

PostgreSQL分类汇总方法计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_PostgreSQL_c98_644338.htm 我们知道MySQL中有分类汇总函数

GROUP_CONCAT来实现将组内相关值的连接，但是在PostgreSQL没有此类的函数，但是我们可以使用以下两种方法来方便的达到我们的目的: 我们首先创建一个测试表，并插入一些测试数据: `create table test(id int,name varchar(100)). insert into test values(1,aa). insert into test values(1,bb). insert into test values(2,cc). insert into test values(3,dd). insert into test values(2,ff).`

1.使用数组函数两组内的列表转换成数组

```
select id,array_to_string( array(select name from test where id=a.id),,)  
from test a group by id. --结果 3 | dd 2 | cc,ff 1 | aa,bb 是不是看起来非常的简单呢，呵呵，非常的cool!
```

2.使用自定义的聚集函数 PostgreSQL除了提供给我们的一些预定义函数之外，还有创建聚集函数的DDL语句，非常的灵活！ --首先创建一个状态传递函数：

实现将统计结果传递连接 `create function pg_concat(text, text) returns text as begin if $1 isnull then return $2. else return $1 || $2. end if. end. language plpgsql.`

--创建一个最终的结果函数：实现将最后一个连接符号清除 `create function pg_concat_fin(text) returns text as begin return substr($1,1,length($1)-1). end. language plpgsql.`

--创建聚集函数，入口参数basetype:text,状态传递函数：pg_concat,状态变量类型:text,结果函数finalfunc:pg_concat_fin

```
create aggregate pg_concat ( basetype = text, sfunc = pg_concat, stype = text, finalfunc = pg_concat_fin). --使用聚集函数进行统计: select
```

id,pg_concat(name||,) from test group by id. --结果 3 | dd 2 | cc,ff 1 | aa,bb 和第一种方法得到的结果是一样的，非常的方便。编辑特别推荐: 计算机三级的四个类别看看你适合哪个 全国计算机等考三级数据库模拟试题及参考答案 全国计算机等级考试三级数据库技术训练题 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com