

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

Usuario	
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	20/05/23 18:45
Estado	Completado
Puntuación del intento	9,9 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	1 hora, 1 minuto
Resultados mostrados	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas, Comentarios, Preguntas respondidas incorrectamente

Pregunta 1

2 de 2 puntos



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

```
colegio.xml
<?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>
</colegio>
```

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 queremos
- 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 alumno al indicarnos >2
- d) Muestra el antepenúltimo alumno -- como last indica que es el último, al poner un -2 pasaría a ser el

	antepenúltimo
Respuesta correcta:	<input checked="" type="checkbox"/> a) Lopez al ser el segundo hijo de alumnos y el segundo apellido del segundo alumno. <input type="checkbox"/> b) Laura Marta Jose Al devolver el contenido de los elementos nombre de todo el documento XML. <input type="checkbox"/> 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> <input type="checkbox"/> 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</nombre>
      <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: a) /colegio/alumnos/alumno[apellidos='Hernandez']/nombre/text()

☒ 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.

colegio.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<colegio>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Laura</nombre>
      <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>
```

La salida de la consulta sería:

```
<resultados>Marta - 23</resultados>
<resultados>Laura - 20</resultados>
<resultados>Jose - 16</resultados>
```

Escribe aquí la consulta **XQuery**:

Respuesta seleccionada: for \$colegio in doc("colegio.xml")/colegio/alumnos/alumno
order by \$colegio descending
return <resultados>{\$colegio/nombre} - {\$colegio/edad}</resultados>

Respuesta correcta: for \$res in doc("colegio.xml") /colegio/alumnos/alumno
order by \$res/edad descending
return
<resultados>{\$res/nombre} - {\$res/edad}</resultados>

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 4

2,5 de 2,5 puntos



Transformación XSL

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.

colegio.xml

```
<?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>
        <table>
          <tr>
            <td>Nombre</td>
            <td>Edad</td>
```

```

</tr>
<xsl:___A___ select="___C___">
  <tr>
    <td><xsl:___D___ select="___B___"/></td>
    <td><xsl:___D___ select="___E___"/></td>
  </tr>
</xsl:___A___>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

___A___:
 ___B___:
 ___C___:
 ___D___:
 ___E___:

Respuesta seleccionada: ___A___: for-each
 ___B___: nombre
 ___C___: /colegio/alumnos/alumno
 ___D___: value-of
 ___E___: edad

Respuesta correcta: ___A___:for-each
 ___B___:nombre
 ___C___:colegio/alumnos/alumno
 ___D___: value-of
 ___E___: edad



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

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.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<___A___ ___B___="___H___">
  <___C___>
    <___D___>Ejemplo RSS</___D___>
    <___E___>Información del curso</___E___>
    <___F___>http://www.ejemplorss.com</___F___>
    <___G___>
      <___D___>Elemento 1</___D___>
      <___E___>Info elemento 1</___E___>
      <___F___>http://www.ejemplorss.com/elemento1</___F___>
    </___G___>
  </___C___>
</___A___>

```

___A___:
 ___B___:
 ___C___:
 ___D___:
 ___E___:
 ___F___:

Respuesta seleccionada: ___A___: rss
 ___B___: version
 ___C___: channel
 ___D___: title
 ___E___: description
 ___F___: link
 ___G___: item

Respuesta correcta: ___A___:rss
 ___B___:version
 ___C___:channel
 ___D___: title
 ___E___: description
 ___F___: link
 ___G___:item
 ___H___:2.0



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

miércoles 31 de mayo de 2023 10H16' CEST

← Aceptar