

SQLServer2008中的稀疏列和列集计算机等级考试 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\\_SQLServer2\\_c98\\_644171.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_SQLServer2_c98_644171.htm) 这是两个新增的特性。关于稀疏列的详细介绍，请参考

<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/cc280604.aspx> 关于列集的详细介绍，请参考

<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/cc280521.aspx> 我的总结如下 1. 稀疏列主要是为了提供对可空字段的更好一个存储机制，它可以节省空间（具体说它在真正空值的时候就不占空间），但也会带来一些性能方面的影响。所以要有所权衡。

稀疏列主要使用场景：一个实体有很多属性列，但很多属性都可能填不满。这在以前我们称为属性集问题。稀疏列不是一个数据类型，它是一个列的属性而已。 2. 列集是可以定义所有稀疏列的集合。这是一个XML数据类型。如果为多个稀疏列定义了一个列集，那么针对这些列的修改，就既可以直接修改这些列，也可以通过一次性通过修改列集字段来完成。列集字段其实是一个计算字段。下面来看一个例子 首先，看看如何使用稀疏列。这里的关键在于定义的时候使

```
用SPARSE关键字 USE AdventureWorks GO CREATE TABLE
DocumentStore (DocID int PRIMARY KEY, Title varchar(200)
NOT NULL, ProductionSpecification varchar(20) SPARSE NULL,
ProductionLocation smallint SPARSE NULL,
MarketingSurveyGroup varchar(20) SPARSE NULL ) . GO --插入
数据是一模一样的 INSERT DocumentStore(DocID, Title,
ProductionSpecification, ProductionLocation) VALUES (1, Tire
```

Spec 1, AXZZ217, 27) GO INSERT DocumentStore(DocID, Title, MarketingSurveyGroup) VALUES (2, Survey 2142, Men 25 - 35) GO

然后，我们看看如何把列集与稀疏列进行结合使用 USE AdventureWorks. GO CREATE TABLE DocumentStoreWithColumnSet (DocID int PRIMARY KEY, Title varchar(200) NOT NULL, ProductionSpecification varchar(20) SPARSE NULL, ProductionLocation smallint SPARSE NULL, MarketingSurveyGroup varchar(20) SPARSE NULL, MarketingProgramID int SPARSE NULL, SpecialPurposeColumns XML COLUMN\_SET FOR ALL\_SPARSE\_COLUMNS).--目前这里只是支持ALL\_SPARSE\_COLUMNS这个关键字，也就是说所有的稀疏列 GO --使用列集之后，既可以直接使用列集插入数据，也可以使用稀疏列本身插入数据 INSERT DocumentStoreWithColumnSet (DocID, Title, ProductionSpecification, ProductionLocation) VALUES (1, Tire Spec 1, AXZZ217, 27) GO INSERT DocumentStoreWithColumnSet (DocID, Title, MarketingSurveyGroup) VALUES (2, Survey 2142, Men 25 - 35) GO INSERT DocumentStoreWithColumnSet (DocID, Title, SpecialPurposeColumns) VALUES (3, Tire Spec 2, gt.AXW9R411gt.gt.38gt.) GO

有意思的是，此时如果再以SELECT \*的语法查询该表的话，那些稀疏列默认是不会被返回的，而只是返回列集当然啦，如果还是想返回稀疏列本身的内容，我们可以通过下面的语法 SELECT DocID, Title, ProductionSpecification, ProductionLocation FROM DocumentStoreWithColumnSet WHERE ProductionSpecification

IS NOT NULL . 编辑特别推荐: 2009年9月全国计算机等级考试  
真题及答案 2009年9月全国计算机等级考试成绩查询 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)