

喵星人

- 目录视图
- 摘要视图
- RSS 订阅

【CSDN 技术主题月】物联网全栈开发 【评论送书】每周荐书：JVM、Nginx、小程序 CSDN日报20170609 ——《我成为程序员是别无选择，但之后却又别有洞天》

MySQL的行转列、列转行、连接字符串concat、concat_ws、group_concat函数用法

标签：[concat](#) [group_concat](#) [mysql行转列列转行](#) [concat_ws](#) [mysql连接字符串](#)

2014-11-19 13:47 59425人阅读 [快速回复](#) [举报](#)

分类：[mysql](#) (8)

[我要收藏](#)

[返回顶部](#)

MySQL的行转列、列转行、连接字符串 concat、concat_ws、group_concat函数用法

使用方法：

CONCAT(str1,str2,...)

返回结果为连接参数产生的字符串。如有任何一个参数为NULL，则返回值为 NULL。

注意：

如果所有参数均为非二进制字符串，则结果为非二进制字符串。

如果自变量中含有任一二进制字符串，则结果为一个二进制字符串。

一个数字参数被转化为与之相等的二进制字符串格式；若要避免这种情况，可使用显式类型 cast，例如：

SELECT CONCAT(CAST(int_col AS CHAR), char_col)

mysql的concat函数可以连接一个或者多个字符串,如

```
mysql> select concat('10');
```

```
+-----+
```

```
| concat('10') |
```

```
+-----+
```

```
| 10      |
```

```
+-----+
```

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select concat('11','22','33');
```

```
+-----+
```

```
| concat('11','22','33') |
```

```
+-----+
```

```
| 112233 |
```

```
+-----+
```

```
1 row in set (0.00 sec)
```

MySQL的concat函数在连接字符串的时候，只要其中一个是NULL,那么将返回NULL

```
mysql> select concat('11','22',null);
```

```
+-----+
```

```
| concat('11','22',null) |
```

```
+-----+
```

```
| NULL      |
```

```
+-----+
```

```
1 row in set (0.00 sec)
```

MySQL中concat_ws函数

使用方法：

CONCAT_WS(separator,str1,str2,...)

CONCAT_WS() 代表 CONCAT With Separator，是CONCAT()的特殊形式。第一个参数是其它参数的分隔符。分隔符的位置放在要连接的两个字符串之间。分隔符可以是一个字符串，也可以是其它参数。

注意：

如果分隔符为 NULL，则结果为 NULL。函数会忽略任何分隔符参数后的 NULL 值。

如连接后以逗号分隔

```
mysql> select concat_ws(',', '11', '22', '33');
```

```
+-----+
| concat_ws(',', '11', '22', '33') |
+-----+
| 11,22,33 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

和MySQL中concat函数不同的是，concat_ws函数在执行的时候，不会因为NULL值而返回NULL

```
mysql> select concat_ws(',', '11', '22', NULL);
```

```
+-----+
| concat_ws(',', '11', '22', NULL) |
+-----+
| 11,22 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

MySQL中group_concat函数

完整的语法如下：

group_concat([DISTINCT] 要连接的字段 [Order BY ASC/DESC 排序字段] [Separator '分隔符'])

基本查询

```
mysql> select * from aa;
```

```
+-----+-----+
| id| name |
+-----+-----+
| 1 | 10 |
| 1 | 20 |
| 1 | 20 |
| 2 | 20 |
| 3 | 200 |
| 3 | 500 |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

以id分组，把name字段的值打印在一行，逗号分隔(默认)

```
mysql> select id,group_concat(name) from aa group by id;
```

```
+-----+-----+
| id| group_concat(name) |
+-----+-----+
| 1 | 10,20,20 |
| 2 | 20 |
| 3 | 200,500 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

以id分组，把name字段的值打印在一行，分号分隔

```
mysql> select id,group_concat(name separator ';') from aa group by id;
```

```
+-----+-----+
| id| group_concat(name separator ';') |
+-----+-----+
| 1 | 10;20;20 |
| 2 | 20 |
| 3 | 200;500 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

以id分组，把去冗余的name字段的值打印在一行，

逗号分隔

```
mysql> select id,group_concat(distinct name) from aa group by id;
```

```
+-----+-----+
```

```
| id| group_concat(distinct name) |
+-----+
|1 | 10,20|
|2 | 20 |
|3 | 200,500 |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

以id分组, 把name字段的值打印在一行, 逗号分隔, 以name排倒序
mysql> select id,group_concat(name order by name desc) from aa group by id;
+-----+
| id| group_concat(name order by name desc) |
+-----+
|1 | 20,20,10 |
|2 | 20|
|3 | 500,200|
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

repeat()函数

用来复制字符串,如下'ab'表示要复制的字符串, 2表示复制的份数

```
mysql> select repeat('ab',2);
+-----+
| repeat('ab',2) |
+-----+
| abab |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

又如
mysql> select repeat('a',2);
+-----+
| repeat('a',2) |
+-----+
| aa |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

顶

9

踩

2

-

- [上一篇mysql insert操作](#)
- [下一篇MyBatis批量插入数据](#)



相关文章推荐

MySQL的行转列、列转行、连接字符串...

MySQL中GROUP_CONCAT函数长度限...

MySQL group_concat函数进行行转列使用

MySql行转列 MYSQL函数group_concat...

mysql: group_concat行转列

MySQL中concat函数 (连接字符串)

MySQL中concat函数 (连接字符串)

MySQL中concat函数 (连接字符串)

MySQL中concat函数 (连接字符串) 学...

MySQL中concat函数 (连接字符串)



MySQL知识库

22782 关注 | 1564 收录

猜你在找

- MySQL数据库入门精讲视频课程
 - 沃趣科技罗小波：MySQL数据一致性
 - 深入理解MySQL中的Redo、Undo、MVCC
 - MySQL高级视频教程
 - mysql互联网开发
- Linux下安装部署IDK7+Tomcat7+MySQL5.6+Redis3.07
 - 沃趣科技李春：MySQL并发复制探秘
 - 6天玩转MySQL
 - 基于MyCat的MySQL高可用读写分离集群
 - MySQL注入攻防技术内幕 第一部分

查看评论

1楼 [尼玛旦](#) 2017-03-02 15:33发表 [\[回复\]](#)



GROUP_CONCAT 帮到了我，感谢你。

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](#)[ETC](#)
- [coremail](#)[OPhone](#)[CouchBase](#)[云计算](#)[iOS6](#)[Rackspace](#)[Web App](#)[SpringSide](#)[Maemo](#)[Compuware](#)[大数据](#)[aptech](#)[Perl](#)[Tornado](#)
- [Ruby](#)[Hibernate](#)[ThinkPHP](#)[HBase](#)[Pure](#)[Solr](#)[Angular](#)[Cloud Foundry](#)[Redis](#)[Scala](#)[Django](#)[Bootstrap](#)

个人资料



[aliveClass](#)

- 访问：568601次
- 积分：3000
- 等级：

BLOG5
- 排名：第10781名
- 原创：17篇
- 转载：83篇
- 译文：0篇
- 评论：19条

文章搜索

文章分类

- [js](#)(12)
- [html](#)(3)
- [eclipse](#)(10)
- [tomcat](#)(1)
- [mysql](#)(9)

- [linux](#)(5)
- [项目管理](#)(9)
- [javaAPI](#)(14)
- [mybatis](#)(7)
- [json](#)(3)
- [win7](#)(1)
- [maven](#)(8)
- [web安全漏洞](#)(2)
- [svn](#)(1)
- [idea](#)(6)
- [git](#)(3)
- [jdk](#)(1)
- [性能](#)(1)
- [编程相关](#)(2)
- [单点登录](#)(1)
- [java web](#)(3)
- [事务](#)(3)
- [soa](#)(1)
- [java工具类](#)(4)
- [spring](#)(3)
- [多线程编程](#)(1)

文章存档

- [2016年03月](#)(1)
- [2016年02月](#)(7)
- [2016年01月](#)(9)
- [2015年12月](#)(1)
- [2015年11月](#)(3)

展开

阅读排行

- [IntelliJ IDEA JDK配置](#)(96521)
- [MyBatis传入参数为集合 list 数组 map写法](#)(66622)
- [MySQL的行转列、列转行、连接字符串 concat、concat_ws、group_concat函数用法](#)(59351)
- [jQuery1.9+中删除了live以后的替代方法](#)(45707)
- [IntelliJ IDEA 使用心得与常用快捷键](#)(33991)
- [JetBrain WebStorm 注册码](#)(26704)
- [IntelliJ IDEA 环境常用设置整理](#)(23471)
- [配置FindBugs和常见FindBugs错误](#)(19294)
- [Java浮点数float和double精确计算的精度误差问题总结](#)(16168)
- [mysql Got error 28 from storage engine错误.Mysql导致tmp目录空间耗尽问题](#)(14597)

评论排行

- [IntelliJ IDEA JDK配置](#)(4)
- [JetBrain WebStorm 注册码](#)(3)
- [IntelliJ IDEA 使用心得与常用快捷键](#)(2)
- [svn检出工程为maven web工程到eclipse, 导入已存在的maven web工程到eclipse方法](#)(2)
- [使用html area标签在图片上设置链接](#)(1)
- [MySQL的行转列、列转行、连接字符串 concat、concat_ws、group_concat函数用法](#)(1)
- [maven编译时无法下载jar包问题](#)(1)
- [Java浮点数float和double精确计算的精度误差问题总结](#)(1)
- [IntelliJ IDEA 环境常用设置整理](#)(1)
- [eclipse删除无用的workspace工作空间记录, 启动eclipse时提示选择workspace](#)(1)

推荐文章

- [* 5月书讯：流畅的Python，终于等到你！](#)
- [* JSON最佳实践](#)
- [* InfiniBand技术和协议架构分析](#)
- [* Android 中解决破解签名验证之后导致的登录授权失效问题](#)
- [* 《Real-Time Rendering 3rd》提炼总结——图形渲染与视觉外观](#)
- [* CSDN日报20170607 ——《别混淆你想要什么和能否实现》](#)

最新评论

- [IntelliJ IDEA JDK配置](#)
霍莉雪特: 感谢！
- [IntelliJ IDEA JDK配置](#)
杨月娥: 感谢分享，学习了
- [IntelliJ IDEA 使用心得与常用快捷键](#)
ZOU_CHENYUN: 好6啊,转转转
- [IntelliJ IDEA JDK配置](#)
陈丹Celine: idea比eclipse好用一些
- [JetBrain WebStorm 注册码](#)
kuanyeni: 谢谢，可以用
- [MySQL的行转列、列转行、连接字符串 concat、concat_ws、group_concat函数用法](#)
尼玛旦: GROUP_CONCAT 帮到了我，感谢你。
- [IntelliJ IDEA JDK配置](#)
A-Liang: 哎这配置不同开发工具对于入学者来说就够头疼的了 MyEclipse 配置 IntelliJ IDEA...

Java浮点数float和double精确计算的精度误差问题总结

piz161026: 我正好在总结数据的舍入误差问题，博主的这篇文章对我非常有用。谢谢

- [IntelliJ IDEA 使用心得与常用快捷键](#)

17hazard: 非常有用，支持博主。

- [dubbo的安装和使用](#)

whs_321: 谢谢分享！欢迎加入项目实战交流群：472213887

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#) [杂志客服](#) [微博客服](#) webmaster@csdn.net  400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved 