

Instituto FOC
Módulo de desarrollo de aplicaciones web

BRUNO MARENCO CERQUEIRA

Tarea Individual 1: Generación y validación de ficheros XML

Febrero/2018

Índice

Índice.....	2
Subtarea 1: Indica si cada uno de los siguientes ejemplos de XML cumplen las reglas de un documento XML Válido.	3
Subtarea 2: Para los casos de la tarea 1 que no cumplan las normas de un documento XML indicar que está mal y plantear una solución para resolver el problema.....	4
Subtarea 3: Creación de un fichero XML llamado "Info_Ordenador.xml".	5
Respuesta	6
Subtarea 4: Creación de un documento XML llamado "cuestionario.xml" que contendrá los datos del siguiente cuestionario de evaluación.....	6
Respuesta	7
Subtarea 5: Validar los archivos XML de las subtareas 3 y 4, desde la página oficial de w3c.	8

Subtarea 1: Indica si cada uno de los siguientes ejemplos de XML cumplen las reglas de un documento XML Válido.

a) <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

```
<persona>
  <nombre>Pedro</nombre>
  <DNI>123456789</DNI>
</persona>
<persona>
  <nombre>María</nombre>
  <DNI>987654321</DNI>
</persona>
```

No cumple la norma. Falta un elemento raíz que englobe todo.

b) <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

```
<texto> Esto es un <negrita>texto</negrita> con formato. </texto>
```

Cumple la norma.

c) <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

```
<texto> Esto es un
<negrita><cursiva>texto</negrita> con más</cursiva> formato.
</texto>
```

No cumple la norma. El elemento *cursiva* es abierto antes de cerrar el otro *negrita* y cerrado después de que se cierre *negrita*.

d) <coche>

```
  <marca>Peugeot</marca>
  <modelo>205</modelo>
</coche>
```

Cumple la norma.

e) `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
`<amigos>`
 `<amigo direccion="Avenida de la Felicidad"> Horacio Oliveira</amigo>`
 `<amigo direccion="Calle de las Aceitunas"> Pilarín Cañete</amigo>`
`</amigos>`

Cumple la norma.

f) `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
`<amigos>`
 `<amigo telefono=999999999 telefono=666666666> Horacio Oliveira</amigo>`
 `<amigo telefono=933333333>Pilarín Cañete</amigo>`
`</amigos>`

No cumple la norma. Los atributos tienen que estar entre aspas y no puede haber dos atributos con el mismo nombre como ocurre en el elemento *amigo* que posee dos atributos *teléfono*.

g) `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
`<ejercicio> Encuentra la solución de la inecuación: <inecuacion>2*x<37<inecuacion>`
`</ejercicio>`

No cumple la norma. Tiene el carácter `<` dentro del xml y también está mal cerrado el tag del elemento inecuación, faltando el carácter `/`.

Subtarea 2: Para los casos de la tarea 1 que no cumplan las normas de un documento XML indicar que está mal y plantear una solución para resolver el problema.

a) **Estaba incorrecto.** No posee un elemento raíz que englobe todo, le añadimos el elemento raíz *personas*.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<personas>
  <persona>
    <nombre>Pedro</nombre>
    <DNI>123456789</DNI>
  </persona>
```

```
<persona>
  <nombre>María</nombre>
  <DNI>987654321</DNI>
</persona>
```

```
</personas>
```

c) **Estaba incorrecto.** El elemento *cursiva* es abierto antes de cerrar el otro *negrita* y cerrado después de que se cierre *negrita*. Cambiamos el orden de los elementos para que el elemento *negrita* se abra y cierre dentro del elemento *cursiva*.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<texto> Esto es un
<cursiva><negrita>texto</negrita> con más</cursiva> formato.
</texto>
```

f) **Estaba incorrecto.** Los atributos tienen que estar entre aspas y no puede haber dos atributos con el mismo nombre como ocurre en el elemento *amigo* que posee dos atributos *teléfono*. Por ello se colocan las informaciones de los atributos entre aspas y se cambia el nombre del segundo atributo *teléfono* para *telefono2*.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<amigos>
<amigo telefono="999999999" telefono2="666666666"> Horacio Oliveira</amigo>
<amigo telefono="933333333"> Pilarín Cañete</amigo>
</amigos>
```

g) **Estaba incorrecto.** No se puede colocar el carácter < dentro del xml, debe ser sustituido por <. También debe ser arreglado el tag del elemento inecuación, que al final le falta el carácter /.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ejercicio> Encuentra la solución de la inecuación: <inecuacion>2*x&lt;37
</inecuacion> </ejercicio>
```

Subtarea 3: Creación de un fichero XML llamado "Info_Ordenador.xml".

- El documento XML debe almacenar la siguiente información:
- Memoria RAM

- Sistema Operativo
- Unidades de Almacenamiento (discos duros, lectores de cd-rom, grabadoras...)
- Microprocesador.

(Crear un XML con esa estructura y con dos ordenadores de ejemplo)

Respuesta

Archivo en anexo.

Subtarea 4: Creación de un documento XML llamado "cuestionario.xml" que contendrá los datos del siguiente cuestionario de evaluación.

Las respuestas correctas del cuestionario están marcadas en negrita.

1. Es una civilización antigua
 - a. Mesoamérica
 - b. Aridoamérica
 - c. Mayas
 - d. **Grecia**
 - e. Aztecas
2. ¿La aportación más grande que ha hecho Roma es?
 - a. Religión
 - b. Democracia
 - c. **Derecho**
 - d. Valores
 - e. Filosofía
3. Son etapas de la historia
 - a. antigua, media, oriental
 - b. antigua, media, occidental
 - c. **antigua, media, contemporánea**
 - d. antigua, contemporánea
 - e. todas las anteriores
4. Famoso por su frase "el hombre es bueno por naturaleza, la sociedad lo corrompe y lo destruye", estamos hablando de
 - a. **Rosseau**
 - b. Napoleon
 - c. Gomez Farias
 - d. Montesquieu
 - e. Ninguna de las anteriores
5. En la Nueva España, como se les llamaba a los blancos nacidos en América
 - a. Peninsulares
 - b. Blancos
 - c. Españoles

- d. **Criollos**
- e. Castas
- 6. ¿Qué país fue el primero en independizarse de España?
 - a. México
 - b. Haití
 - c. **Argentina**
 - d. EUA
 - e. Brasil
- 7. Son dos déspotas ilustrados
 - a. Federico II de Prusia
 - b. **Federico II de Prusia y Catalina de Rusia**
 - c. Bush y Churchill
 - d. Aristóteles
 - e. Todos ya que déspota significa sabio
- 8. Fecha en que EUA se independiza
 - a. 1798
 - b. 1489
 - c. **1776**
 - d. 1259
 - e. 1798

Mientras estaba en la cárcel Hitler escribió esto, en contra de los judíos y mencionaba una raza Aria, cual es el nombre de dicha obra

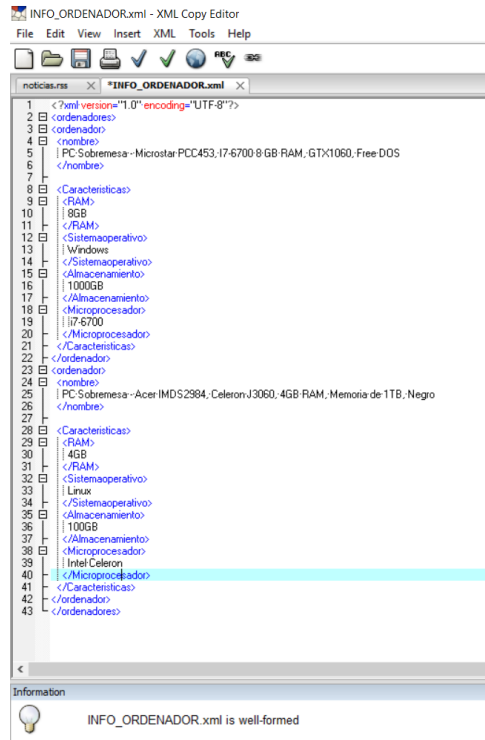
- f. Mi verdad
- g. Mi razón
- h. Muerte al Judío
- i. **Mi lucha**
- j. Mi bienestar
- 9. Año de la primera y segunda guerra mundial respectivamente
 - a. **1914-1939**
 - b. 1918-1945
 - c. 1985-1995
 - d. 1914-1918
 - e. 1939-1945

Respuesta

Archivo en anexo.

Subtarea 5: Validar los archivos XML de las subtareas 3 y 4, desde la página oficial de w3c.

El archivo info_ordenador.xml de la Subtarea 3 está bien formado como se observa:



El archivo cuestionario.xml de la Subtarea 4 está bien formado como se observa:

