Relación de Ejercicios XSD y XML

Datos personales

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<persona genero="femenino">
    <nombre>Lucía</nombre>
    <edad>29</edad>
</persona>
```

Requisitos:

- genero debe ser "masculino" o "femenino"
- edad debe ser un número entre 0 y 120
- · genero es obligatorio

Productos

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

Requisitos:

- El atributo tipo debe tener el valor fijo "electronico"
- El nombre es obligatorio y de tipo texto.

Pedido

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<pedido>
  ductos>123 456 789
```

Requisitos:

- El elemento productos debe ser una lista de enteros
- Cada número representa un código de producto

Direcciones

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

Requisito:

 Crea un complexType global llamado direccion que puedas reutilizar para ambos elementos.

Usuario con email o teléfono

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<usuario>
<telefono>654321098</telefono>
</usuario>
```

Requisitos:

- El usuario puede tener email o teléfono, pero no ambos
- El número debe tener 9 dígitos si es teléfono
- · El correo debe tener patrón tipo algo@algo.com

Libro

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<libro>
    <titulo>XML Fácil</titulo>
    <autor>Laura</autor>
     <capitulo>
        <titulo>Introducción</titulo>
        Primeros pasos en <mi>XML</mi>.
        Cómo usar <i>estructuras básicas</i>.
        </capitulo>
</libro>
```

Requisitos:

- Cada capítulo debe tener al menos un párrafo
- Dentro de los , pueden mezclarse etiquetas <i> y <mi>
- El contenido dentro de debe ser mixto

Vehículos

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<vehiculo num-serie="123456">
    <nombre>Seat Ibiza</nombre>
    <dia>15</dia>
    <mes>Julio</mes>
     <anyo>2020</anyo>
     <modificaciones>
        <modificacion pagada="true">Cambio de
motor</modificaciones>
        </modificaciones>
        </modificaciones>
        </modificaciones>
        </modificaciones>
        </modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificaciones></modificacion
```

Requisitos:

- dia: entre 1 y 31
- · mes: debe ser un nombre con primera letra en mayúscula
- anyo: entre 1920 y 2025
- num-serie: obligatorio, máximo 10 cifras
- modificacion: atributo pagada tipo boolean con valor por defecto false

Encuesta

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<respuesta>
<opcion>A</opcion>
</respuesta>
```

Requisitos:

- El elemento opcion debe ser una enumeración de "A", "B", "C", "D"
- Si no se incluye opcion, el valor por defecto debe ser "A"

Curso

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<curso>
    <nombre>Lenguajes de Marcado</nombre>
    <profesor>Laura</profesor>
    <profesor>José</profesor>
</curso>
```

Requisitos:

- nombre es obligatorio, tipo string
- Puede haber uno o más elementos profesor

Factura

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

Requisitos:

- El atributo numero es obligatorio
- El valor debe empezar con una letra seguida de 3 cifras (usa pattern)

Producto

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<io></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio></precio>
```

Requisitos:

- · precio debe ser un número decimal
- Debe estar entre 0.01 y 9999.99

Usuario

Crea un esquema para validar el siguiente XML:

```
<usuario>
  <hobbies>leer nadar correr</hobbies>
</usuario>
```

Requisitos:

- hobbies es una lista de strings
- Deben estar separados por espacios

Monedas

Crea un esquema para validar el siguiente XSD:

Productos

Crea un esquema para validar el siguiente XSD:

Mensaje

Crea un esquema para validar el siguiente XSD:

Documento

Crea un esquema para validar el siguiente XSD:

Registro

Crea un esquema para validar el siguiente XSD: