

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

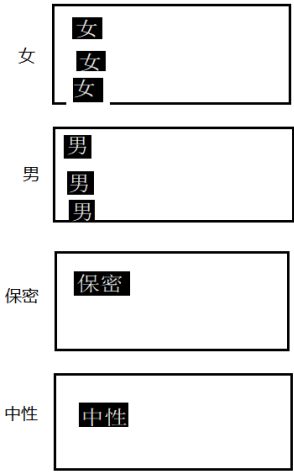
作者：ly

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。

id	name	age	height	gender	cls_id	is_delete
1	小明	22	180.00	女	1	
2	小月月	18	180.00	女	2	
3	彭于晏	29	185.00	男	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	
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	
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

gender
男
女
中性
保密

group by + group\_concat()

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

gender	count(*)
男	5
女	7
中性	1
保密	1

## 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  
 having 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

gender	count(*)
男	5
女	7

## 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
```