

### Características XML de SQL Server

Una consulta SELECT devuelve los resultados como un conjunto de filas. Opcionalmente, se pueden recuperar resultados formales de una consulta SQL como XML especificando la cláusula FOR XML en la consulta.

#### Generar XML mediante FOR XML

- RAW
- AUTO
- PATH

Revisa y estudia los ejemplos del enlace propuesto relativos a los modos RAW, AUTO y PATH.

### Puesta en práctica

Obtener a partir de la siguiente consulta los resultados XML más abajo indicados:

```
SELECT Nombre, Dirección, Ciudad, Teléfono
FROM librerías
```

```
<librerías Nombre="Madison Books & Computers" Dirección="8006-5 Madison Pike" Ciudad="Madison"
Teléfono="(205) 772-9250" />
<librerías Nombre="Cook Inlet Book Company" Dirección="415 West Fifth Ave" Ciudad="Anchorage"
Teléfono="(907) 258-4544" />
<librerías Nombre="ASU Bookstore" Dirección="Arizona State University" Ciudad="Tempe" Teléfono="(602) 965-
7916" />
<librerías Nombre="ASUA Bookstore Warehouse" Dirección="850 E. 18th St." Ciudad="Tucson" Teléfono="(602)
621-2814" />
.....
```

```
USE Libreria
GO
SELECT TOP 3 Nombre, Dirección, Ciudad, Teléfono
FROM librerías
FOR XML AUTO;
GO
```

```
<librerías>
  <Nombre>Madison Books & Computers</Nombre>
  <Dirección>8006-5 Madison Pike</Dirección>
  <Ciudad>Madison</Ciudad>
  <Teléfono>(205) 772-9250</Teléfono>
</librerías>
<librerías>
  <Nombre>Cook Inlet Book Company</Nombre>
  <Dirección>415 West Fifth Ave</Dirección>
  <Ciudad>Anchorage</Ciudad>
  <Teléfono>(907) 258-4544</Teléfono>
```



## SQL-Tarea11-FOR XML (I)

DAM2 – ACDA – Javier Larrión

```
</librerías>
<librerías>
  <Nombre>ASU Bookstore</Nombre>
  <Dirección>Arizona State University</Dirección>
  <Ciudad>Tempe</Ciudad>
  <Teléfono>(602) 965-7916</Teléfono>
</librerías>
.....
```

```
USE Libreria
GO
SELECT TOP 3 Nombre, Dirección, Ciudad, Teléfono
FROM librerías
FOR XML RAW('librerías'), ELEMENTS;
GO
```

```
USE Libreria
GO
SELECT TOP 3 Nombre, Dirección, Ciudad, Teléfono
FROM librerías
FOR XML AUTO, ELEMENTS;
GO
```

```
<row>
  <Nombre>Madison Books & Computers</Nombre>
  <Dirección>8006-5 Madison Pike</Dirección>
  <Ciudad>Madison</Ciudad>
  <Teléfono>(205) 772-9250</Teléfono>
</row>
<row>
  <Nombre>Cook Inlet Book Company</Nombre>
  <Dirección>415 West Fifth Ave</Dirección>
  <Ciudad>Anchorage</Ciudad>
  <Teléfono>(907) 258-4544</Teléfono>
</row>
<row>
  <Nombre>ASU Bookstore</Nombre>
  <Dirección>Arizona State University</Dirección>
  <Ciudad>Tempe</Ciudad>
  <Teléfono>(602) 965-7916</Teléfono>
</row>
.....
```

```
USE Libreria
GO
SELECT TOP 3 Nombre, Dirección, Ciudad, Teléfono
FROM librerías
FOR XML RAW, ELEMENTS;
GO
```



## SQL-Tarea11-FOR XML (I)

DAM2 – ACDA – Javier Larrión

```
<MisLibrerias>
  <Nombre>Madison Books & Computers</Nombre>
  <Dirección>8006-5 Madison Pike</Dirección>
  <Ciudad>Madison</Ciudad>
  <Teléfono>(205) 772-9250</Teléfono>
</MisLibrerias>
<MisLibrerias>
  <Nombre>Cook Inlet Book Company</Nombre>
  <Dirección>415 West Fifth Ave</Dirección>
  <Ciudad>Anchorage</Ciudad>
  <Teléfono>(907) 258-4544</Teléfono>
</MisLibrerias>
<MisLibrerias>
  <Nombre>ASU Bookstore</Nombre>
  <Dirección>Arizona State University</Dirección>
  <Ciudad>Tempe</Ciudad>
  <Teléfono>(602) 965-7916</Teléfono>
</MisLibrerias>
.....
```

```
USE Libreria
GO
SELECT TOP 3 Nombre, Dirección, Ciudad, Teléfono
USE Libreria
GO
SELECT TOP 3 Nombre, Dirección, Ciudad, Teléfono
FROM librerías
FOR XML PATH('MisLibrerias'), ELEMENTS;
GO
```