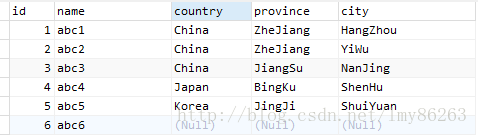
**一、基本使用**

distinct一般是用来去除查询结果中的重复记录的，而且这个语句在select、insert、delete和update中只可以在select中使用，具体的语法如下：

select distinct expression[,expression...] from tables [where conditions];

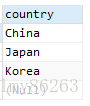
这里的expressions可以是多个字段。本文的所有操作都是针对如下示例表的：



**1.1 只对一列操作**

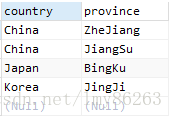
这种操作是最常见和简单的，如下：

select distinct country from person

结果如下：   


**1.2 对多列进行操作**

select distinct country, province from person

结果如下：   


从上例中可以发现，当distinct应用到多个字段的时候，其应用的范围是其后面的所有字段，而不只是紧挨着它的一个字段，而且distinct只能放到所有字段的前面，如下语句是错误的：

SELECT country, distinct province from person; // 该语句是错误的

* 1

抛出错误如下：

[Err] 1064 - You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ‘DISTINCT province from person’ at line 1

**1.3 针对NULL的处理**

从1.1和1.2中都可以看出，distinct对NULL是不进行过滤的，即返回的结果中是包含NULL值的。

**1.6 对\*的处理**

\*代表整列，使用distinct对\*操作

sql   
select DISTINCT \* from person

相当于

select DISTINCT id, `name`, country, province, city from person;