

Передача **таблицы** как параметра хранимой процедуры (DML, DDL)

Тип данных **XML** может использоваться и для передачи в хранимую процедуру **таблицы**

1. Чтобы передать табличный параметр в качестве входного параметра хранимой процедуре, он должен быть сначала определен как **тип таблицы, определяемый пользователем**.
2. Если тип таблицы, определяемый пользователем, указан в качестве входного параметра при создании хранимой процедуры, он должен быть определен как **только для чтения**.

Table as an input parameter to SP.sql - DESKTO...grated) X

Part IV chapter 17 > Table as an input parameter to SP.sql

Run Cancel Disconnect Change Connection AdventureWorks2019

```
1  USE AdventureWorks2019
2  GO
3  CREATE PROCEDURE Sales.uspGetCurrencyRatesXML
4      @XMLList varchar(1000),
5      @CurrencyRateDate datetime
6  AS
7  DECLARE @XMLDocHandle int
8  DECLARE @CurrencyCodeTable table
9  (
10     FromCurrencyCode char(3),
11     ToCurrencyCode char(3)
12 )
13 EXECUTE sp_xml_preparedocument @XMLDocHandle OUTPUT, @XMLList
14
15 INSERT INTO @CurrencyCodeTable(FromCurrencyCode, ToCurrencyCode)
16 SELECT FromCurrencyCode, ToCurrencyCode
17 FROM OPENXML (@XMLDocHandle, '/ROOT/CurrencyList',1)
18 WITH (
19     FromCurrencyCode char(3),
20     ToCurrencyCode char(3)
21 );
22 SELECT cr.CurrencyRateID, cr.FromCurrencyCode,
23        cr.ToCurrencyCode, cr.AverageRate,
24        cr.EndOfDayRate, cr.CurrencyRateDate
25 FROM Sales.CurrencyRate cr
26 JOIN @CurrencyCodeTable tvp
27 ON cr.FromCurrencyCode = tvp.FromCurrencyCode
28 AND cr.ToCurrencyCode = tvp.ToCurrencyCode
29 WHERE CurrencyRateDate = @CurrencyRateDate
30 EXECUTE sp_xml_removedocument @XMLDocHandle
31
32 GO
33 --Execute the stored procedure
34 EXECUTE Sales.uspGetCurrencyRatesXML @XMLList = '<ROOT>
35 <CurrencyList FromCurrencyCode="USD" ToCurrencyCode="AUD"> </CurrencyList>
36 <CurrencyList FromCurrencyCode="USD" ToCurrencyCode="EUR"> </CurrencyList>
37 <CurrencyList FromCurrencyCode="USD" ToCurrencyCode="GBP"> </CurrencyList>
38 <CurrencyList FromCurrencyCode="USD" ToCurrencyCode="MXN"> </CurrencyList>
39 </ROOT>',
40 @CurrencyRateDate = '2011-05-31'
```

Создаём новую процедуру
она принимает параметры с типами данных:
XML список
дата
объявляются переменные:
помощник расшифровки **XML**
таблица двумя столбцами

Исполняем **XML таблицу** для её прочтения
вставляем в **таблицус** двумя столбцами
запрос, в котором открываем **XML таблицу**

Присоединяем **XML таблицу** к таблице запроса

Исполняем **XML таблицу** для закрытия чтения

Передаём **таблицу** хранимой процедуре

Results		Messages				
	CurrencyRateID	FromCurrencyCode	ToCurrencyCode	AverageRate	EndOfDayRate	CurrencyRateDate
1	2	USD	AUD	1.5491	1.5500	2011-05-31 00:00:00.000
2	7	USD	EUR	0.9697	0.9703	2011-05-31 00:00:00.000
3	9	USD	GBP	0.6183	0.6183	2011-05-31 00:00:00.000
4	11	USD	MXN	9.3740	9.3840	2011-05-31 00:00:00.000