



昆明理工大学



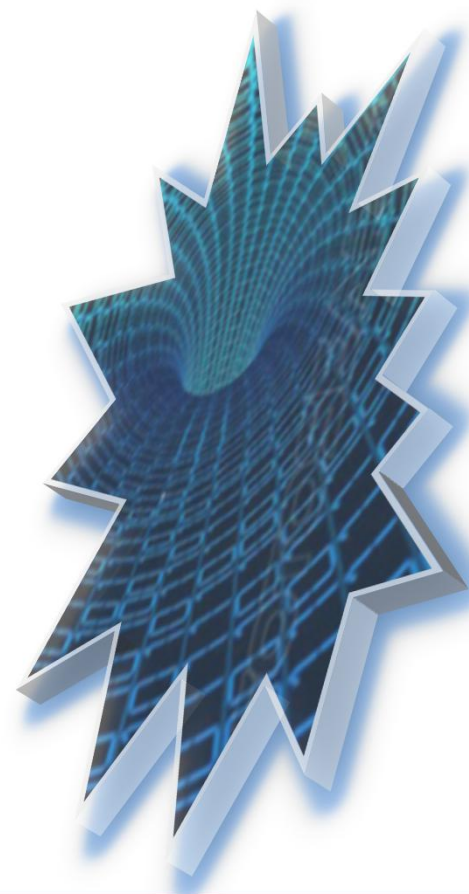
MySQL数据库设计设计与应用

昆明理工大学计算中心



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Limit和Union的用法





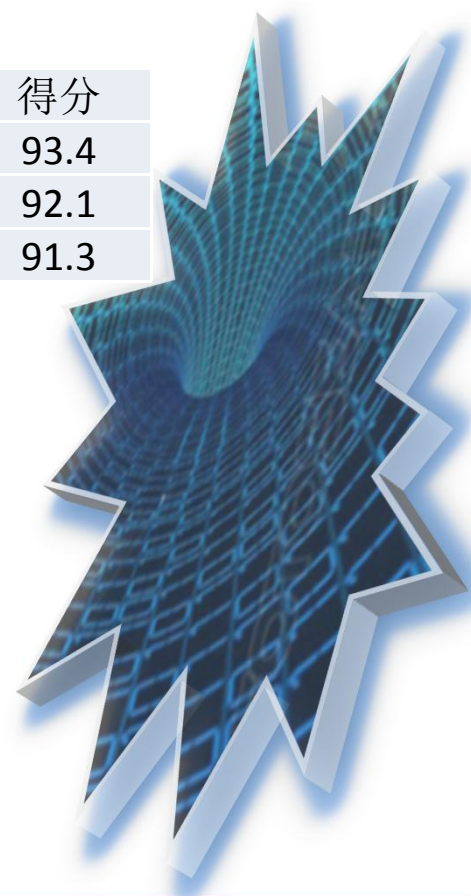
Limit的应用场景

青歌赛取前三名

参赛编号	歌手姓名	得分
001	李天成	90.2
002	杨大千	90.1
003	武成海	91.3
004	马再天	90.8
005	王志成	93.4
006	张瑾	92.1

前三名

参赛编号	歌手姓名	得分
005	王志成	93.4
006	张瑾	92.1
003	武成海	91.3



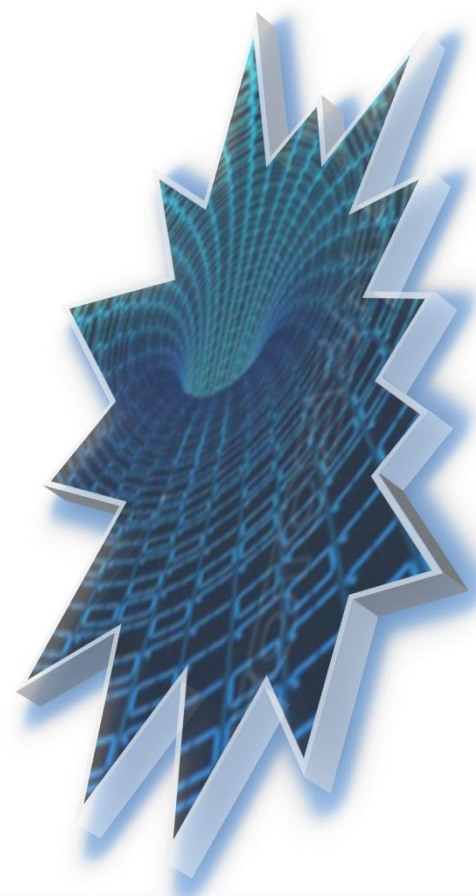


Limit的基本语法:

SELECT 列名（集）

FROM 表名

LIMIT [起始行号], 返回行数



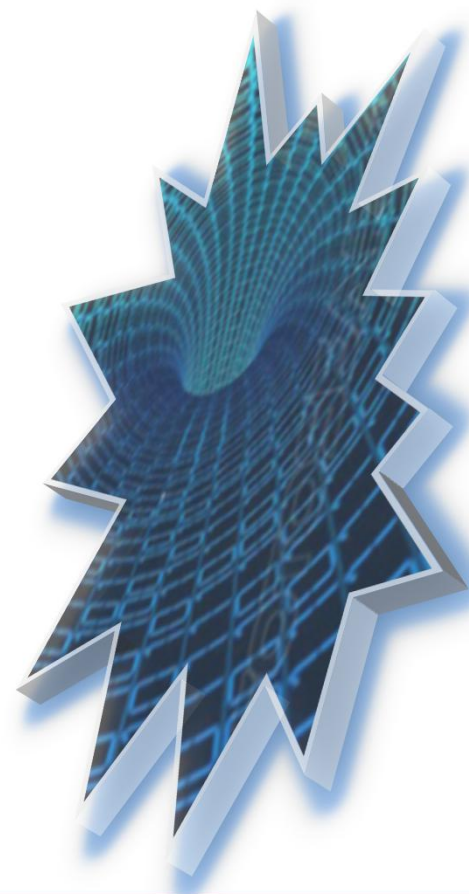


具有起始行号与返回行数参数的Limit用法示例：

```
SELECT *  
FROM table  
LIMIT 5,10;
```

起始行号

返回行数





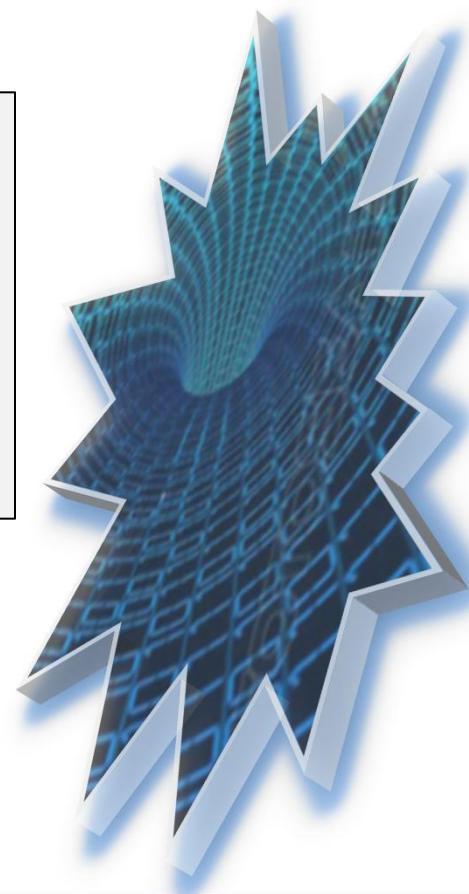
仅有返回行数参数的Limit用法示例：

```
SELECT *  
FROM table  
LIMIT 5
```

等价于

```
SELECT *  
FROM table  
LIMIT 0, 5;
```

返回行数

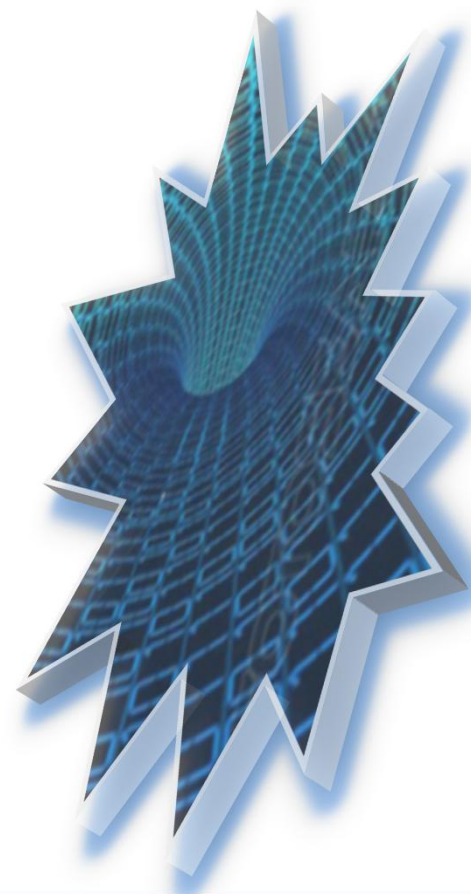




当第二个参数为-1时，表示返回到表的结尾。

```
SELECT *  
FROM 表名  
LIMIT 50,-1;
```

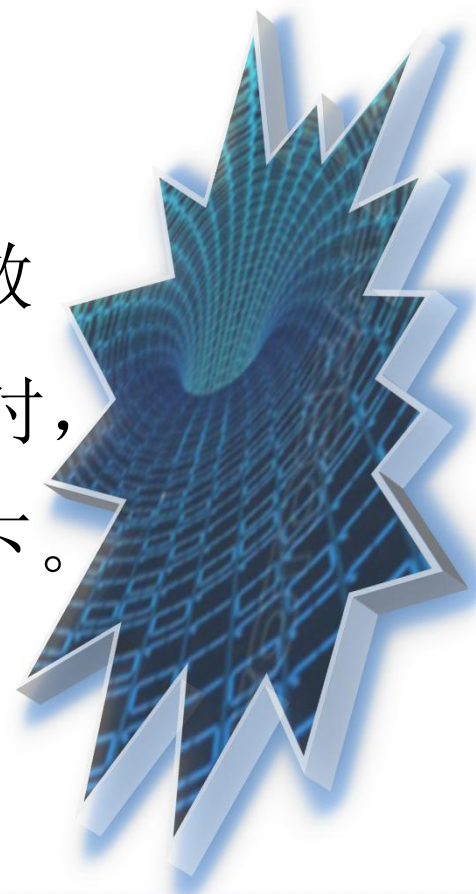
-1表示返回到表尾





Limit的对效率的影响分析

当数据量很大并且起始行号较小时，
使用limit能够避免全表扫描而提高查询效率；
当数据量很大量并且起始行号较大时，
仅用limit来限制提取行数会导致效率低下。





二、Union的用法

Union的应用场景 合并两个班级的学生信息查询结果

计算机专业2018班

学号	姓名	性别
1	李小明	男
2	黄大天	女
3	张小宝	男

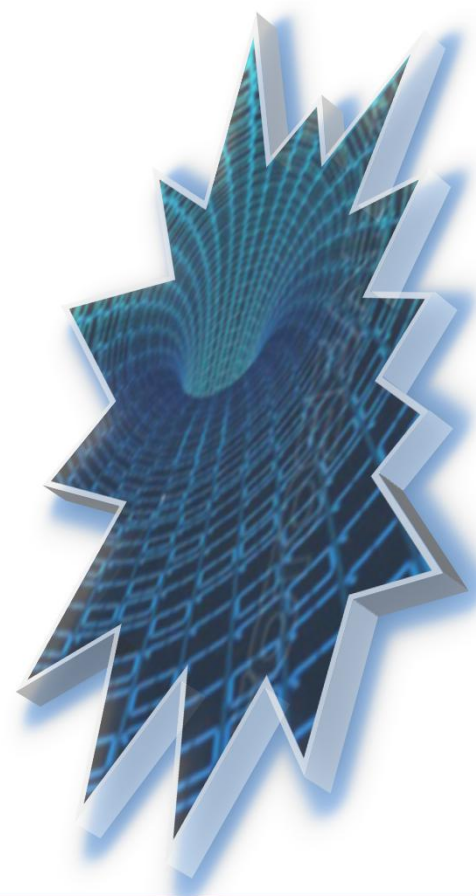


信息工程专业2017班

学号	姓名	性别
1	李小明	男
2	黄大天	女
3	张小宝	男

Union结果

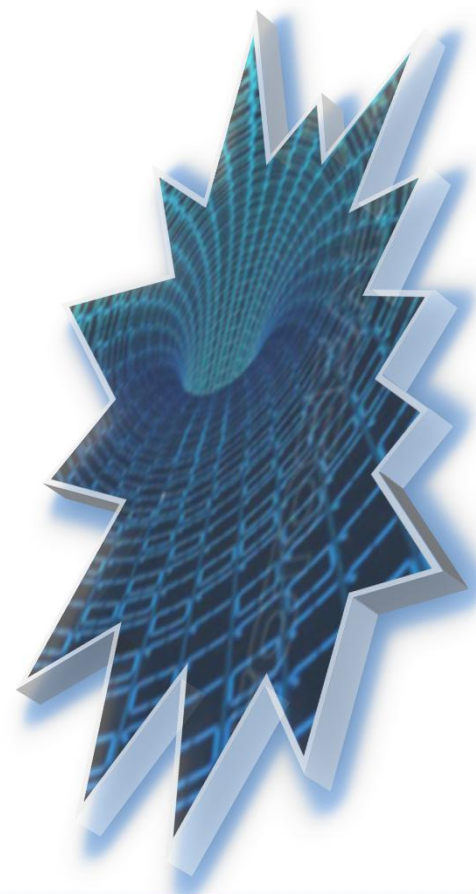
学号	姓名	性别
1	李小明	男
2	黄大天	女
3	张小宝	男
4	李小明	男
5	黄大天	女
6	张小宝	男





Union语法:

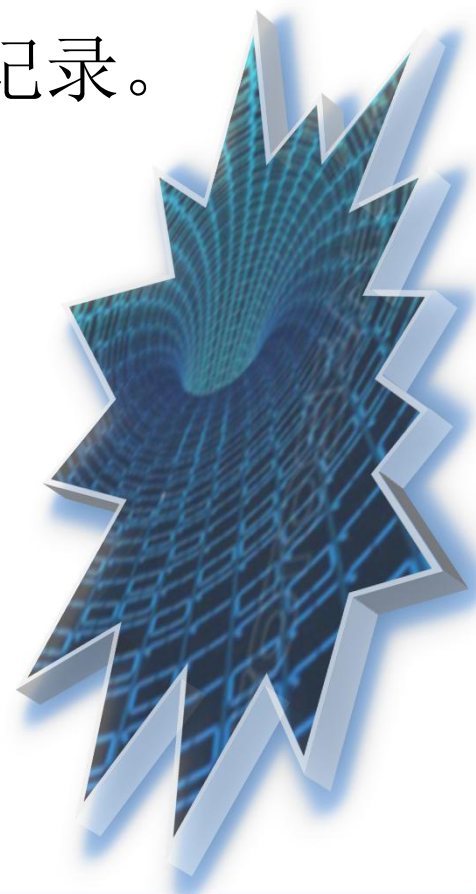
```
SELECT 字段,... FROM 表1  
UNION [ALL]  
SELECT 字段,... FROM 表2  
...
```





显示重复记录。Union仅显示不重复记录，
Union All 显示包括重复记录的所有记录。

```
SELECT 字段,... FROM 表1  
UNION [ALL]  
SELECT 字段,... FROM 表2  
...
```





Union子句排序:

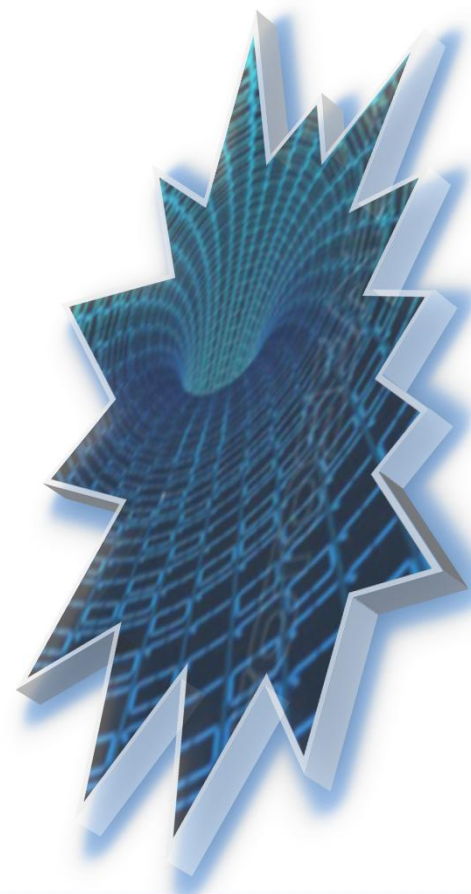
(SELECT 字段 FROM 表1)

UNION ALL

(SELECT 字段 FROM 表2)

ORDER BY 字段 DESC

Order by 要放到
最后一个select后



信息时代，
数据织就未来

