激月問记 年轻的时候,多走走,走不动的时候,静下来写回忆录。3w@live.cn

:■ 目录视图 ■ 摘要视图



个人资料



downmoon

访问: 1895917次 积分: 25197 等级: **BLOC** 7

等级: **BLUC** 7 排名: 第142名

原创: 490篇 转载: 0篇

评论: 1928条

SQL Server Analysis Service学习笔

文章: 40篇 阅读: 131800

译文: 2篇

文章搜索

博客专栏

人工智能实战——人工神经网络(C库iOS交叉编译) 前端精品课程免费看,写课评赢心动大礼! JavaScript知识库发布

SQL Server 2012新特性(1) T-SQL操作FileTable目录实例

2014-04-23 17:04 2223人阅读 评论(0) 收藏 举报

■ 分类: SQL (74) - SQL Server 2012 (11) -

■版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

在SQL Server 2012更是推出了像Contained Database、FileTable等令人期待的新功能。对于FileTable的功能和特性,在此无需赘述,本文主要针对FileTable的T-SQL操作目录做一个实例演示。

关于FileTable的介绍,请参阅MSDN:http://technet.microsoft.com/zh-cn/library/ff929144.aspx

Table

一、启用FileTable的先决条件

http://technet.microsoft.com/zh-cn/library/gg509097.aspx

```
[sql] view plain copy print ? C P

01. USE master G0

02. EXEC sp_configure 'filestream access level',2

03. Go

04. RECONFIGURE GO

05. --查看实例级FileTable配置

EXEC sp_configure files 美河; 2ss_level;

07. GO
```

RAND SQL Server 2008

《深入解析SQL Server 2008》

文章: 57篇 阅读: 99761



SQL Server 2008 深入应用 文章: 40篇 阅读: 175646

文章分类

Ajax/Jquery (5) algorithm (6) Architecure (14)

Asp.net (61)

BI (44)

08. CONTAINMENT = NONE

09. ON PRIMARY

10. (NAME = N'learnFileTable Primary', FILENAL

c++游戏开发

```
10.
       ( NAME = N'LearnFileTable_Primary', FILENAME = N'E:\SQL2012Data\MyData\2012Data\LearnFileTable_Dat
11.
      SIZE = 8128KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB ),
12.
       FILEGROUP [MyFS] CONTAINS FILESTREAM DEFAULT
13.
      ( NAME = N'LearnFileFS', FILENAME = N'E:\SQL2012Data\MyData\2012Data\LearnFileFS',
14.
       MAXSIZE = UNLIMITED)
15.
      ( NAME = N'LearnFileTable_Log', FILENAME = N'E:\SQL2012Data\MyData\2012Data\LearnFileTable_Log.ldt
      SIZE = 8128KB , MAXSIZE = 2097152KB , FILEGROWTH = 10%)
17.
      WITH FILESTREAM (NON_TRANSACTED_ACCESS = FULL, DIRECTORY_NAME = N'LearnFileTable')
19. GO
```

databases WHERE name = N'LearnFileTable')

Script Date: 2014-04-23 9:25:32 ******/

CategoryLink (10) CSharp (78) Debug/Test (19) Eclipse (15) Gridview (22) Java (22) JDBC (5) Js/VBScript (19) Mobile (1) MVC/EF (3) Life (23) NetBeans (7) Office (24) Oracle (13) ORM/LinQ (5) PHP (1) PowerShell (2) ProjectManage (28) ReadBook (85) Setup/Deply (30) SharePoint (17) SiteManage (8) **SQL** (75) SQL Server 2008 Tips (35) SQL Server 2012 (12) Statistics (8) Tips (218) **UML** (13) Utility (98) VS60 (1) WCF (4) WebService (5) WindowsService (3) WorkFlow (0) 《深入解析SQL Server 2008》 (57) 推荐 (200) 程序物语 (10) Oracle (0)

文章存档 2014年05月 (1) 2014年04月 (4) 2013年10月 (1) 2013年08月 (1) 2013年04月 (1)

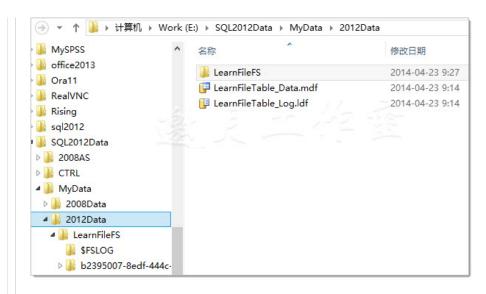
最新评论

《Microsoft SQL Server 2008 M soldierluo: 楼主你好牛,我看得 云里雾里的,MDX太复杂了

Java与WCF交互(一): Java客/ jiyuhaolong: client.要调用的wcf 方法名,点不出来,看了下 serviceStub生成的代码,根本没 有我要…

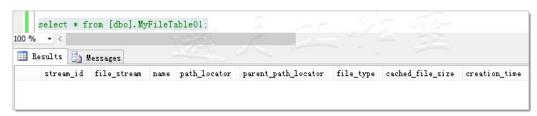
Java与WCF交互(一): Java客/ jiyuhaolong: client.要调用的wcf 方法名,点不出来,看了下 serviceStub生成的代码,根本没 有我要…

Java与WCF交互(一): Java客/ jjyuhaolong: client.要调用的wcf 方法名,点不出来,看了下 serviceStub生成的代码,根本没 有我要…



三、创建FileTable数据表







注意,上图中的目录层次为: \\<machine>\<instance-level FILESTREAM share>\<database-level directory>\<FileTable directory>\

(\\机器名\SQL实例名\FileTable数据库目录\FileTable目录名)

此目录层次结构构成了 FileTable 的文件命名空间的根。 在此目录层次结构下,FileTable 的 FILESTREAM 数据 作为文件存储(包含文件和子目录的子目录)。

<u>请务必记住</u>: 在此实例级别 FILESTREAM 共享区(即本实例中的"NET2012")下创建的目录层次结构是虚拟目录层次结构。 该层次结构存储于 SQL Server 数据库中,并且在物理上不在NTFS文件系统中表示。 访问FILESTREAM 共享区之下和其包含的 FileTable 中的文件和目录的所有操作都将被文件系统中嵌入的 SQL Server 组件拦截和处理。

此时,我们可以手动添加几个文件到该FileTable目录下:

Java与WCF交互(一): Java客/ jiyuhaolong: client.要调用的wcf 方法名,点不出来,看了下 serviceStub生成的代码,根本没 有我要...

在SQL Server 2012中实现CDC sumerian0130: 谢谢,学习了

64位Win8添加Oracle ODBC驱函wgqwenyu: 我是win7 64 位旗舰版 也没有32位与64位的选项,咋办

存储过程中的top+变量(downmo sunyanjunsoft: 楼主以上的问题 我也遇到过,不过我试了 Convert不行,但是CASE可以 的。下面是我的代码片段:

c#学习体会:使用 ref 和 out 传递》 qq_28357071: 看不懂

《Microsoft SQL Server 2008 Ar TurboWay: 学习中~~~

C#技术资源

博客堂

MSDN2005中文网站 codeplex (RSS)

MSDN Code Gallery (RSS)

Java

Eclipse

Eclipse language

NetBeans

常用工具

正则表达式查询

源码世界 数据连接串

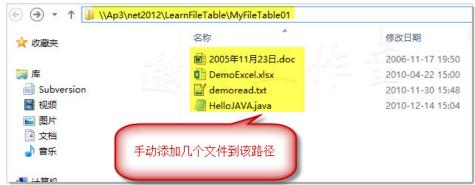
nte to do do

脚本专家 vb转化C#

Reflector插件

Java转化C#





重新查询:



注意:上图并没有根目录之外的常见文件目录结构,换句话说,都是位于根目录下的"平级"文件。如果要获取文件的完整路径,这需要结合使用 FileTableRootPath (Transact-SQL) 和 GetFileNamespacePath (Transact-SQL) 函数查看完整路径:

```
[sql] view plain copy print ? C ₽
01.
      USE LearnFileTable;
      DECLARE @root nvarchar(100);
02.
      DECLARE @fullpath nvarchar(1000);
03.
94.
05.
      SELECT @root = FileTableRootPath();
06.
      SELECT @fullpath = @root + file_stream.GetFileNamespacePath()
07.
          FROM [dbo].MyFileTable01
98.
          WHERE name = N'DemoExcel.xlsx';
09.
10.
      PRINT @fullpath;
11.
      GO
```

除了手动创建目录、还可以通过T-SQL创建FileTable目录。

四、通过T-SQL创建FileTable目录

这个过程我们分两步:

(1) 创建一个新目录

```
[sql] view plain copy print ? C &

01. INSERT INTO dbo.MyFileTable01(name, is_directory)

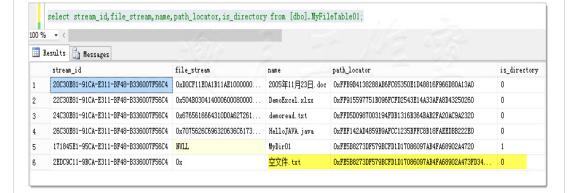
02. SELECT 'MyDir01', 1;

03. select stream_id,file_stream,name,path_locator,is_directory from [dbo].MyFileTable01;
```

```
select stream_id, file_stream, name, path_locator, is_directory from [dbo]. MyFileTableO1;
00 % - <
III Results 🔓 Messages
                                                                    path_locator
                                                                                           is_directory
    20C30E81-91CA-E311-BF48-B336007F56C4 0xD0CF11E0A1B11AE100000...
                                                    2005年11月23日.doc 0xFFB9B4138288AB6FC65350E1..
    0xFF915597751B096FCFD2543E...
     0xFFD5D0987003194FDB1316B3...
     26C30E81-91CA-E311-BF48-B336007F56C4 0x7075626C696320636C617... HelloJAVA.java
                                                                    0xFEF142AD4859B9AFCC1235BF...
     171845E1-95CA-E311-BF48-B336007F56C4 NULL
                                                     MyDir01
                                                                    0xFE5B8273DF579BCFD1D17086.
```

(2) 插入一个空白文件到新目录:

```
[sql] view plain copy print ? \subset \mathcal{V}
      DECLARE @path
                           HIERARCHYID
02.
      DECLARE @new_path
                           VARCHAR(675)
03.
04.
      SELECT @path = path_locator
05.
      FROM dbo.MyFileTable01
06.
      WHERE name = 'MyDir01'
07.
08.
      SELECT @new_path = @path.ToString()
09.
      CONVERT(VARCHAR(20), CONVERT(BIGINT, SUBSTRING(CONVERT(BINARY(16), NEWID()), 1, 6))) + '.' +
      CONVERT(VARCHAR(20), CONVERT(BIGINT, SUBSTRING(CONVERT(BINARY(16), NEWID()), 7, 6))) + '.' +
10.
      CONVERT(VARCHAR(20), CONVERT(BIGINT, SUBSTRING(CONVERT(BINARY(16), NEWID()), 13, 4))) + '/'
11.
12.
13.
      INSERT INTO dbo.MyFileTable01(name, file_stream, path_locator)
14.
      SELECT N'空文件.txt', 0x, @new path
15.
      --select stream_id,file_stream,name,path_locator,is_directory from [dbo].MyFileTable01
```



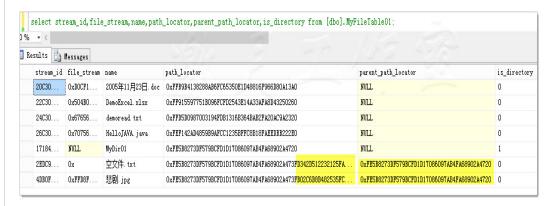
如果你想使用SQL Server本身提供的hierarchyid层次结构,下面这个函数也许可以帮你:

```
[sql] view plain copy print ? C ₽
      CREATE FUNCTION [dbo].[fnGetNewPathLocator]
01.
02.
          (@child uniqueidentifier
03.
          ,@parent hierarchyid = NULL)
04.
      RETURNS
               hierarchyid
05.
      BEGIN
06.
07.
          DECLARE @result hierarchyid,
              @binId binary(16) = CONVERT(binary(16), @child);
08.
09.
          SELECT @result = hierarchyid::Parse
10.
                  COALESCE(@parent.ToString(), N'/') +
11.
                  CONVERT(nvarchar, CONVERT(bigint, SUBSTRING(@binId, 1, 6))) + N'.' +
12.
                  CONVERT(nvarchar, CONVERT(bigint, SUBSTRING(@binId, 7, 6))) + N'.' +
13.
14.
                  CONVERT(nvarchar, CONVERT(bigint, SUBSTRING(@binId, 13, 4))) + N'/'
15.
              );
          RETURN @result;
```

我们使用该函数插入一个图片文件到该目录下:

```
[sql] view plain copy print ? □ ₽
01.
      DECLARE @image1 VARBINARY(MAX)
      --DECLARE @stream_id
02.
                                 HIERARCHYID
03.
      DECLARE @path_locator
                                 HIERARCHYID
04.
05.
      SELECT @image1 = CAST(bulkcolumn AS VARBINARY(MAX))
     FROM OPENROWSET(BULK N'E:\Test\悲剧.jpg', SINGLE_BLOB) AS x
06.
07.
08.
     SELECT @path_locator=path_locator FROM dbo.MyFileTable01 WHERE name = 'MyDir01'
09.
10.
      INSERT INTO dbo.MyFileTable01(name, file_stream, path_locator)
11.
      SELECT N'悲剧.jpg', @image1, [dbo].[fnGetNewPathLocator](NEWID(),@path_locator) as NewPath
12.
13. select stream id, file stream, name, path locator, parent path locator, is directory from [dbo]. MyFilel
```

注意:上面两种方法中,一个path_locator为Varchar,一个为HIERARCHYID。





如果想更进一步,让FileTable目录显示更加接近文件系统,可以将系统stream_ld字段替换为年+月+加标识符等,可以看这里的示例:

http://www.codeproject.com/Articles/584865/SQL-Server-FileTable-My-first-experience

特别限制:

- 1、FileTable目录中不能存储**15**个级别的子目录,并且存储**15**个级别的子目录时,最下面的一级不能包含文件,因为这些文件将代表另外一个附加的级别。
- 2、NTFS 文件系统支持远远超过Windows外壳程序和大多数Windows API的260个字符限制的路径名。因此,使用Transact-SQL在 FileTable的文件层次结构中创建的文件有可能无法使用Windows资源管理器或很多其他Windows应用程序查看或打开,原因是这些文件的完整路径名称超过了260个字符。但是,您可使用 Transact-SQL继续访问这些文件。

关于SQL Server 2008中新增的原生分层结构数据hierarchyid,请看这里:

http://www.cnblogs.com/downmoon/archive/2011/05/03/2035259.html

http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bb677173.aspx

本文参考文章:

http://www.codeproject.com/Articles/584865/SQL-Server-File Table-My-first-experience

http://www.toadworld.com/platforms/sql-server/b/weblog/archive/2013/08/06/inserting-files-into-a-filetable-usingt-sql.aspx

http://www.cnblogs.com/zitjubiz/archive/2012/11/14/SQLSERVER FileStream FileTable.html

邀月注:本文版权由邀月和CSDN共同所有,转载请注明出处。

助人等于自助! 3w@live.cn

顶 踩

上一篇 RHEL每天定时备份Oracle

下一篇

SQL Server Data Tools – Business Intelligence for VS 2012安装时提示 "The CPU architecture...." 的解决方法 我的同类文章

SQL (74) SQL Server 2012 (11)

• 64位Oracle 11g R2的客户... 2012-09-20 阅读 2951 • SQL Server返回最后一个标... 2012-04-12 阅读 4418

• SQL Server 2012 RTM 安装... 2012-03-08 阅读 4353 • SQL Server中Between在查... 2011-08-10 阅读 1760

• 一个Excel导入SQL server... 2011-05-02 阅读 2201

• 安装VS2010 SP1后SQL Se... 2011-04-15 阅读 4348

• SQL Server 2008中的代码... 2011-03-17 阅读 2636

• SQL Server 2008中的代码... 2011-03-16 阅读 2629

• SQL Server 2008中的代码... 2011-03-15 阅读 1990

更多文章

猜你在找

NoSQL与Mongo DB数据库入门

Windows Server 2012 存储和文件管理

Windows Server 2012 R2 存储和文件服务管理

Ceph—分布式存储系统的另一个选择 Access+MFC 实战(小管理系统)















查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题 Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS XML LBS Fedora Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈