

SQL数据操作基础(初级)3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_SQL_E6_95_B0_E6_8D_AE_E6_c98_138029.htm

操作字段 通常，当你从一个表中取出字段值时，该值与创建该表时所定义的字段名联系在一起。如果你从表authors中选择所有的作者名字，所有的值将会与字段名au_lname相联系。但是在某些情况下，你需要对字段名进行操作。在SELECT语句中，你可以在缺省字段名后面仅跟一个新名字来取代它。例如，可以用一个更直观易读的名字Author Last Name来代替字段名au_lname：

```
SELECT au_lname "Author Last Name" FROM authors
```

当这个SELECT语句执行时，来自字段au_lname的值会与“Author Last Name”相联系。查询结果可能是这样：Author Last Name

```
.....  
White Green Carson O ' Leary Straight ... (23 row(s) affected)
```

注意字段标题不再是au_lname，而是被Author Last Name所取代。你也可以通过执行运算，来操作从一个表返回的字段值。例如，如果你想把表titles中的所有书的价格加倍，你可以使用下面的SELECT语句：SELECT price*2 FROM titles 当这个查询执行时，每本书的价格从表中取出时都会加倍。但是，通过这种途径操作字段不会改变存储在表中的书价。对字段的运算只会影响SELECT语句的输出，而不会影响表中的数据。为了同时显示书的原始价格和涨价后的新价格，你可以使用下面的查询：SELECT price "Original price", price*2 "New price" FROM titles 当数据从表titles中取出时，原始价格显示在标题Original price下面，加倍后的价格显示在标题New price下面

。结果可能是这样：

```

original price new price .....
..... 39.98 11.95 23.90 5.98
39.98 ... (18 row(s) affected)

```

你可以使用大多数标准的数学运算符来操作字段值，如加（+），减（-），乘（*）和除（/）。你也可以一次对多个字段进行运算，例如：

```

SELECT price*ytd_sales "total revenue" FROM titles

```

在这个例子中，通过把价格与销售量相乘，计算出了每种书的总销售额。这个SELECT语句的结果将是这样的：

```

total revenue .....
..... 81,859,05 46,318,20 55,978,78
81,859,05 40,619,68 ... (18 row(s) affected)

```

最后，你还可以使用连接运算符（它看起来像个加号）来连接两个字符型字段：

```

SELECT au_fname " " au_lname "author name" FROM authors

```

在这个例子中，你把字段au_fname和字段au_lname粘贴在一起，中间用一个逗号隔开，并把查询结果的标题指定为author name。这个语句的执行结果将是这样的：

```

author names .....
..... Johnson White
Marjorie Green Cheryl Carson Michael O ' Leary Dean Straight ...
(23 row(s) affected)

```

可以看到，SQL为你提供了对查询结果的许多控制。你应该在ASP编程过程中充分利用这些优点。使用SQL来操作查询结果几乎总是比使用有同样作用的脚本效率更高。

排序查询结果 本章的介绍中曾强调过，SQL表没有内在的顺序。例如，从一个表中取第二个记录是没有意义的。从SQL的角度看来，没有一个记录在任何其他记录之前。然而，你可以操纵一个SQL查询结果的顺序。在缺省情况下，当记录从表中取出时，记录不以特定的顺序出现。例如，当从表 authors中取出字段au_lname时，查询结果显示成这样

: au_lname White Green
 Carson O ' Leary Straight ... (23 row(s) affected) 看一列没有特定
 顺序的名字是很不方便的。如果把这些名字按字母顺序排列
 ，读起来就会容易得多。通过使用ORDER BY子句，你可以
 强制一个查询结果按升序排列，就像这样：SELECT
 au_lname FROM authors ORDER BY au_lname 当这个SELECT语
 句执行时，作者名字的显示将按字母顺序排列。ORDER BY
 子句将作者名字按升序排列。你也可以同时对多个列使
 用ORDER BY子句。例如，如果你想同时按升序显示字
 段au_lname和字段au_fname，你需要对两个字段都 进行排序
 ：SELECT au_lname,au_fname FROM authors ORDER BY
 au_lname ,au_fname 这个查询首先把结果按au_lname字段进行
 排序，然后按字段au_fname排序。记录将按如下的顺序取出
 ： au_lname au_fname
 Bennet Abraham Ringer Albert Ringer
 Anne Smith Meander ... (23 row(s) affected) 注意有两个作者有
 相同的名字Ringer。名为Albert Ringer的作者出现名为Anne
 Ringer的作者之前，这是因为姓Albert按字母顺 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