Examen UD4 – LMSGI 21/22

LMSGI - EXAMEN UD4		
	F	echa: 14/02/2022
CICLO: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CURSO: 1° MÓDULO: LENGUAJES DE MARCAS Y SGI		CALIFICACIÓN:
Nombre:	Apellidos:	

Lee detenidamente y de forma completa cada uno de los problemas planteados y responde únicamente a lo que se pide.

La resolución de la prueba consiste en crear un repositorio en el usuario de GitHub. Dicho repositorio incluye un directorio para cada ejercicio del examen.

Añadir a continuación la URL de acceso al repositorio (1 punto):

Examen UD4 – LMSGI 21/22

Ejercicio1 (5 puntos)

- 1. DTD: 2,5 puntos repartidos como sigue:
 - a. Definición de la estructura de elementos (1 punto).
 - b. Definición de los tipos de los elementos (1 punto).
 - c. Definición de atributos (0,5 puntos).
 - d. Asociación con el DTD y con el esquema (obligatorio, no puntúa)
- 2. XML Schema: 2,5 puntos repartidos como sigue:
 - a. Definición de la estructura de elementos (1 punto).
 - b. Definición de los tipos de los elementos (1 punto).
 - c. Definición de atributos (0,5 puntos).
 - d. Asociación con el XSD y con el esquema (obligatorio, no puntúa)

La empresa "Los Remedios SA" tiene sucursales en toda España. Su sede central, al igual que el almacén de donde se surten todas las sucursales se encuentra en Ubrique.

Cada sucursal consta de una zona de exposición y otra de gestión que no siempre tienen la misma ubicación.

Cuando se hace un pedido al almacén de la central las sucursales reciben los artículos en el departamento de exposición y el albarán y el pago se remiten al departamento de gestión.

Sabiendo que en cada pedido la información que tiene que haber, además de los datos de la sucursal que realiza el pedido y sus direcciones para los envíos correspondientes, (en el caso de que ambas coincidan solo aparece una), hay que reflejar los siguientes datos:

- Código de la sucursal, que está formado por una cadena de 8 caracteres de los cuales el primero es una letra.
- Nombre del trabajador que realiza el pedido.
- Fecha del pedido.
- Observaciones sobre el pedido, cuyos valores son, en caso de que exista el dato: urgente o incompleto.

Respecto a los artículos de los que se hace el pedido hay que guardar, para cada uno de ellos:

- Código del artículo, formado por tres letras mayúsculas y tres dígitos separados por un guión. Es la referencia que tiene que dar el ordenante a la sede en caso de devolución de algún artículo.
- Número de unidades pedidas.
- Precio de cada unidad.
- Observaciones del artículo.
- Plazo de revisión de los productos recibidos que será un intervalo de tiempo expresado en días y dependerá del precio final del pedido.

Construir:

- 1. El vocabulario para el documento XML que utiliza esta empresa para gestionar los pedidos utilizando un DTD externo.
- 2. Ese mismo vocabulario utilizando el lenguaje XMLSchema.
- 3. Realizar un fichero XML que se corresponda con una instancia del vocabulario diseñado y asociarle al DTD.
- 4. Modificar ese fichero XML para asociarle al esquema diseñado.

Examen UD4 – LMSGI 21/22

Ejercicio 2 (1,5 puntos)

Dado el siguiente documento XML, escribir el contenido del archivo "fichas.xsd" que permita validarlo.

Ejercicio 3 (1,5 puntos)

Dado el archivo "bingo.xsd", escribir el código de un documento XML que pueda ser validado por "bingo.xsd" y almacene los números 17, 23 y 65.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="bingo">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="bola" max0ccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="numero" type="numeroDeBola"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="numeroDeBola">
     <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:maxExclusive value="90"/>
     </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```