK
- IIS
- Fedora
- XML
- LBS
- Unity
- Splashtop
- UML
- components
- Windows Mobile
- Rails
- QEMU
- KDE
- Cassandra
- CloudStack
- FTC
- coremail
- OPhone
- CouchBase
- 云计算
- iOS6
- Rackspace
- Web App
- SpringSide
- Maemo
- Compuware
- 大数据
- aptech
- Perl
- Tomado
- Ruby
- Hibernate
- ThinkPHP
- HBase
- Pure
- Solr
- Angular
- Cloud Foundry
- Redis
- Scala
- Django
- Bootstrap

12