

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

Taboleiro / Os meus cursos / IMSXI (DAM-A) 2021-22 / Pruebas 3ª Evaluación / Prueba práctica UD6 (7.3/10 puntos)

## Prueba práctica UD6 (7.3/10 puntos)

## Ejercicio 6.1 (3/10 puntos)

Se proporciona el archivo **entidad\_bancaria.xml**

1. Crea un fichero **1.xq** con una expresión XQuery que devuelva el número de elementos <datos cliente> que no tienen <cuentas ahorro> (1 punto)

**Resultado esperado:**

1 Result, 1 b

11

2. Crea un fichero **2.xq** con una expresión XQuery que devuelva, para aquellos clientes que tienen **cuentas ahorro**, su nombre, apellidos y media del saldo actual de sus cuentas ordenados por la media de forma descendente. (2 puntos)

**Resultado esperado:**

3 Results, 83 b

```
Ana López Ros: 12000.99
Manuel Roca Ros: 4450.445
Beatriz Bao Bermúdez: 1500.01
```

## Ejercicio 6.2 (3.6/10 puntos)

Se provee el archivo `script1_completar.sql`. Ejecuta el `script1_completar.sql` y observa el resultado.

A continuación, **reemplaza el asterisco** por lo que sea necesario para que realice una consulta sobre la tabla `[AdventureWorksLT2016].[SalesLT].[ProductModel]` y obtenga la siguiente correspondencia entre

1. Columna ProductModelID como atributo modeloID
2. Columna Name como elemento nombreModelo
3. CatalogDescription como documento

El resultado esperado es el siguiente:

```

<model>
  <model modelID="19">
    <nombreModelo>Mountain-100</nombreModelo>
    <documento>
      <xsl:stylesheet href="ProductDescription.xsl" type="text/xsl">
        <p1:ProductDescription xmlns:p1="http://schemas.microsoft.com/sqlserver/2004/07/ad
          <p1:Summary>
            <html>pOur top-of-the-line competition turbine bike.
              Performance-enhancing options include the innovative HL Frame,
              super-smooth front suspension, and traction for all terrain.
            </html>p
          </p1:Summary>
          <p1:Manufacturer>
            <p1:Name>AdventureWorks</p1:Name>
            <p1:Copyright>2004</p1:Copyright>
            <p1:ProductURL>HTTP://www.Adventure-works.com</p1:ProductURL>
            <p1:Manufacturer>
              <p1:Features>These are the product highlights.
                <!--
                  <!-- warrantyPeriod>3 years</warrantyPeriod><!--
                  <!-- diameterTube>40mm</diameterTube>
                  The heat-treated welded aluminum frame has a larger diameter tube that
                  fits an
                <!-- add one or more of these elements... one for each specific product in this
                <p1:Picture>
                  <p1:Angle>front</p1:Angle>
                  <p1:Size>small</p1:Size>
                  <p1:ProductPhotoID>118</p1:ProductPhotoID>
                </p1:Picture>
                <!-- add any tags in <specifications> -->
                <p1:Specifications> These are the product specifications.
                  <!--
                    <!-- material>Aluminum Alloy</Material><!--
                    <!-- color>Available in most colors</Color>
                  </p1:ProductDescription>
                </documento>
              </model>
            </model>
            <model modelID="23">
              <nombreModelo>Mountain-500</nombreModelo>
              <documento>
                <xsl:stylesheet href="ProductDescription.xsl" type="text/xsl">
                  <p1:ProductDescription xmlns:p1="http://schemas.microsoft.com/sqlserver/2004/07/ad
                    <p1:Summary>
                      <html>pSuitable for any type of riding, on or off-road.
                        Fits any budget. Smooth-shifting with a comfortable ride.
                      </html>p
                    </p1:Summary>
                    <p1:Manufacturer>

```

## Ejercicio 6.3 (0,7/10 puntos)

La siguiente imagen muestra un script que insertaría datos en una tabla CuentaAhorro, leídos del fichero **entidad\_bancaria.xml**

```

1 DECLARE @cadena xml
2 SELECT @cadena = aliasColumna
3 --completa con la ruta a tu archivo lineas_pedido.xml
4 FROM OPENROWSET (BULK 'C:\Users\wadmin\Desktop\PruebaUD6\entidad_bancaria.xml', SINGLE_BLOB)
5 AS aliasTabla (aliasColumna)
6
7
8 SELECT @cadena
9
10 DECLARE @hdoc int
11 EXEC sp_xml_preparedocument @hdoc OUTPUT, @cadena
12
13
14 INSERT INTO dbo.CuentaAhorro (DniCliente, PorcentajeTitularidad, Saldo, TAE, FechaApertura, Doc_Cliente)
15
16 SELECT DNI, Porcentaje, Saldo, TAE, Fecha, Doc_Cliente
17 from openxml (@hdoc, '//cuenta_ahorro', 2)
18
19 WITH (
20     DNI nvarchar(12) '...', 'dni',
21     Fecha date '...', 'fecha_inicio',
22     Porcentaje decimal(6,2) '...', 'porcentaje_titularidad',
23     Saldo money '...', 'saldo_actual',
24     TAE decimal(6,2) '...', 'tae',
25     Doc_Cliente XML '...',
26
27 )
28
29 EXEC sp_xml_removedocument @hdoc

```

Suponiendo que la tabla CuentaAhorro existe y no hay nada incorrecto en el script, ¿con qué expresión XPath completaría el la línea 25 para que se inserte el fragmento de documento XML correspondiente a `<datos_cliente>` del titular de la cuenta ahorro. Por ejemplo, las 2 primeras cuentas de ahorro insertarán en esta columna el nodo `<datos_cliente>` que las engloba (resaltado en azul)

```

<info_fiscal año="2021">
  <datos_cliente id="a1">
    <nombre>Manuel</nombre>
    <apellidos>Roca Ros</apellidos>
    <dni>112345678-4</dni>
    <productos_contratados>
      <cuenta_ahorro fecha_inicio="2015-10-01">
        <porcentaje_titularidad>100</porcentaje_titularidad>
        <saldo actual>6000.00</saldo actual>
        <!-- tipo de interés-->
        <tae>0.15</tae>
      </cuenta_ahorro>
      <cuenta_ahorro fecha_inicio="2005-10-01">
        <porcentaje_titularidad>50.59</porcentaje_titularidad>
        <saldo actual>300.00</saldo actual>
        <!-- tipo de interés-->
        <tae>1.01</tae>
      </cuenta_ahorro>
    </productos_contratados>
  </datos_cliente>
  <datos_cliente id="a2">
    <nombre>Ana</nombre>
    <apellidos>López Ros</apellidos>
    <dni>112345678-2</dni>
    <productos_contratados>
      <cuenta_ahorro fecha_inicio="2019-10-01">
        <porcentaje_titularidad>75</porcentaje_titularidad>
        <saldo actual>12000.59</saldo actual>
        <!-- tipo de interés-->
        <tae>0.01</tae>
      </cuenta_ahorro>
      <cuenta_ahorro fecha_inicio="2021-10-01">
        <porcentaje_titularidad>48</porcentaje_titularidad>
        <saldo actual>12000.00</saldo actual>

```

Como resultado de la inserción deberían almacenarse los siguientes datos:

	CuentaID	DocCliente	PorcentajeTendado	Saldo	TAE	FechaApertura	Doc_Cliente
1	1002	12345678-A	100.00	8600.89	0.25	2015-01-01 00:00:00.000000	<a href="#">&lt;datos_cliente?id=11"&gt;membre:Manuel/&lt;/nombre&gt;&lt;ca</a>
2	1003	12345678-A	50.99	3000.90	1.01	2015-01-01 00:00:00.000000	<a href="#">&lt;datos_cliente?id=11"&gt;membre:Manuel/&lt;/nombre&gt;&lt;ca</a>
3	1004	12345678-B	75.00	1200.09	0.01	2015-01-01 00:00:00.000000	<a href="#">&lt;datos_cliente?id=22"&gt;membre:Ana/&lt;/nombre&gt;&lt;capell</a>
4	1005	12345678-B	40.00	1200.99	0.01	2015-01-01 00:00:00.000000	<a href="#">&lt;datos_cliente?id=22"&gt;membre:Ana/&lt;/nombre&gt;&lt;capell</a>
5	1006	12345678-B	33.33	1500.01	0.01	2018-01-01 00:00:00.000000	<a href="#">&lt;datos_cliente?id=33"&gt;membre:Beatriz/&lt;/nombre&gt;&lt;ca</a>

Incluye la respuesta en un comentario del script1\_completar.sql

## INSTRUCCIONES DE ENTREGA

Se espera 3 archivos:

- 1.xq
- 2.xq
- script1\_completar.sql con la respuesta al ejercicio 3 en un comentario

### Estado da entrega


Estado da entrega	Entregado para cualificacións		
Estado das cualificacións	Publicado		
Data límite	Xoves, 26 de Maio de 2022, 21:15		
Tempo restante	A tarefa foi enviada 3 mins 21 segs. en prazo		
Última modificación	Xoves, 26 de Maio de 2022, 21:11		
Entregas de ficheiros	<div><div><div></div><div>1.xq</div><div>26 de Maio de 2022, 21:11</div></div><div><div></div><div>2.xq</div><div>26 de Maio de 2022, 21:11</div></div></div>		
Comentarios a entrega	<div>► Comentarios (0)</div>		

## Comentarios

Cualificación	Crea archivo 1.xq según requisitos de enunciado	No 0 puntos	Sí, pero con un error o imprecisión 0.5 puntos					Sí 1 puntos	El return se ejecuta una vez por cada datos_cliente Para ver el error con claridad cambia empty por exists y observar que no se está calculando el total	
	Crea archivo 2.xq según requisitos de enunciado	No 0 puntos	Sí, pero con 5 errores o imprecisiones 0 puntos	Sí, pero con 4 errores o imprecisiones 0.4 puntos	Sí, pero con 3 errores o imprecisiones 0.8 puntos	Sí, pero con 2 errores o imprecisiones 1.2 puntos	Sí, pero con un error o imprecisión 1.6 puntos	Sí 2 puntos		
	Completa script1_completar.sql según requisitos de enunciado	No 0 puntos	Sí, pero con 6 errores o imprecisiones 0 puntos	Sí, pero con 5 errores o imprecisiones 0.6 puntos	Sí, pero con 4 errores o imprecisiones 1.2 puntos	Sí, pero con 3 errores o imprecisiones 1.8 puntos	Sí, pero con 2 errores o imprecisiones 2.4 puntos	Sí, pero con un error o imprecisión 3 puntos		Sí 3.6 puntos
	Completa script2_completar.sql según requisitos de enunciado de forma correcta	No 0 puntos	Sí 0.7 puntos							

35.00 / 73.00

Qualificação: Vencedor 27 de Maio de 2022 16:47

Cualificado por  María Fernández Rodríguez