

# SQL Case when 的使用方法-弦音有你-ITPUB博客

其他700

想要解决这个问题，你会怎么做？生成一个带有洲Code的View，是一个解决方法，但是这样很难动态的改变统计的方式。

如果使用Case函数，SQL代码如下：

```
SELECT  SUM(population),
CASE country
WHEN '中国'      THEN '亚洲'
WHEN '印度'      THEN '亚洲'
WHEN '日本'      THEN '亚洲'
WHEN '美国'      THEN '北美洲'
WHEN '加拿大'    THEN '北美洲'
WHEN '墨西哥'    THEN '北美洲'
ELSE '其他' END
FROM    Table_A
GROUP BY CASE country
WHEN '中国'      THEN '亚洲'
WHEN '印度'      THEN '亚洲'
WHEN '日本'      THEN '亚洲'
WHEN '美国'      THEN '北美洲'
WHEN '加拿大'    THEN '北美洲'
WHEN '墨西哥'    THEN '北美洲'
ELSE '其他' END;
```

同样的，我们也可以用这个方法来判断工资的等级，并统计每一等级的人数。SQL代码如下；

```
SELECT
CASE WHEN salary <= 500 THEN '1'
WHEN salary > 500 AND salary <= 600 THEN '2'
WHEN salary > 600 AND salary <= 800 THEN '3'
WHEN salary > 800 AND salary <= 1000 THEN '4'
ELSE NULL END salary_class,
COUNT(*)
```

```

FROM    Table_A
GROUP BY
CASE WHEN salary <= 500 THEN '1'
WHEN salary > 500 AND salary <= 600 THEN '2'
WHEN salary > 600 AND salary <= 800 THEN '3'
WHEN salary > 800 AND salary <= 1000 THEN '4'
ELSE NULL END;

```

## 二，用一个SQL语句完成不同条件的分组。

有如下数据

国家 ( country )	性别 ( sex )
中国	1
中国	2
美国	1
美国	2
加拿大	1
加拿大	2
英国	1
英国	2

按照国家和性别进行分组，得出结果如下

国家	男	女
中国	340	260
美国	45	55
加拿	51	49

大		
英国	40	60

普通情况下，用UNION也可以实现用一条语句进行查询。但是那样增加消耗(两个Select部分)，而且SQL语句会比较长。

下面是一个是用Case函数来完成这个功能的例子

```
SELECT country,  
SUM( CASE WHEN sex = '1' THEN  
population ELSE 0 END), --男性人口  
SUM( CASE WHEN sex = '2' THEN  
population ELSE 0 END) --女性人口  
FROM Table_A  
GROUP BY country;
```

这样我们使用Select，完成对二维表的输出形式，充分显示了Case函数的强大。

### 三，在Check中使用Case函数。

在Check中使用Case函数在很多情况下都是非常不错的解决方法。可能有很多人根本就不用Check，那么我建议你在看过下面的例子之后也尝试一下在SQL中使用Check。

下面我们来举个例子

公司A，这个公司有个规定，女职员的工资必须高于1000块。如果用Check和Case来表现的话，如下所示

```
CONSTRAINT check_salary CHECK  
( CASE WHEN sex = '2'  
THEN CASE WHEN salary > 1000  
THEN 1 ELSE 0 END  
ELSE 1 END = 1 )
```

如果单纯使用Check，如下所示

```
CONSTRAINT check_salary CHECK  
( sex = '2' AND salary > 1000 )
```

女职员的条件倒是符合了，男职员就无法输入了。

阅读(175126) | 评论(0) | 转发(2) |