

Uma característica das mais importantes do SQL Server 2005 foi o suporte nativo a tipos de dados do tipo XML. Isso significa que podemos usar o XML em Colunas, variáveis, parâmetros em funções como CAST e CONVERT. Outras características são:

- Manipulação de dados com XQuery (padrão W3C) + DML
- Limite de 2 Gb por instância.
- XML Indexes
- Criar Schemas para validação de conteúdo.

Nesse primeiro artigo, vou apenas mostrar como criar uma variável XML e inserir dados em uma tabela com campos XML. Em outros artigos irei mais a fundo no uso do XML.

Criando variável XML

Esse exemplo mostra como criar uma variável tipo XML.

```
Declare @xml1 xml
set @xml1 =
'
<contato>
  <nome> Robson </nome>
  <cidade> São Paulo </cidade>
  <telefone> 555-7845 </telefone>
</contato>
'

print convert(varchar(max), @xml1)
go
```

Veja o resultado:

```
<contato><nome> Robson </nome><cidade> São Paulo </cidade><telefone> 555-7845 </telefone></contato>
```

Criando tabela com colunas tipo XML

Para criar uma tabela com campos tipo XML basta indicar a coluna como XML. Repare a inserção de dados.

```
Create table contato ( id int identity , dados xml)

insert into contato (dados)
values ( '<contato>
  <nome> Robson </nome>
  <cidade> São Paulo </cidade>
  <telefone> 555-7845 </telefone>
</contato>')
```

Depois execute um select na tabela para ver o resultado.

```
select * from contato
```

	id	dados
1	1	<contato><nome> Robson </nome><cidade> São Paulo...

Agora uma demonstração de como consultar dados em colunas XML. Para isso, você vai precisar de usar o método q da coluna XML (colunaXML.query).

Exemplo:

```
select nome = convert(varchar(15), dados.query('data(//nome)'),  
cidade = convert(varchar(15), dados.query('data(//cidade)'),  
telefone = convert(varchar(15), dados.query('data(//telefone)'),  
from contato
```

	nome	cidade	telefone
1	Robson	São Paulo	555-7845

Acho que já dá pra você ir treinando sobre o novo DataType XML, mas o assunto está muito longe de acabar. Voltarei breve com artigos mais detalhados sobre métodos e XQueries.
