# FOR XML

## RAW( *nome* )

1 <*nome*> por registro (‘row’ caso não especificado)

RAW, TYPE -> gera um atributo por coluna (padrão)

RAW, ELEMENTS -> gera um elemento por coluna

SELECT

 1 AS x,

 2 AS y,

 3 AS z

 FOR XML RAW('xx')

<xx x="1" y="2" z="3" />

SELECT

 1 AS x,

 2 AS y,

 3 AS z

 FOR XML RAW('xx'),ELEMENTS

<xx>

 <x>1</x>

 <y>2</y>

 <z>3</z>

</xx>

## AUTO

Gera subelementos baseado nas joins. Difícil de controlar.

SELECT

 p.ID\_Pessoa AS [Pessoa],

 p.Nome,

 DDD,

 Fone

 FROM Pessoa p

 JOIN Fone f ON p.ID\_Pessoa = f.ID\_Pessoa

 FOR XML AUTO

<p Pessoa="1" Nome="Pessoa 1">

 <f DDD="11" Fone="p1 f1" />

 <f DDD="11" Fone="p1 f2" />

 <f DDD="11" Fone="p1 f3" />

</p>

<p Pessoa="3" Nome="Pessoa 3">

 <f DDD="11" Fone="p2 f1" />

</p>

SELECT

 p.ID\_Pessoa AS [Pessoa],

 p.Nome,

 DDD,

 Fone

 FROM Pessoa p

 JOIN Fone f ON p.ID\_Pessoa = f.ID\_Pessoa

 FOR XML AUTO, ELEMENTS

<p>

 <Pessoa>1</Pessoa>

 <Nome>Pessoa 1</Nome>

 <f>

 <DDD>11</DDD>

 <Fone>p1 f1</Fone>

 </f>

 <f>

 <DDD>11</DDD>

 <Fone>p1 f2</Fone>

 </f>

 <f>

 <DDD>11</DDD>

 <Fone>p1 f3</Fone>

 </f>

</p>

<p>

 <Pessoa>3</Pessoa>

 <Nome>Pessoa 3</Nome>

 <f>

 <DDD>11</DDD>

 <Fone>p2 f1</Fone>

 </f>

</p>

## EXPLICIT

Permite controle total, mas tem que especificar tudo.

Nome dos campos:

1º campo = [Tag]

2º campo = [Parent]

ElementName!TagNumber!AttributeName!Directive

## PATH

Dá pra definir como a árvore de elementos será gerada através de subconsultas.

SELECT p.ID\_Pessoa AS [@ID]

 ,p.Nome AS [nome]

 ,(SELECT DDD AS [@DDD], Fone AS [@Fone] FROM Fone f WHERE f.ID\_Pessoa = p.ID\_Pessoa FOR XML PATH ('Fone'), TYPE)

 FROM Pessoa p

 WHERE EXISTS (SELECT 1 FROM Fone f WHERE f.ID\_Fone=p.ID\_Pessoa)

 FOR XML PATH ('Pessoa'), ROOT('Lista')

<Lista>

 <Pessoa ID="1">

 <nome>Pessoa 1</nome>

 <Fone DDD="11" Fone="p1 f1" />

 <Fone DDD="11" Fone="p1 f2" />

 <Fone DDD="11" Fone="p1 f3" />

 </Pessoa>

 <Pessoa ID="2">

 <nome>Pessoa 2</nome>

 </Pessoa>

 <Pessoa ID="3">

 <nome>Pessoa 3</nome>

 <Fone DDD="11" Fone="p2 f1" />

 </Pessoa>

 <Pessoa ID="4">

 <nome>Pessoa 4</nome>

 </Pessoa>

</Lista>