



链滴

# MySQL 学习笔记

作者: [w818](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1509419711013>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p><strong>1.distinct 关键字：消除结果集中的重复行</strong> <br>  
例句： <br>  
select distinct 列名 from 表名 </p>  
<p><strong>2.limit 关键字：指定结果集中数据的显示范围</strong> <br>  
例句： <br>  
(只显示前三条数据) <br>  
select \* from 表名 limit 3 <br>  
(显示第三到第五条数据) <br>  
select \* from 表名 limit 2,3 </p>  
<p><strong>3.逻辑运算符</strong> <br>  
并且 and <br>  
或者 or <br>  
非 not </p>  
<p><strong>4.模糊查询</strong> <br>  
between (大于等于当前的数) and (小于等于当前的数) </p>  
<p>(查询分值在-包含 2500 到 包含 3000 的数据信息) <br>  
select \* from 表名 where 列名 between 2500 and 3000 </p>  
<p>(查询所有以 "T" 开头的数据) <br>  
like 关键字。 <br>  
select \* from 表名 where 列名 like 'T%' <br>  
(查询所有【不】以 "T" 开头的数据) <br>  
select \* from 表名 where 列名 not like 'T%' </p>  
<p>(查询 含有 null 值的数据信息) <br>  
select \* from 表名 where 列名 is null <br>  
(查询 不为 null 值的数据信息) <br>  
select \* from 表名 where 列名 is not null </p>  
<p><strong>5.通配符</strong> <br>  
'\_' 任意一个字符 <br>  
'%' 任意长度 <br>  
'[]' 指定范围内 <br>  
'^' 不在范围内 </p>  
<p><strong>6.对指定列进行排序</strong> <br>  
order by 关键字。 <br>  
asc 关键字：表示升序 排序。 <br>  
desc 关键字：表示降序 排序。(系统默认排序方式) <br>  
例句： <br>  
(查询表中编号为 1 的所有分值信息，并升序排序) <br>  
select \* from 表名 where 列名=1 order by 列名 asc </p>  
<p>(查询表中编号为 1 的所有分值信息，并降序排序) <br>  
select \* from 表名 where 列名 1=1 order by 列名 2 desc </p>  
<p><strong>7.多列排序</strong> <br>  
要求：(排序依据、排序方式、优先级) <br>  
例句： <br>  
(查询表中所有信息，并按照列 1 为升序和列 2 为降序 进行排序) <br>  
select \* from 表名 order by 列名 1 asc,列名 2 desc </p>  
<p><strong>8.聚合函数</strong> <br>  
常用的聚合函数： <br>  
sum()：数字类型，指定列的所有非空值总和。 <br>  
avg()：数字类型，指定列的所有非空值平均数。 <br>  
min()：数字、字符、datetime 类型，返回列中的最小数字、最早日期或者最小的字符串。 <br>  
max()：数字、字符、datetime 类型，返回列中的最大数字、最近日期或者最大的字符串。 <br>  
count()：任意数据类型，统计结果集中全部记录行的数量。 </p>  
<p>例句： <br>  
(sum() 该列的数值总和) <br>

select sum(列名) as '总分',avg(列名) as '平均分',max(列名) as '最高分',min(列名) as '最低分' from 表名

<p>(count()所返回的数据条数)<br>  
select count(\*) from 表名<br>  
或者<br>  
select count(列名) from 表名</p>  
<p><strong>9.使用 group by 分组</strong><br>  
group by 关键字。</p>  
<p>(分组的左右, 就比如以班级有 50 人, 其中 5 个人为一组, 查询出来的结果就不只是一条数据会分别列出每个组的分值数据)<br>  
select sum(列名) as '总分',avg(列名) as '平均分',max(列名) as '最高分',min(列名) as '最低分' from 表名 group by 列名</p>  
<p><strong>10.筛选分组结果</strong><br>  
having 关键字。</p>  
<p>例句: <br>  
(查询平均数值 大于 1000 的编号、总分值、平均分)<br>  
select 编号,sum(列名 1),avg(列名 1) from 表名 group by 编号 having avg(列名 1)>1000</p>  
<p>(查询所有用户的平均分数, 和总分数, 按平均分数倒序排序)<br>  
select 编号,<br>  
sum(列名 1),<br>  
avg(列名 1)<br>  
from 表名<br>  
group by 编号<br>  
order by avg(列名 1)desc</p>  
<p><strong>11.多表连接</strong><br>  
例句: <br>  
(分别显示 T1、T2、T3 表的数据)<br>  
select T1 as '编号',<br>  
T2 as '部门',<br>  
T3 as '薪资'<br>  
from T1,T2,T3<br>  
where T1.id=T2.id and T3.tid=T2.tid<br>  
(where 后面的为 查询条件)</p>