# where查询：

Where子句中的符号

<> 不等于符号

>= 大于等于符号

前条件：指数据库在缓存（或硬盘）上获取数据的筛选记录的条件。

后条件：指数据库在结果集（执行内存）上进行筛选记录的条件。

子 句：根据SQL语句语法中的动词，将整句SQL语句拆分成几部分，每部分叫做该动词的子句。

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | **语法** |
| 比    较 | =, >, <, >=, <=, !=, <> |
| 确定范围 | BETWEEN AND,  NOT BETWEEN AND |
| 确定集合 | IN, NOT IN |
| 字符匹配 | LIKE, NOT LIKE |
| 空    值 | IS NULL, IS NOT NULL |
| 多重条件 | AND, OR |

常用查询条件包括比较、确定范围、确定集合、模糊配置、是否空值和多重条件六部分，如

# 聚合函数：

count函数，统计产地在中国的动物数量

例7：select count(\*) from animal where address = ‘中国’

结果为 3

sum函数，求和（对熊科动物的数量进行求和）

例8：select sum(\*) from animal where kind = ‘熊科’

结果为 21006 + 90086 + 1668 = 112760

avg函数，求平均值（获取象科动物的平均数量）

例9：select avg(\*) from animal where type = ‘象科’

结果为 357281 + 52359 = 409640 / 2 = 204820

max函数，求现存数量最多的动物数量

例10：select max (number) from animal

结果为 357281

min函数，求现存数量最少的动物数量

例11：select min (number) from animal

结果为 0

带group by 关键字的查询语句中带有where，where应该放在group by前面，如果分完组在想塞选用having 例：

SELECT sex,COUNT(\*)

FROM employee

WHERE age > 20

GROUP BY sex

HAVING COUNT(\*) >= 2

Order by 默认升序， desc 降序 asc 升序

可以用多个排序条件即多重排序（按age的升序和id的降序）：

SELECT \*

FROM employee

ORDER BY age, id DESC

一个完全的查询子句，顺序不可以变，可以缺少某些子句：

SELECT sex,COUNT(\*),MIN(age)

FROM employee

WHERE age > 20

GROUP BY sex

HAVING COUNT(\*) >= 2

order by COUNT(\*)

如果此列中的数据为null就替换成0

IFNULL(‘列名’, 0)