

深入浅出SQL系列教程之嵌套SELECT语句 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/140/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B7\\_B1\\_E5\\_85\\_A5\\_E6\\_B5\\_85\\_E5\\_c100\\_140246.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022__E6_B7_B1_E5_85_A5_E6_B5_85_E5_c100_140246.htm) 嵌套SELECT语句也叫子查询，形如：SELECT name FROM bbc WHERE region = (SELECT region FROM bbc WHERE name = Brazil) 一个SELECT语句的查询结果可以作为另一个语句的输入值。上面的SQL语句作用为获得和Brazil（巴西）同属一个地区的所有国家。子查询不但可以出现在Where子句中，也可以出现在from子句中，作为一个临时表使用，也可以出现在select list中，作为一个字段值来返回。本节我们仅介绍的Where子句中的子查询。在Where子句中使用子查询，有一个在实际使用中容易犯的错在这里说明一下。通常，就像上面的例子一样，嵌套的语句总是和一个值进行比较。语句 (SELECT region FROM bbc WHERE name = Brazil) 应该仅返回一个地区，即 Americas。但如果我们在表中再插入一条地区为欧洲，国家名称为Brazil的记录，那会发生什么情况？这将会导致语句的运行时错误。因为这个SQL语句的语法是正确的，所以数据库引擎就开始执行，但当执行到外部的语句时就出错了。因为这时的外部语句就像好像是 SELECT name FROM bbc WHERE region = (Americas, Europe)，这个语句当然报错了。那么有没有办法解决这个问题呢，当然有。有一些SQL查询条件允许对列表值（即多个值）进行操作。例如"IN"操作符，可以测试某个值是否在一个列表中。下面的语句就可以安全的执行而不出错，不管表中有多少条包含Brazils的记录 SELECT name FROM bbc WHERE region IN (SELECT region FROM bbc WHERE name

= Brazil)OK , 让我们再看看一些具体的实例 , 一、给出人口多于Russia ( 俄国 ) 的国家名称SELECT name FROM bbc WHERE population > (SELECT population FROM bbc WHERE name=Russia)二、给出India ( 印度 ) , Iran ( 伊朗 ) 所在地区的所有国家的所有信息SELECT \* FROM bbc WHERE region IN (SELECT region FROM bbc WHERE name IN (India,Iran))三、给出人均GDP超过United Kingdom ( 英国 ) 的欧洲国家 . SELECT name FROM bbc WHERE region=Europe AND gdp/population > (SELECT gdp/population FROM bbc WHERE name=United Kingdom) 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)