

Ejercicios Libro



1. Cuenta el número de elementos del siguiente código XML:

En el código que se muestra en el libro encontramos 5 elementos en la etiqueta “item”

2. Contesta las siguientes preguntas

a. ¿Está bien formado el siguiente XML teniendo en cuenta su esquema?

No, en el esquema vemos la etiqueta “sequence” referida a “producto” en la que aparece la categoría antes que el IVA.

En cambio, en el XML vemos como en el primer producto se define primero el IVA, por lo que no es correcto.

Además, faltan decimales en el precio, ya que tiene una restricción que pide 2.

b. ¿Es válido el siguiente XML teniendo en cuenta su esquema?

De nuevo, no, no es válido.

3. Dado el siguiente documento XML, donde se almacenan datos relacionados de una librería de informática, crea el documento DTD asociado.

```
<!ELEMENT librería (libro+)>
<!ELEMENT libro (titulo,autor+,ISBN,páginas,precio)>
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
<!ELEMENT autor (#PCDATA)>
<!ELEMENT ISBN EMPTY>
<!ELEMENT páginas (#PCDATA)>
<!ELEMENT precio (#PCDATA)>
```

- **¿Qué modificación haría en el documento DTD para que puedan añadirse varios precios, teniendo en cuenta que puede haber libros en papel y *online*?** Le añadiría al elemento “precio” un “+” para que fuese capaz de admitir más de un valor, tal y como esta en el elemento “autor”

4. Pon un ejemplo de los siguientes elementos:

- Elementos sin atributos con datos:

```
<nombre>César Portero</nombre>  
<edad>24</edad>  
<ciudad>Alicante</ciudad>
```

- Elementos con atributos y datos:

```
<libro titulo="Lenguajes" autor="César">Ejercicios XML</libro>  
<producto id="123" categoria="DAW">Teléfono Móvil</producto>
```

- Elementos con atributos sin datos:

```
<usuario id="001" rol="estudiante"/>  
<configuracion modo="oscuro" idioma="es"/>
```

5. Quinto Código

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mundiales-de-futbol>
  <mundial>
    <pais="España" />
    <1982 />
  </mundial>
</mundiales-de-futbol>
```

Con este xml solo habría que declarar los atributos en la misma línea y añadir la fecha en otro atributo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mundiales-de-futbol>
  <mundial pais="España" año="1982" />
</mundiales-de-futbol>
```