分组group by 分页limit

笔记本: MySQL高级查询

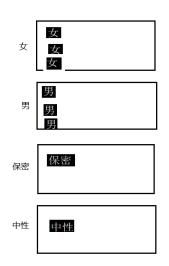
创建时间: 2018/5/18 16:21 **更新时间:** 2018/6/3 9:39

作者: ly

group by 将查询结果按照1或多个字段进行分组,字段值相同的为一组,也可多个字段分组。

1 小明	id	name	age	height	gender	cls_id	is_delete
3 彭于晏 29 185.00 男 1 4 刘徳华 59 175.00 男 2 □ 5 黄蓉 38 160.00 女 1 6 风姐 28 150.00 保密 2 □ 7 王祖贤 18 172.00 女 1 □ 8 周杰伦 36 NULL 男 1 □ 8 周杰伦 27 181.00 男 2 □ 10 刘亦菲 25 166.00 女 2 □ 11 金星 33 162.00 中性 3 □ 12 静香 12 180.00 女 4 □ 13 郭靖 12 170.00 男 4	1	 小明	22	180.00	 女	1	
4 刘德华 59 175.00 男 2 □ 5 黄蓉 38 160.00 女 1 □ 6 凤姐 28 150.00 保密 2 □ □ 7 王祖贤 18 172.00 女 1 □ 8 周杰伦 36 NULL 男 1 □ 8 程坤 27 181.00 男 2 □ 10 刘亦菲 25 166.00 女 2 □ 11 金星 33 162.00 中性 3 □ 12 静香 12 180.00 女 4 □ 13 郭靖 12 170.00 男 4	2	小月月	18	180.00	女	2	
5 黄蓉 38 160.00 女 1 6 风姐 28 150.00 保密 2 □ 7 王祖贤 18 172.00 女 1 □ 8 周杰伦 36 NULL 男 1 □ 9 程坤 27 181.00 男 2 10 刘亦菲 25 166.00 女 2 11 金星 33 162.00 中性 3 □ 12 静香 12 180.00 女 4 13 郭靖 12 170.00 男 4	3 j	彭于晏	29	185.00	男	1	
6 凤姐 28 150.00 保密 2 日 7 王祖贤 18 172.00 女 1 日 8 周杰伦 36 NULL 男 1 日 9 程坤 27 181.00 男 2 日 10 刘亦菲 25 166.00 女 2 日 11 金星 33 162.00 中性 3 日 12 静香 12 180.00 女 4 日 13 郭靖 12 170.00 男 4	4	刘德华	59	175.00	男	2	
7 王祖贤	5	黄蓉	38	160.00	女	1	
8	6	凤姐	28	150.00	保密	2	
9 程坤 27 181.00 男 2 10 刘亦菲 25 166.00 女 2 11 金星 33 162.00 中性 3 □ 12 静香 12 180.00 女 4 13 郭靖 12 170.00 男 4	7	王祖贤	18	172.00	女	1	
10 刘亦非 25 166.00 女 2 11 金星 33 162.00 中性 3 □ 12 静香 12 180.00 女 4 13 郭靖 12 170.00 男 4	8		36	NULL	男	1	
11 金星 33 162.00 中性 3 □ 12 静香 12 180.00 女 4 13 郭靖 12 170.00 男 4	9				男	2	
12 静香 12 180.00 女 4 13 郭靖 12 170.00 男 4	10		25	166.00		2	
13 郭靖 12 170.00 男 4	11				中性	3	
41.14					~ .	4	
14 日 国 木	13		12			4	
14 周杰 34 170.00 文 3	14	周杰	34	176.00	女	5	

select gender from students group by gender;



select gender, count(*) from students group by gender;

select gender form students group by gender; 按照性别分组 但只会显示组名字

group by + group_contcat()

group_concat(字段名)可以作为一个输出字段来使用 表示分组之后,根据分组结果,使用group_concat()来放置没一组的某个字段的值的集合

select gender,group_concat(name) from students group by gender;

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

  | gender | group_concat(name)
  |

  +----+
  +----+

  | 男 | 彭于晏,刘德华,周杰伦,程坤,郭靖
  |

  | 女 | 小明,小月月,黄蓉,王祖贤,刘亦菲,静香,周杰
  |

  | 中性 | 金星
  |

  | 保密 | 凤姐
  |

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

group by + 集合函数

select gender,count(*) from students group by gender; 分别统计性别为男/女的人的个数

group by + having

having条件表达式:用来分组查询后指定一些条件来输出结果 hanving 作用和 where 一样,但having 还能用于group by

select gender,count(*) from students group by gender having count(*)>2 按照gender分组,显示gender和每个分组的和 并且只显示和大于2的

group by + with rollup

with rollup的作用:在最后新增一行,来记录当前列里所有记录的总和

select gender,count(*) from students group by gender with rollup;

+	+
gender	count(*)
+	+
男	5
女	7
中性	1
保密	1
NULL	14
++	+

分页

获取部分行: 当数据量过大时, 在一中查看所有数据是非常麻烦的

语法:

```
select * from 表名 limit start,count
```

从start 开始,获取count条数据

select * from students where gender=1 limit 0,3; 查询前三行男生信息