

limit (重点, 分页查询的基础)

limit是mysql特有的, 其他数据库中没有, 不通用。Oracle中的是rownum

limit是取结果集中的部分数据, 这是其作用

语法机制

```
limit starIndex,length
--starIndex表示起始位置, 从0开始, 0表示第一条数据
--length表示每次取几个数据
```

```
--取出工资前五名的员工 (降序取前五个)
select ename,sal from emp order by sal desc limit 0,5;
select ename,sal from emp order by sal desc limit 5;
+-----+-----+
| ename | sal    |
+-----+-----+
| KING  | 5000.00 |
| FORD  | 3000.00 |
| SCOTT | 3000.00 |
| JONES | 2975.00 |
| BLAKE | 2850.00 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
--就是说limit是sql语句最后执行的
select
    ..
from      1
    ..
join      1
    ..
on        1
    ..
where     2
    ..
group by  3
    ..
having    5
    ..
order by  6
    ..
limit     7
    ..;

--找出工资排名在第四到第九的员工
select ename,sal from emp order by sal desc limit 3,6;
mysql> select ename,sal from emp order by sal desc limit 3,6;
+-----+-----+
| ename | sal    |
+-----+-----+
| JONES | 2975.00 |
| BLAKE | 2850.00 |
| CLARK | 2450.00 |
```

```
| ALLEN | 1600.00 |  
| TURNER | 1500.00 |  
| MILLER | 1300.00 |  
+-----+-----+  
6 rows in set (0.00 sec)
```

2、通用的标准分页sql

每页显示3条记录：

第一页：0, 3

第二页：3, 3

第三页：6, 3

第n页： (n-1) *3, 3

所以每页显示pageSize条记录：

第pageNo页： (pageNo-1) *pageSize, pageSize

java代码

```
{  
    int pageNo = 2; //页码2  
    int pageSize = 10; //每页显示10条记录  
    limit (pageNo-1)*pageSize=10, pageSize=10  
}
```