Revisar entrega de examen: Examen Primera Convocatoria UF2 (2023)

Curso	2302_ASIR_MP04_Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de la información
Examen	Examen Primera Convocatoria UF2 (2023)
Iniciado	20/05/23 17:15
Enviado	20/05/23 18:16
Fecha de vencimiento	0 20/05/23 18:45
Estado	Completado
Puntuación del intent	
Tiempo transcurrido	1 hora, 1 minuto

Pregunta 1 2 de 2 puntos

</colegio>

Responde a las siguientes preguntas. Indica cuál es el resultado que devolvería cada consulta y el porqué

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<colegio>
 <alumnos>
   <alumno>
      <nombre>Laura</nombre>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Marta</nombre>
      <apellidos>Martinez</apellidos>
     <apellidos>Lopez</apellidos>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Jose</nombre>
     <apellidos>Martin</apellidos>
      <apellidos>Perez</apellidos>
    </alumno>
 </alumnos>
```

a. ¿Qué devuelve la siguiente consulta XPath en el fichero colegio.xml? ¿Por qué?

doc("colegio.xml") /colegio/alumnos/alumno[2]/apellidos[2]/text()

b. ¿Qué devuelve la siguiente consulta XPath en el fichero colegio.xml? ¿Por qué?

doc("colegio.xml") //nombre/text()

c. ¿Qué devuelve la siguiente consulta XPath en el fichero colegio.xml? ¿Por qué?

doc("colegio.xml") //alumnos/alumno[position()>2]

d. ¿Qué devuelve la siguiente consulta XPath en el fichero colegio.xml? ¿Por qué?

doc("colegio.xml") /colegio/alumnos/alumno[last()-2]

Respuesta seleccionada: a) Muestra el segundo alumno y el segundo apellido sin etiquetas -- porque el [2] marca la posición que

- b) Muestra todos los nombres sin etiquetas -- porque el text() indica que solo mostramos el texto c) Muestra todos los alumnos dónde la posición sea mayor que 2 -- en este caso cogeríamos solo el tercer
- d) Muestra el antepenúltimo alumno -- como last indica que es el último, al poner un -2 pasaría a ser el

antepenúltimo

Respuesta correcta:

 \bigcirc

a) Lopez al ser el segundo hijo de alumnos y el segundo apellido del segundo alumno.

b) Laura Marta Jose

Al devolver el contenido de los elementos nombre de todo el documento XML.

c) Devolvería el elemento alumno completo con todos su hijos y etiquetas cuyo nombre es Jose Martin Perez

<alumno>

<nombre>Jose</nombre>
<apellidos>Martin</apellidos>
<apellidos>Perez</apellidos>

</alumno>

d) Devolvería el elementon completo alumno con sus hijos, cuyo elemento nombre es Laura.

<alumno>

<nombre>Laura</nombre>

</alumno>

Comentarios para respuesta:

[No se ha dado ninguna]

Pregunta 2 2 de 2 puntos



Realiza las siguientes consultas sobre el fichero llamado colegio.xml.

colegio.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<colegio>
  <alumnos>
   <alumno>
      <nombre>Laura
      <edad>20</edad>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Marta</nombre>
      <apellidos>Hernandez</apellidos>
      <apellidos>Lopez</apellidos>
       <edad>23</edad>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Jose</nombre>
      <apellidos>Hernandez</apellidos>
      <apellidos>Perez</apellidos>
       <edad>16</edad>
    </alumno>
  </alumnos>
</colegio>
```

a. Realiza la consulta XPath para obtener el nombre sin las etiquetas, de aquellos alumnos que tenga como contenido del elemento apellidos el apellido Hernandez. El resultado de la consulta tendría que ser

Marta Jose

b. Realizar la consulta Xpath para obtener todos los nombres sin las etiquetas de los alumnos cuya edad sea superior o igual a 18 y menor que 99. El resultado tendría que ser:

Laura Marta

Respuesta seleccionada: a) doc("colegio.xml") /colegio/alumnos/alumno[apellidos = "Hernandez"]/nombre/text()

b) doc("colegio.xml") /colegio/alumnos/alumno[edad >= 18 AND < 99]/nombre/text()

 $Respuesta\ correcta: \qquad a\ /colegio/alumnos/alumno[apellidos='Hernandez']/nombre/text()$

ø b /colegio/alumnos/alumno[edad>=18 and edad<=99]/nombre/text()

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 3 2 de 2 puntos



Realizar consulta XQuery

Queremos realizar una consulta XQuery que devuelva el contenido de los elementos nombre y edad de cada uno de los alumnos separados por un guion, dentro del elemento resultados, ordenados por edad de forma descendente. La consulta se realiza sobre el fichero colegio.xml situado más abajo.

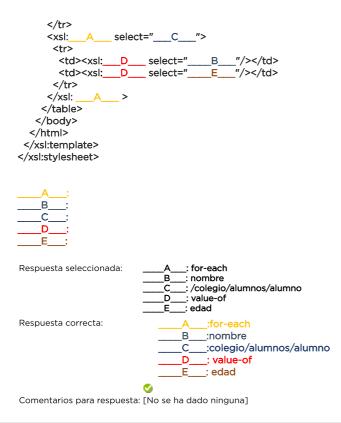
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<colegio>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Laura</nombre>
       <edad>20</edad>
    <alumno>
      <nombre>Marta</nombre>
       <apellidos>Hernandez</apellidos>
      <apellidos>Lopez</apellidos>
       <edad>23</edad>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Jose</nombre>
       <apellidos>Hernandez</apellidos>
      <apellidos>Perez</apellidos>
       <edad>16</edad>
    </alumno>
  </alumnos>
</colegio>
La salida de la consulta sería:
<resultados>Marta - 23</resultados>
<resultados>Laura - 20</resultados>
<resultados>Jose - 16</resultados>
Escribe aquí la consulta XQuery:
                         for $colegio in doc("colegio.xml")/colegio/alumnos/alumno
Respuesta seleccionada:
                         order by $colegio descending
                         return <resultados>{$colegio/nombre} - {$colegio/edad}</resultados>
                            for $res in doc("colegio.xml") /colegio/alumnos/alumno
Respuesta correcta:
                            order by $res/edad descending
                            return
                         <p
Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]
```

Pregunta 4 2.5 de 2.5 puntos



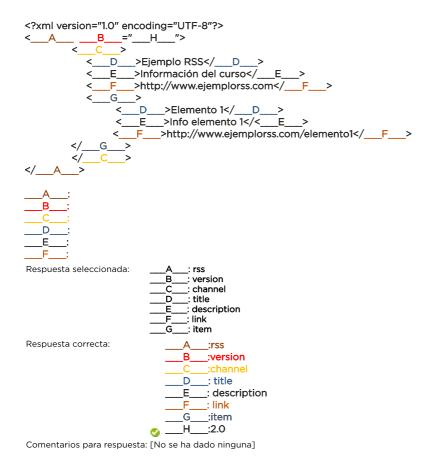
Queremos realizar la transformación del fichero XML llamado colegio.xml, mediante el fichero xsl llamado colegio.xsl. Se desea como resultado de la transformación una tabla con el nombre y la edad de cada alumno. Se desea realizar utilizando un bucle for-each. Rellena los huecos para que la transformación pueda realizarse correctamente.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="colegio.xsl"?>
<colegio>
  <nombre_colegio>Colegio Ejemplo/nombre_colegio>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Laura</nombre>
      <apellidos>Rodriguez</apellidos>
      <apellidos>Ramirez</apellidos>
      <edad>20</edad>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Marta</nombre>
      <apellidos>Hernandez</apellidos>
      <apellidos>Lopez</apellidos>
       <edad>23</edad>
    </alumno>
    <alumno>
      <nombre>Jose</nombre>
      <apellidos>Hernandez</apellidos>
      <apellidos>Perez</apellidos>
       <edad>16</edad>
    </alumno>
  </alumnos>
</colegio>
colegio.xsl
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
 <xsl:template match="/">
  <html>
   <head>
    <title>Listado de alumnos</title>
   </head>
   <body>
    Nombre
      Edad
```



Pregunta 5 1,4 de 1,5 puntos

A continuación se muestra un fichero RSS. Rellena los huecos con una letra para formar un documento XML con la estructura de un RSS. Las letras de la A a la G valen 0.2 puntos y la letra H vale 0.1.



miércoles 31 de mayo de 2023 10H16' CEST