

一. SELECT

使用SELECT 检索某个列，来获取对应的几个行。注意在SELECT中使用Enter来进行逻辑上的分行（使用分行的原因：FROM以及后面要提到的内容是SELECT的子句）

1. 单个列：SELECT <column name> (Enter) FROM <table name>;
2. 多个列：SELECT <column name1>, <column name2> (Enter) FROM <table name>;
3. 所有列：（使用**通配符**）SELECT * (Enter) FROM <table name>;

由于SELECT是SQL中最为重要的关键字，所以这里对他再做进一步的探讨：

在本书的后面我们提到了一个新的概念：计算字段。有些时候表中的原始数据并不是我们所需要的，我们要把表中的数据提取出来，**组成一个新的列**，这个我们通常把它叫做**计算字段**。注意计算字段是由**SELECT创建的**。（其实我个人认为用“**返回字段**”更为恰当）

1. 使用算术运算符：+，-，*，/
2. 使用函数：如Concat, Trim, Rtrim等；示例：SELECT Concat (vend_name, "(", vend_country, ")")
3. 使用别名：利用AS关键字创建别名；
4. 其他诀窍：由于SELECT用来计算的，所以他可以**摆脱FROM关键字**。如SELECT Now () ；

二. 使用组合查询

有时候我们希望使用多个select语句，同时把返回的结果放到一起，这时候我们就要使用UNION关键字。例：

```
mysql> SELECT vend_id, prod_id, prod_price
-> FROM products
-> WHERE prod_price <= 5
-> UNION
-> SELECT vend_id, prod_id, prod_price
-> FROM products
-> WHERE vend_id IN (1001, 1002)
-> ORDER BY vend_id, prod_price;
```

三. DISTINCT

有时候我们需要**返回不同的行**（注意这里的**返回行**和之前的**检索列**），我们应当在列的前面加上一句DISTINCT。

（注意DISTINCT作用于所有行，因为返回的函数必须相同）

四. LIMIT

LIMIT专门用来返回限定数目的行

1. 返回前几行：在命令行的末尾加上LIMIT n;

2. 返回从第几行开始的几行：

①使用LIMIT start number;

②使用LIMIT start OFFSET number

显然后一种比前一种更加易读。

（注意mysql中行的索引是从0开始的）

五. 技巧：使用完全限定的表名

这里的表明意义不明，事实上，应该返回的是完全限定的列：

形式为：table_name.column_name;

六. ORDER BY

我们再用SELECT返回检索的数据时，一般都是以其在底层中出现的顺序显示的。想要获得排序后的数据，我们得使用ORDER BY

1. 默认排序：**升序排序**。

2. 多个关键字进行排序：**ORDER BY column1, column2**(放在前面的优先级高)

七. DESC和ASC

这几个关键字用来对列的排序DESC是降序排序，ASC是升序排序（由于升序排序是默认的，所以一般不用）；

与之前DISTINCT不同的是，这里的DESC①是放在列名的后面②只与放在他前面的哪一个列有关。而DISTINCT是全部的列都相关。

八. 技巧

使用ORDER BY和LIMIT获得最值：

```
ORDER BY column_name DESC  
LIMIT 1;
```