

Linguaxes de Marcas e Sistemas de Xestión de Información 2021-22 (DAM-A)

Taboleiro / Os meus cursos / LMSXI (DAM-A) 2021-22 / UD 2: Definición de esquemas y vocabularios en XML / Tarea02.2

Tarea02.2

Se valorará con 1,5 puntos sobre 10 => 15% de la UD2

Se provee el fichero pedido.xml

1. **Genera de forma automática** el esquema **pedido.xsd** **ayudándote de Visual Studio Code**, y vincula el fichero XML con el recientemente generado esquema con el espacio de nombres:
***xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"* y *noNamespaceSchemaLocation*.**

2. Modifica, si es necesario, el fichero generado automáticamente **pedido.xsd** para que se adecúe a las siguientes especificaciones:
- El **elemento raíz será *pedido***.
 - El elemento *pedido* tendrá un atributo obligatorio *num*, único en todo el documento.
 - El elemento *pedido* tendrá un atributo obligatorio *fecha_hora* en formato ISO 8601 extendido

• El elemento raíz tendrá, en este orden:
 - un elemento *cliente*. *cliente* tendrá un atributo *id* único en todo el documento. *cliente*, tendrá a su vez los siguientes elementos en este orden (**salvo nombre y apellidos que también podrán aparecer en orden inverso: apellidos, nombre**):
 - nombre
 - apellidos
 - dni o nie (o bien uno u otro):
 - El dni deberá tener una serie de 8 dígitos, seguidos de una letra mayúscula. Crea un tipo de datos global ***tipo_dni*** para ello.
 - El nie deberá comenzar por la letra X o la letra Y, seguida de 7 dígitos. Crea un tipo de datos global ***tipo_nie*** para ello.
 - direccion_facturacion
 - uno o varios elementos *producto*. Cada *producto* tendrá un atributo obligatorio *id* que será único en todo el documento. Tendrá, a su vez:
 - un texto libre (**sin etiquetas de apertura y cierre propias**) con la descripción del producto
 - un elemento *precio* (no incluirá la divisa €) y como máximo tendrá 2 dígitos decimales. Crea un tipo de datos global ***tipo_moneda*** para ello.
 - un elemento *unidades* que será **un entero positivo**.
 - un elemento *datos_envio* que contará con:
 - un atributo *tipo* opcional que podrá tomar los valores *estandar* o *urgente*. Por defecto, su valor será *estandar*. Crea un tipo de datos global ***tipo_envio*** para ello.
 - un atributo *cliente* opcional que tendrá el valor del identificador del propio cliente cuando la dirección de envío coincida con la dirección de facturación.
 - El elemento *datos_envio* contará con un par de elementos en este orden. El par de elementos será opcional: o aparecen 1 vez ambos o no aparecen ninguna. El par de elementos no aparecerá en el caso en el que la dirección de envío y de facturación coincidan. El par de elementos será *destinatario* y *direccion_envio*.
 - destinatario*: Contará, a su vez, con los elementos:
 - nombre*
 - apellidos* (***también podrán aparecer en orden inverso: apellidos, nombre***)
 - direccion_envio*: Tanto *direccion_envio* como *direccion_facturacion* contarán con los siguientes elementos:
 - tipo_via*: cadena de texto sin restricciones.
 - nombre_via*: cadena de texto sin restricciones.
 - cero o un *numero_via*: cadena de texto sin restricciones.
 - cero o un *bloque*: cadena de texto sin restricciones.
 - cero o un elemento *planta*: Se permitirán **únicamente números enteros positivos**.
 - cero o un elemento *puerta*: cadena de texto sin restricciones.
 - poblacion*: cadena de texto sin restricciones.
 - provincia*: cadena de texto sin restricciones.
 - cero o un elemento *pais*. Si no existe, se supondrá que se trata de España por defecto. Permitirá cadena de texto sin restricciones.
 - un elemento *total* de tipo ***tipo_precio_total extensión de tipo_moneda*** que tendrá un atributo *descuento* opcional. El valor de descuento será un número decimal con 2 decimales indicando el porcentaje de descuento (sin el símbolo de %). El elemento total tendrá el valor del importe total aplicado ya el descuento.

Para esta parte será de utilidad la sección 4.6 Tipos Complejos, Punto nº 5. Los elementos que tienen atributos y pueden contener texto entre la etiqueta de apertura y cierre de los contenidos.
- En **pedido.xsd** se pide, además del ajuste para las especificaciones demandadas en la descripción, la creación de:
- Un elemento ***annotation*** global para indicar:
 - la fecha de creación del esquema en formato ISO 8601. La fecha de creación se incluirá dentro de las etiquetas `<fecha_creacion></fecha_creacion>`. Esta información será destinada para las aplicaciones que procesen el esquema XML.
 - los editores que has utilizado para modificar el esquema. En este caso será información destinada para los seres humanos.

• Un tipo complejo global y su reutilización para cada uno de los siguientes elementos: *cliente*, *producto*, *datos_envio*, *direccion_envio* junto con *direccion_facturacion* y *total*:
 - tipo_cliente**
 - tipo_producto**
 - tipo_datos_envio**
 - tipo_direccion**
 - tipo_precio_total extensión de tipo_moneda**
- Para facilitar la corrección se pide que, los **componentes globales del schema** se entreguen ordenados de la siguiente forma:
- 1º los tipos simples *simpleType* precedidos de un único comentario `<!-- Tipos simples -->`

• 2º los tipos complejos *complexType* precedidos de un único comentario `<!-- Tipos complejos -->`
- Aspectos que se valorarán:

a. El documento XML debe estar bien formado

b. El documento ha de tener el nombre y extensión demandados

c. El documento deben entregarse formateado (automático de las herramientas utilizadas como Pretty print de XML Tools o el formateo de Visual Studio Code)

d. El esquema XML debe recoger únicamente la información descrita en las especificaciones de la tarea con los nombres aportados

e. El esquema XML utiliza los tipos de datos apropiados para cada contenido según la descripción dada


f. Se incluyen los tipos declarados globalmente respetando el orden demandado de tipos simples y tipos complejos junto con sus respectivos comentarios.

g. Se declaran correctamente tipos demandados

h. Se reutilizan **al máximo** los tipos creados

i. Se añade un elemento ***annotation*** teniendo en cuenta las especificaciones dadas

j. Se añaden los tipos de **ID e IDREF** compatibles con los tipos correspondientes de DTD de forma coherente.

k. El documento XML debe validar con respecto al esquema XML demandado. (Si válida, pero el esquema XML no cumple 100% las especificaciones, no se puntuará en su totalidad).
- ### INSTRUCCIONES DE ENTREGA
- Ha de entregarse un único fichero antes de la fecha máxima de entrega que será: **22/11/2021 a las 23:59h**
- No se aceptarán entregas fuera del plazo inicial salvo causa debidamente justificada
- **pedido.xsd**
- ## Estado da entrega
- | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Estado da entrega | Entregado para cualificacións | | | | | | | | | | |
| Estado das cualificacións | Publicado | | | | | | | | | | |
| Data límite | Luns, 22 de Novembro de 2021, 23:59 | | | | | | | | | | |
| Tempo restante | A tarefa foi enviada 4 horas 54 mins en prazo | | | | | | | | | | |
| Última modificación | Luns, 22 de Novembro de 2021, 19:04 | | | | | | | | | | |
| Entregas de ficheiros | <div><div> pedido.xsd</div><div>22 de Novembro de 2021, 19:04</div></div> | | | | | | | | | | |
| Comentarios a entrega | <div><div></div><div>Comentarios (0)</div></div> | | | | | | | | | | |
- ## Comentarios
- | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------------|---|--|--|--|---|--|---|---|----------------|-----------------------------------|--|
| Cualificación | Se declara el atributo id de cliente de tipo xs:ID y el atributo cliente de datos_envio de tipo xs:IDREF siguiendo, además, las especificaciones demandadas para ambos atributos | No
0 puntos | Sí, con 2 errores o imprecisiones
0 puntos | | Sí, con un error o imprecisión
0.6 puntos | | Sí
1.2 puntos | | | | | | |
| | Se declaran correctamente los 5 restantes atributos según las especificaciones | No
0 puntos | Sí, con 5 errores o imprecisiones
0 puntos | | Sí, con 4 errores o imprecisiones
0.1 puntos | Sí, con 3 errores o imprecisiones
0.2 puntos | Sí, con 2 errores o imprecisiones
0.3 puntos | Sí, con un error o imprecisión
0.4 puntos | Sí
0.5 puntos | | | | |
| | Se declaran y reutilizan 4 tipos simples: tipo_dni, tipo_nie, tipo_moneda, tipo_envio según las especificaciones. | No
0 puntos | Sí, con 8 errores o imprecisiones
0 puntos | Sí, con 7 errores o imprecisiones
0.25 puntos | Sí, con 6 errores o imprecisiones
0.5 puntos | Sí, con 5 errores o imprecisiones
0.75 puntos | Sí, con 4 errores o imprecisiones
1 puntos | Sí, con 3 errores o imprecisiones
1.25 puntos | Sí, con 2 errores o imprecisiones
1.5 puntos | Sí, con un error o imprecisión
1.75 puntos | Sí
2 puntos | nie necesita paréntesis (X Y)d(7) | |
| | Se declara y reutiliza el tipo_direccion para los elementos de una dirección | No
0 puntos | Sí, con 4 errores o imprecisiones
0.1 puntos | | Sí, con 3 errores o imprecisiones
0.2 puntos | Sí, con 2 errores o imprecisiones
0.3 puntos | Sí, con 1 error o imprecisión
0.4 puntos | Sí
0.5 puntos | | | | | |
| | Se declara y reutiliza tipo_cliente de acuerdo a las especificaciones | No
0 puntos | Sí, con 4 errores o imprecisiones
0 puntos | | Sí, con 3 errores o imprecisiones
0.25 puntos | Sí, con 2 errores o imprecisiones
0.5 puntos | Sí, con un error o imprecisión
0.75 puntos | Sí
1 puntos | | | | | |
| | Se declara y reutiliza tipo_producto de acuerdo a las especificaciones | No
0 puntos | Sí, con 4 errores o imprecisiones
0 puntos | | Sí, con 3 errores o imprecisiones
0.25 puntos | Sí, con 2 errores o imprecisiones
0.5 puntos | Sí, con un error o imprecisión
0.75 puntos | Sí
1 puntos | | | | | |
| | Se declara y reutiliza tipo_datos_envio de acuerdo a las especificaciones | No
0 puntos | Sí, con 4 errores o imprecisiones
0 puntos | | Sí, con 3 errores o imprecisiones
0.25 puntos | Sí, con 2 errores o imprecisiones
0.5 puntos | Sí, con un error o imprecisión
0.75 puntos | Sí
1 puntos | | | | | |
| | Se declara y reutiliza el tipo_precio_total según las especificaciones | No
0 puntos | Sí, con 3 errores o imprecisiones
0 puntos | | Sí, con 2 errores o imprecisiones
0.25 puntos | Sí, con un error o imprecisión
0.5 puntos | Sí
0.75 puntos | | | | | | |
| | Se añade un elemento annotation global según las especificaciones | No
0 puntos | Sí, con 4 errores o imprecisiones
0.1 puntos | | Sí, con 3 errores o imprecisiones
0.2 puntos | Sí, con 2 errores o imprecisiones
0.3 puntos | Sí, con 1 error o imprecisión
0.4 puntos | Sí
0.5 puntos | | | | | |
| | El fichero entregado se llama pedido.xsd | No
0 puntos | | | | | Sí
0.2 puntos | | | | | | |
| | pedido.xsd está bien formado | No
0 puntos | | | | | Sí
0.25 puntos | | | | | | |
| | pedido.xsd está bien formateado y se declaran primero los tipos simples globales, seguidos de los complejos goblales | No
0 puntos | | | | Sí, pero con una imprecisión
0.05 puntos | Sí
0.1 puntos | | | | | | |
| | El fichero pedido.xml valida contra pedido.xsd y cumple 100% con las especificaciones | No
0 puntos | | | Válida, pero no cumple al 100% las especificaciones del enunciado.
0.5 puntos | | Sí
1 puntos | | nie no es correcto | | | | |

9,25 / 10,00
- Cualificado o

Mércores, 24 de Novembro de 2021, 12:15
- Cualificado por

María Fernández Rodríguez
- Tarea02.1 Propuesta de Solución
- Ir a...
- Tarea02.2 Propuesta de Solución →
- Vostede accedeu como [Deivid Durán Durán \(Saír\)](#)
[LMSXI \(DAM-A\) 2021-22](#)
[Resumen da retención de datos](#)
[Obter a apli móbil](#)