

Linguaxes de Marcas e Sistemas de Xestión de Información 2021-22 (DAM-A)

Taboleiro / Os meus cursos / LMSXI (DAM-A) 2021-22 / UD 6: Almacenamiento de información / Tarea06.2

Tarea06.2

Tarea06.2 **Se valorará con un 15% de la UD6.**

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA TAREA05.1

- No se permite la comunicación ni el intercambio de información entre alumnos/as durante la realización de la Tarea06.2.
- Tendrá una duración máxima **de 90 minutos (hasta las 19:20h)**
- Se puede consultar el material del aula virtual.

Se proporcionan los siguientes 7 ficheros en el siguiente archivo comprimido: **Tarea06.2-enunciado.zip**

- CreateTablaMunicipio.sql
- lineas_pedido.xml
- municipios.xsd
- municipios-schema.xml
- script1_completar.sql
- script5_completar.sql
- script7_completar.sql

1. Completa el script proporcionado **script1_completar.sql** para completar la consulta sobre la tabla [AdventureWorksLT2016].[SalesLT].[SalesOrderHeader] para que devuelva el documento XML que sigue a continuación. Han de usarse las siguientes correspondencias entre las columnas de la tabla y los elementos/atributos del documento XML resultado **(1,5 puntos)**:

Columna en la tabla [AdventureWorksLT2016].[SalesLT].[SalesOrderHeader]	En doc. XML	
	Atributo XML	Elemento XML
[SalesOrderID]	pedidoID	
[OrderDate]		fecha
[CustomerID]		clienteID
[TotalDue]		total

Resultado esperado:

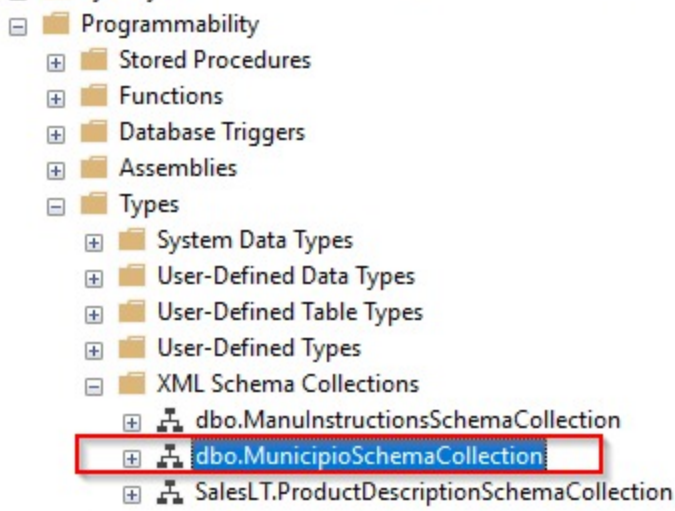
```
<Pedidos>
  <Cabecera_Pedido pedidoID="71774">
    <fecha>2008-06-01T00:00:00</fecha>
    <clienteID>29847</clienteID>
    <total>1876.9266</total>
  </Cabecera_Pedido>
  <Cabecera_Pedido pedidoID="71776">
    <fecha>2008-06-01T00:00:00</fecha>
    <clienteID>30072</clienteID>
    <total>87.0851</total>
  </Cabecera_Pedido>
  <Cabecera_Pedido pedidoID="71780">
    <fecha>2008-06-01T00:00:00</fecha>
    <clienteID>30113</clienteID>
    <total>42452.6519</total>
  </Cabecera_Pedido>
  <Cabecera_Pedido pedidoID="71782">
    <fecha>2008-06-01T00:00:00</fecha>
    <clienteID>29485</clienteID>
    <total>43962.7901</total>
  </Cabecera_Pedido>
  <Cabecera_Pedido pedidoID="71783">
    <fecha>2008-06-01T00:00:00</fecha>
    <clienteID>29957</clienteID>
    <total>92663.5609</total>
  </Cabecera_Pedido>
  <Cabecera_Pedido pedidoID="71784">
    <fecha>2008-06-01T00:00:00</fecha>
    <clienteID>29736</clienteID>
    <total>119960.8240</total>
  </Cabecera_Pedido>
  <Cabecera_Pedido pedidoID="71796">
    <fecha>2008-06-01T00:00:00</fecha>
    <clienteID>29668</clienteID>
    <total>63686.2708</total>
  </Cabecera_Pedido>
</Pedidos>
```

2. Crea un **script2.sql** que lea el fichero **municipios-schema.xml** y vuelque el contenido en una única tabla con una única columna de tipo XML llamada **documento_municipios** y la muestre en el panel de resultados **(1 punto)**

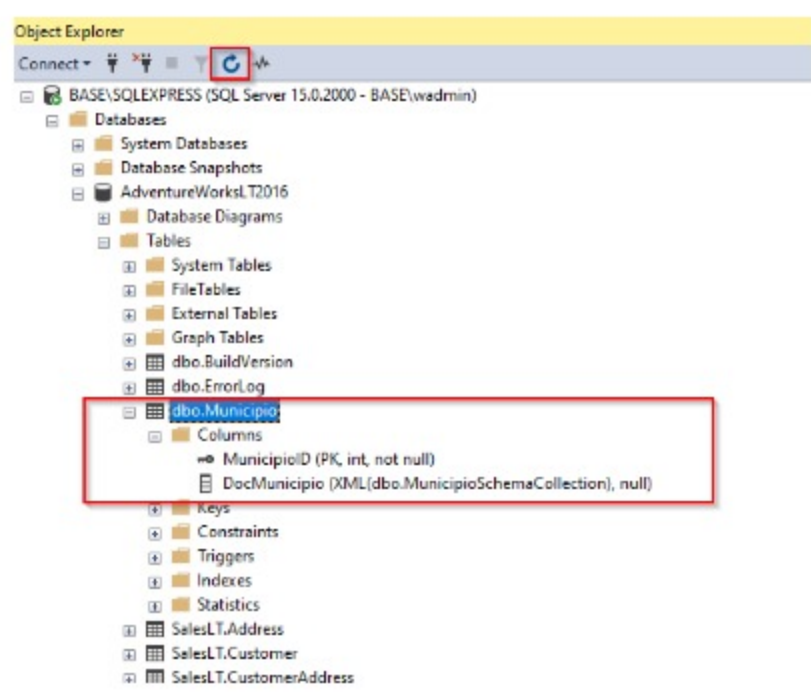
Resultado esperado:

```
1 documento_municipios
1 <municipios xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="municipios.xsd">municipio id="m1" costero="false">nombre>Vigo</nombre>habitantes>300000</habitantes>km>12500.90</km>
```

3. Crea un script **script3.sql** que cree un XML SCHEMA COLLECTION con el nombre **MunicipioSchemaCollection** con el contenido del fichero **municipios.xsd**. Es posible que tengas que cambiar la codificación **(1 punto)**. Deberías poder ver el resultado bajo Programmability > Types> XML Schema Collections. Si no lo ves, refresca en el explorador de objetos.



4. Ejecuta el script **CreateTablaMunicipio.sql**. Debería crearse una tabla Municipio en la base de datos. Si no se ve bajo la carpeta de Tables, refresca con el icono señalado en la imagen, arriba, a la derecha.



5. Completa el script **script5_completar.sql** para que inserte en la tabla Municipio recién creada el documento **municipios-schema.xml** al completo en la columna **DocMunicipio**. Para comprobar si se han insertado registros en la tabla Municipio, puedes usar la siguiente consulta **(1 punto)**:

```
SELECT *
FROM Municipio
```

6. Crea **script6.sql** de forma que lea el fichero **lineas_pedido.xml** de forma que se cree una tabla en memoria con la siguiente correspondencia de columnas y elementos/atributos del documento **lineas_pedido.xml** **(3 puntos)**:

Columna en la tabla	En doc. XML	
	Atributo XML	Elemento XML
[SalesOrderID]	pedidoID	
[SalesOrderDetailID]	lineaPedidoID	
[OrderQty]		cantidad
[ProductID]		productoID
[UnitPrice]		precioUnidad

Para los **tipos de datos**, puedes inspirarte en la Tabla **[AdventureWorksLT2016].[SalesLT].[SalesOrderDetail]**

Resultado esperado:

```
(No column name)
1 <pedido pedidoID="71774"><lineaPedido lineaPedid...

SalesOrderID SalesOrderDetailID OrderQty ProductID UnitPrice
1 71774 12000 2 836 356.898
2 71774 12001 1 822 356.898
```

7. Completa el **script7_completar.sql** para que inserte en la Tabla **[AdventureWorksLT2016].[SalesLT].[SalesOrderDetail]** los datos leídos del fichero **lineas_pedido.xml**. **No se necesita insertar la columna SalesOrderDetailID**, que se autogenerará en la inserción. **(2,5 puntos)**

Columna en la tabla [AdventureWorksLT2016].[SalesLT].[SalesOrderDetail]	En doc. XML	
	Atributo XML	Elemento XML
[SalesOrderID]	pedidoID	
[OrderQty]		cantidad
[ProductID]		productoID
[UnitPrice]		precioUnidad

Para comprobar si se han insertado 2 registros puedes usar la siguiente consulta y verás los registros recién añadidos en la columna **ModifiedDate**:

```
SELECT *
FROM AdventureWorksLT2016.SalesLT.SalesOrderDetail
WHERE SalesOrderID=71774
ORDER BY ModifiedDate DESC

Results Messages
SalesOrderID SalesOrderDetailID OrderQty ProductID UnitPrice UnitPriceDiscount LineTotal rowguid ModifiedDate
1 71774 113407 2 836 356.898 0.00 713.796000 EF370811-A234-49EE-8A83-1342CFCFB62C 2022-05-10 12:20:19.360
2 71774 113408 1 822 356.898 0.00 356.898000 F4B4F1AD-70C1-41BF-BC01-80A86744F95F 2022-05-10 12:20:19.360
3 71774 110562 1 836 356.898 0.00 356.898000 E3A1994C-7A68-4CEB-96A3-77FDD38BD730 2008-06-01 00:00:00.000
4 71774 110563 1 822 356.898 0.00 356.898000 5C77F557-FDB6-43BA-90B9-9A7AEC55CA32 2008-06-01 00:00:00.000
```

INSTRUCCIONES DE ENTREGA

Se pide la entrega de 6 archivos en un **único archivo comprimido Tarea06.2.zip**:

- script1_completar.sql
- script2.sql
- script3.sql
- script5_completar.sql
- script6.sql
- script7_completar.sql

El plazo máximo de entrega es el día **19/05/2022 a las 19:20h**

Estado da entrega

Estado da entrega	Sen intentos
Estado das cualificacións	Sen corrixir
Data límite	Xoves, 19 de Maio de 2022, 19:20
Tempo restante	A tarefa foi atrasada por: 35 días 5 horas
Última modificación	-
Comentarios a entrega	Comentarios (0)

← Propuesta de solución de Tarea06.1

Ir a...

Propuesta de solución de Tarea06.2 →