https://zhidao.baidu.com/question/248830470.html

http://blog.csdn.net/smartsmile2012/article/details/9178019

```
示例表 tb 数据如下
id value
1 aa
1 bb
2 aaa
2 bbb
2 \, \, \mathrm{ccc}
[sql] view plain copy
print?
      1. SELECT id,
      2.
             [val] = (
      3.
               SELECT [value] + ','
               FROM tb AS b
      4.
      5.
               WHERE b.id = a.id FOR XML PATH(")
      6.
             )
```

```
7. FROM tb AS a
显示结果
1 aa, bb,
1 aa, bb,
2 aaa, bbb, ccc,
2 aaa, bbb, ccc,
2 aaa, bbb, ccc,
[sq1] view plain copy
print?
     1. SELECT id,
     2.
           [val]=( SELECT [value] +','
     3.
               FROM th AS b
     4.
               WHERE b.id = a.id
     5.
               FOR XML PATH(") )
     6. FROM tb AS a
     7. GROUP BY id
显示结果
1 aa, bb,
2 aaa, bbb, ccc,
[sql] view plain copy
print?
     1. SELECT id,
     2.
           [val]=STUFF( (SELECT ','+[value]
     3.
                  FROM tb AS b
                  WHERE b.id = a.id
     4.
     5.
                   FOR XML PATH(")), 1, 1, ")
     6. FROM tb AS a
     7. GROUP BY id
显示结果
1 aa, bb
2 aaa, bbb, ccc
STUFF 函数将字符串插入另一字符串。它在第一个字符串中从开始位置删除指定长度的字
符;然后将第二个字符串插入第一个字符串的开始位置。
STUFF ( character expression , start , length
```

,character expression insert)

[sql] view plain copy

print?

- 1. SELECT id,
- 2. [val] = REPLACE((SELECT [value] AS [data()]
- 3. FROM tb AS b
- 4. WHERE b.id = a.id
- 5. FOR XML PATH('')) , ' ', ',')
- 6. FROM tb AS a
- 7. GROUP BY id

结果与上面一样。

解析: [data()] 这里据说是起到一个类似数组的作用,具体用法还要再查。 如果外围不用REPLACE函数包住,则返回的结果是 aaa bbb ccc ,每项之间有空格,所以最 后用REPLACE函数将所有空格替换成逗号

http://blog.csdn.net/a275838263/article/details/51118866 http://blog.csdn.net/smartsmile2012/article/details/9178019

这两天在处理一个字符串拼接遇到一个问题:

老师姓名	学科
张老师	语文
张老师	数学
张老师	英语
李老师	体育
李老师	音乐

需要将上面的记录转换成:

老师姓名	学科
张老师	语文,数学,英语,
李老师	体育,音乐,

想了一些办法来处理,都感觉不是很好,后来发现SqlServer有一个for xml path的函数,挺不错的。下面就简单的说说。

一、FOR XML PATH 基本运用 select teacher, object from teach

	teacher	object
1	张老师	语文
2	张老师	数学
3	张老师	英语
4	李老师	体育
5	李老师	音乐

利用for xml path后:

select teacher, object from teach for xml path

```
<teacher>张老师</teacher>
   <object>语文</object>
</row>
   <teacher>张老师</teacher>
   <object>数学</object>
<row>
   <teacher>张老师</teacher>
h<object>英语</object> net/
<row>
   <teacher>李老师</teacher>
   <object>体育</object>
</row>
<row>
   <teacher>李老师</teacher>
   <object>音乐</object>
</row>
```

- 二、改变XML行节点的名称
- a、根节点默认是〈row〉〈/row〉,我们可以通过path后面的参数改变根节点名称:

select teacher, object from teach for xml path('记录')

```
<记录>
   <teacher>张老师</teacher>
   <object>语文</object>
</记录>
<记录>
   <teacher>张老师</teacher>
   <object>数学</object>
</记录>
<记录>
   <teacher>张老师</teacher>
 h <object>英语</object> net/
</记录>
<记录>
   <teacher>李老师</teacher>
   <object>体育</object>
</记录>
   <teacher> 李老师</teacher>
   <object>音乐</object>
</记录>
```

一个小技巧: 可以通过path('')来去掉根节点 select teacher, object from teach for xml path('') <teacher>**张老师**</teacher> <object>语文</object> <teacher><mark>张老师</mark></teacher> <object>数学</object> <teacher>**张老师**</teacher> <object>英语</object> <teacher>李老师</teacher> <object>体育</object> <teacher>**李老师**</teacher> <object>音乐</object> b、改变字节点名称: 改变子节点名称就是给我们的记录起别名: select teacher as '老师', object as '学科' from teach for xml path('') <老师>**张老师**</老师> <学科>语文</学科> <老师>**张老师**</老师> <学科>数学</学科> <老师>**张老师**</老师> <学科>**英语**</学科> <老师>**李老师**</老师> <学科>体育</学科> <老师>**李老师**</老师> <学科>音乐</学科> 一个小技巧:通过符号+号,来对字符串类型字段的输出格式进行定义 select '['+teacher+']' ,'['+object+']' from teach for xml path('') [张老师][语文][张老师][数学][张老师][英语][李老师][体育][李老师][音乐] 三、字符串拼接应用 通过上面的步骤,基本可以完成文章开头的问题了: select teacher as '老师', (select object+', ' from teach t1 where t1. teacher=t2. teacher FOR xml path ('')) as '学科' from teach t2 group by teacher 🎹 结果 🛅 消息

老师

1 ht

李老师

张老师

学科

b体育z.音乐dn. net/

语文,数学,英语,