

一. WHERE

1. 为什么我们要使用WHERE:

①因为我们很少需要检索数据库中的所有行。

②服务器性能比客户机高，因此在**服务器端过滤速度更快**。

③如果服务器发送未过滤的数据，将大量**占用网络带宽**。

2. WHERE的特殊性：之前我们讲得一直都是关键字的位置，这次我们来讲一讲子句的位置；注意ORDER BY是要放在WHERE之后的，否则会产生错误。

3. WHERE的四种检查：

①匹配检查=

②不匹配检查<>或!=

③范围检查BETWEEN AND

④空值检查（空值在mysql中的含义就是没有对应的值）： WHERE column_name IS NULL;

(注意WHERE不用选取我们SELECT的列)

二. AND, OR, NOT操作符

1. AND: 同时符合两个条件，优先级比OR高

2. OR

3. NOT

使用圆括号可以消除歧义。

三. IN 操作符

使用列表加IN，相当于多个=和OR

WHERE vend_id IN (2002, 2003)

四. LIKE操作符

之前所提到的数据过滤都是通过数据本身，有时候我们需要对**字符串的一部分**进行操作，这时候就要用到部分匹配，此时我们已经不能使用之前的操作符（=，<>等），由此我们引入了LIKE，LIKE后面紧跟我们的搜索模式

五. %与_通配符

首先声明一点，与之前不同，这里的**匹配是区分大小写的**。

1. %

1. 用处：用来匹配**0个或多个**字符；
2. 子句示例：WHERE vend_id LIKE "100%";(单引号和双引号都是可以的)

2. _

1. 用处：匹配**单个**字符；
2. WHERE prod_name LIKE '_ton anvil';

六. 使用通配符的注意事项

1. **不要过度使用**通配符，因为搜索起来最费时间
2. 如果不得不使用通配符，一定要尽量**避免将%放在搜索模式的最开始处**，因为这样最慢。