

```

-- strxml sera todo el xml en texto (copiar pegar)
--CREATE
ALTER PROCEDURE mostrar_cursor_xml @strxml ntext AS

--declaramos iDoc el cual almacenara una id que identifica nuestro xml
declare @idoc int

--preparedocument toma el xml en texto y devuelve la id (output)
execute sp_xml_preparedocument @idoc output, @strxml

--se realiza un select a openxml tratandola como una tabla
--los argumentos de openxml(idoc,rowpattern,flag)
--idoc=id interna que identifica al xml, esta es asignada por el proceso preparedocument
--rowpattern=direccion de los tag para llegar a donde ejecutaremos la consulta
--flag=es el mapeado, como se leeran los datos
--flag 1 mostrara las propiedades
--flag 2 mostrara el contenido central de la etiqueta
--flag 3 mostrara el contenido de propiedad, si no lo encuentra, mostrara el contenido central

--declarar variables iguales a los campos que almacenaremos
declare @nombre varchar(50);
declare @valor int;
declare @descuento int;

--declarar cursor
declare MFC cursor for
--realizar select a recorrer
select * from openxml(@idoc,'/libros/libro',2)
with(
-- se definen las variables en la que se depositara el resultado del select qcreara una
estructura de vista
nombre varchar(50),
valor int,
descuento int
)

--abrimos cursor
Open MFC

--indicamos al cursor que avance un espacio (desde nada al primer registro)
--y almacene en las variables
Fetch MFC Into @nombre,@valor,@descuento

--Creamos ciclo
While(@@FETCH_STATUS=0)

```

```

Begin
--Imprimimos
    Print 'nombre: '+@nombre+' valor: '+CAST(@valor as varchar(50))+ ' descuento
: '+CAST(@descuento as varchar(50))
--avanza un registro
Fetch MFC Into @nombre,@valor,@descuento
End

--cerramos cursor
Close MFC

--destruimos cursor
Deallocate MFC

--se destruye el idoc para liberar la memoria y usar otro xml
execute sp_xml_removedocument @idoc

execute mostrar_cursor_xml
'<libros>
    <libro>
        <nombre>Inferno</nombre>
        <valor>15000</valor>
        <descuento>1500</descuento>
    </libro>
    <libro>
        <nombre>Quijotext</nombre>
        <valor>1300</valor>
        <descuento>120</descuento>
    </libro>
</libros>'

```