

讲解SQL的三个主要语句及一点技巧计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_AE_B2_E8_A7_A3SQL_E7_c98_644607.htm

1.插入数据 (insert)向表中添加一个新记录，你要使用SQL INSERT 语句。这里有一个如何使用这种语句的例子：INSERT mytable (mycolumn) VALUES (' some data ') 这个语句把字符串 ' some data ' 插入表mytable的mycolumn字段中。将要被插入数据的字段的名字在第一个括号中指定，实际的数据在第二个括号中给出。INSERT 语句的完整句法如下：INSERT [INTO] {table_name|view_name} [(column_list)] {DEFAULT VALUES | Values_list | Oselect_statement} 如果一个表有多个字段，通过把字段名和字段值用逗号隔开，你可以向所有的字段中插入数据。假设表mytable有三个字段first_column，second_column，和third_column.下面的INSERT语句添加了一条三个字段都有值的完整记录：INSERT mytable (first_column，second_column，third_column) VALUES (' some data '，' some more data '，' yet more data ') 注意你可以使用INSERT语句向文本型字段中插入数据。但是，如果你需要输入很长的字符串，你应该使用WRITETEXT语句。如果你在INSERT 语句中只指定两个字段和数据会怎么样呢?换句话说，你向一个表中插入一条新记录，但有一个字段没有提供数据。在这种情况下，有下面的四种可能：如果该字段有一个缺省值，该值会被使用。例如，假设你插入新记录时没有给字段third_column提供数据，而这个字段有一个缺省值 ' some value ' .在这种情况下，当新记录建立时会插入值

' some value ' . 如果该字段可以接受空值，而且没有缺省值，则会被插入空值。如果该字段不能接受空值，而且没有缺省值，就会出现错误。你会收到错误信息：The column in table mytable may not be null. 最后，如果该字段是一个标识字段，那么它会自动产生一个新值。当你向一个有标识字段的表中插入新记录时，只要忽略该字段，标识字段会给自己赋一个新值。注意：向一个有标识字段的表中插入新记录后，你可以用SQL变量@@identity来访问新记录的标识字段的值。考虑如下的SQL语句：INSERT mytable (first_column) VALUES(' some value ') INSERT anothertable(another_first , another_second) VALUES(@@identity , ' some value ') 如果表mytable有一个标识字段，该字段的值会被插入表anothertable的another_first字段。这是因为变量@@identity总是保存最后一次插入标识字段的值。字段another_first应该与字段first_column有相同的数据类型。但是，字段another_first不能是应该标识字段。Another_first字段用来保存字段first_column的值。

2.删除记录

要从表中删除一个或多个记录，需要使用SQL DELETE语句。你可以给DELETE 语句提供WHERE子句。WHERE子句用来选择要删除的记录。例如，下面的这个DELETE语句只删除字段first_column的值等于 ' Delete Me ' 的记录：DELETE mytable WHERE first_column= ' Deltet Me ' DELETE 语句的完整句法如下：DELETE [FROM] {table_name|view_name} [WHERE clause] 在SQL SELECT 语句中可以使用的任何条件都可以在DELECT 语句的WHERE子句中使用。例如，下面的这个DELETE语句只删除那些first_column字段的值为 ' goodbye ' 或second_column字

段的值为 ' so long ' 的记录：DELETE mytable WHERE first_column= ' goodbye ' OR second_column= ' so long ' 如果你不给DELETE 语句提供WHERE 子句，表中的所有记录都将被删除。你不应该有这种想法。如果你想删除应该表中的所有记录，应使用第十章所讲的TRUNCATE TABLE语句。注意为什么要用TRUNCATE TABLE 语句代替DELETE语句?当你使用TRUNCATE TABLE语句时，记录的删除是不作记录的。也就是说，这意味着TRUNCATE TABLE 要比DELETE快得多。

3.更新记录 要修改表中已经存在的一条或多条记录，应使用SQL UPDATE语句。同DELETE语句一样，UPDATE语句可以使用WHERE子句来选择更新特定的记录。请看这个例子：

```
UPDATE mytable SET first_column= ' Updated! ' WHERE second_column= ' Update Me! ' 
```

这个UPDATE 语句更新所有second_column字段的值为 ' Update Me! ' 的记录。对所有被选中的记录，字段first_column的值被置为 ' Updated! ' .下面是UPDATE语句的完整句法：

```
UPDATE {table_name|view_name} SET [{table_name|view_name}] {column_list|variable_list|variable_and_column_list} [ , {column_list2|variable_list2|variable_and_column_list2}..... [ , {column_listN|variable_listN|variable_and_column_listN}]] [WHERE clause]
```

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