

از SQL server 2005 به بعد، پشتیبانی کاملی از XML توسط این محصول صورت می‌گیرد. در ادامه مروری خواهیم داشت بر نحوه‌ی به روز رسانی مقادیر فیلدهایی از نوع XML در SQL Server .
در ابتدا جدول موقتی زیر را که شامل یک رکورد از نوع XML است، در نظر بگیرید:

```
DECLARE @tblTest AS TABLE (xmlField XML)
INSERT INTO @tblTest
(
    xmlField
)
VALUES
(
    '<Sample>
      <Node1>Value1</Node1>
      <Node2>Value2</Node2>
      <Node3>OldValue</Node3>
    </Sample>'
)
```

می‌خواهیم OldValue را به مقداری دیگر تغییر دهیم.

سعی اول:

```
DECLARE @newValue VARCHAR(50)
SELECT @newValue = 'NewValue'
UPDATE @tblTest
SET    xmlField.modify('replace value of (/Sample/Node3)[1] with ' + @newValue)
```

این سعی با خطای زیر متوقف می‌شود:

The argument 1 of the XML data type method "modify" must be a string literal.

بنابراین از روش String concatenation برای معرفی مقدار متغیر مورد نظر در اینجا نمی‌شود استفاده کرد.

سعی دوم:

```
DECLARE @newValue VARCHAR(50)
SELECT @newValue = 'NewValue'
UPDATE @tblTest
SET    xmlField.modify(
    'replace value of (/Sample/Node3)[1] with sql:variable("@newValue")'
)
```

روش معرفی صحیح یک متغیر را [در اینجا](#) می‌توان مشاهده کرد. اما این سعی نیز با خطای زیر متوقف می‌شود:

XQuery [@tblTest.xmlField.modify()]: The target of 'replace value of' must be a non-metadata attribute or an element with simple typed content, found 'element(NodeThree,xdt:untyped) ?'

سعی سوم:

```

DECLARE @newValue VARCHAR(50)
SELECT @newValue = 'NewValue'

UPDATE @tblTest
SET xmlField.modify(
    'replace value of (/Sample/Node3/text())[1]
    with sql:variable("@newValue")'
)

SELECT xmlField.value('/Sample/Node3[1]', 'varchar(50)') FROM @tblTest

```

و بله. کار می‌کنه!

XML ایی را که در ابتدا استفاده کردیم از نوع un-typed XML محسوب شده و هیچ schema ایی را برای آن در نظر نگرفته‌ایم، به همین جهت باید دقیقاً مشخص کنیم که قصد داریم text این node را ویرایش نماییم.

مشکل بعدی!

در ابتدا مثال زیر را در نظر بگیرید:

```

DECLARE @tblTest AS TABLE (xmlField XML)

INSERT INTO @tblTest
(
    xmlField
)
VALUES
(
    '<Sample>
    <Node1>Value1</Node1>
    <Node2>Value2</Node2>
    <Node3></Node3>
</Sample>'
)

DECLARE @newValue VARCHAR(50)
SELECT @newValue = 'NewValue'

UPDATE @tblTest
SET xmlField.modify(
    'replace value of (/Sample/Node3/text())[1]
    with sql:variable("@newValue")'
)

SELECT xmlField.value('/Sample/Node3[1]', 'varchar(50)') FROM @tblTest

```

این عبارات T-SQL ، خلاصه بحث ما تا به اینجا هستند اما با یک تفاوت. نود 3 در اینجا خالی است.

اگر اسکریپت را اجرا کنید، هیچ تغییری را مشاهده نخواهید کرد. به عبارت دیگر به روز رسانی صورت نمی‌گیرد. در اینجا چون text این نود خالی است ، فرض SQL Server بر این خواهد بود که وجود ندارد، بنابراین این نود را به روز رسانی نخواهد کرد. به همین منظور باید برای به روز رسانی این نود، عبارت جدید را در جایی که text ندارد insert کرد (و نه replace).

```

DECLARE @newValue VARCHAR(50)
SELECT @newValue = 'NewValue'

UPDATE @tblTest
SET xmlField.modify(
    'replace value of (/Sample/Node3/text())[1]
    with sql:variable("@newValue")'
)

UPDATE @tblTest
SET xmlField.modify(
    'insert text{sql:variable("@newValue")} into
    (/Sample/Node3)[1] [not(text())]'
)

```

```
SELECT xmlField.value('(/Sample/Node3)[1]', 'varchar(50)') FROM @tblTest
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: Alex's Blog

تاریخ: ۱۳۸۸/۰۶/۲۲ ۰۸:۰۸:۵۸

سلام
عالی بود. ممنون