HITO 2 DEL 2DO TRIMESTRE LENGUAJE DE MARCAS

Valentín Cortés Amadín 03/03/2024

Contenidos

Desarrollo del documento XML	2
Desarrollo de los documentos XSLT y transformación	3
• A partir de un documento XML, mostrad la información de cada pedido	en una tabla3
• A partir de un documento XML, mostrad la información de cada cliente	en una tabla5
Crea una factura de un cliente que compra un producto a partir de la in XML	
Validación del documento XMI	Q

1. Desarrollo del documento XML

Siguiendo los criterios indicados en el enunciado se crea una plantilla que sirve como punto de partida. Esta contiene una marca principal que engloba todo el código, llamada <pedidos>. Dentro tenemos la marca <anyo>, que se encuentra presente dos veces para englobar los años 2021 y 2022 tal y como pide el enunciado.

Dentro de cada marca <anyo> encontramos tres marcas de <trimestre> y en cada una de estas la marca <pedido> (hay 10 por trimestre), que engloba todo lo referente a datos del cliente, su <direccion>, los <detalles_pedido> y en productos> se incluyen 3 marcas para cada producto> (hay tres productos en cada pedido).

La estructura final tendrá la siguiente forma:

```
<pedidos>
 <anio year="">
    <trimestre num="">
     <pedido>
        <nombre></nombre>
        <apellidos></apellidos>
        <telefono></telefono>
        <direccion>
          <calle></calle>
          <ciudad></ciudad>
          <codigo_postal></codigo_postal>
          orovincia>
        </direccion>
        <correo></correo>
        <fecha_inclusion></fecha_inclusion>
        <detalles_pedido>
          <numero_pedido></numero_pedido>
          <fecha compra></fecha compra>
          <fecha entrega></fecha entrega>
          <total_factura></total_factura>
          coductos>
            coducto>
              <nombre></nombre>
              <referencia></referencia>
              cio></precio>
              <unidades></unidades>
            </producto>
          </productos>
        </detalles_pedido>
       </pedido>
       </trimestre>
  </anio>
</pedidos>
```

2. Desarrollo de los documentos XSLT y transformación

Una vez rellenado el documento XML con todos los datos es momento de dar respuesta a las tres cuestiones que plantea el hito en la fase 2:

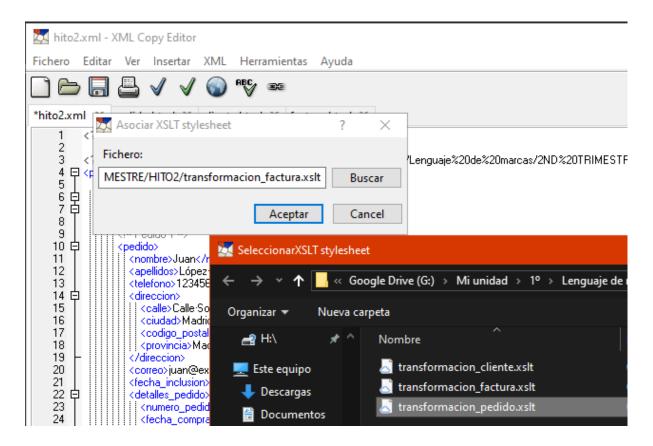
• A partir de un documento XML, mostrad la información de cada pedido en una tabla.

Organizaremos los datos de cada pedido en una tabla donde las columnas principales serán Cliente, Teléfono, Dirección, Correo, Fecha de inclusión, Número de pedido, Fecha de compra, Fecha de entrega y Total de la factura.

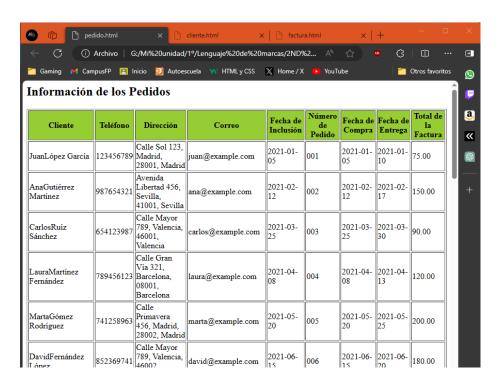
Para seleccionar los elementos del documento XML usaremos la línea <xsl:for.each> acompañado de una sentencia SELECT:

Llamamos a este documento transformacion_pedido.xslt.

Por último, con la herramienta XML Copy Editor, vinculamos el documento XML con este archivo XSLT para hacer una transformación y obtenemos como resultado un documento HTML con los datos de cada pedido organizados en una tabla.



Y este es el resultado:

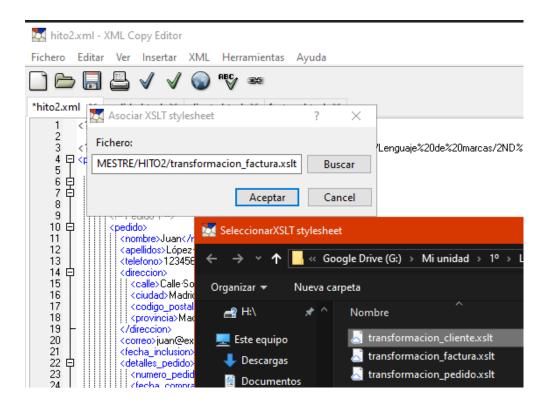


 A partir de un documento XML, mostrad la información de cada cliente en una tabla.

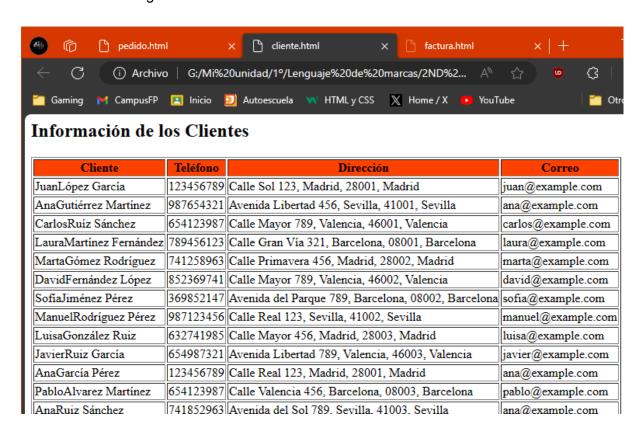
Repetimos el procedimiento documentado en el apartado anterior, pero en esta ocasión dentro del archivo XSLT la tabla que definimos contendrá información de cada cliente:

Hacemos uso de la marca <xsl:for-each> acompañado de un SELECT para seleccionar todos los datos del documento XML que queremos introducir en dicha tabla:

Cerramos el XSLT con las marcas correspondientes y hacemos la transformación en XML Copy Editor:



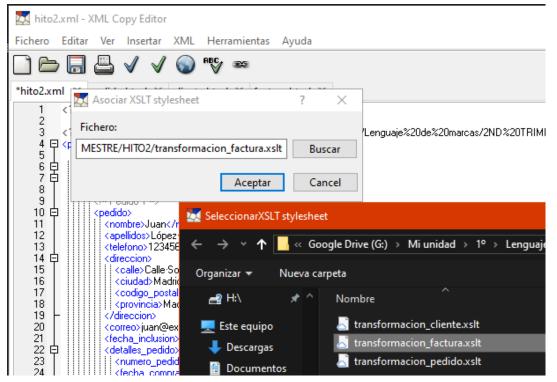
El resultado es el siguiente:



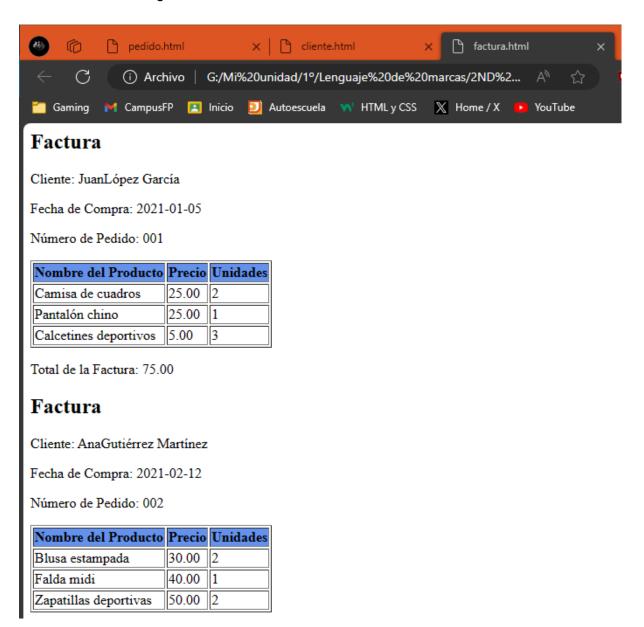
 Crea una factura de un cliente que compra un producto a partir de la información de tu XML.

Repetimos por última vez el procedimiento de las dos cuestiones anteriores para crear una entrada para cada cliente que contenga sus datos y una pequeña tabla con el nombre del producto, el precio, las unidades y abajo una línea que indique el total de la factura.

Hacemos la transformación en XML Copy Editor:



Y el resultado es el siguiente:

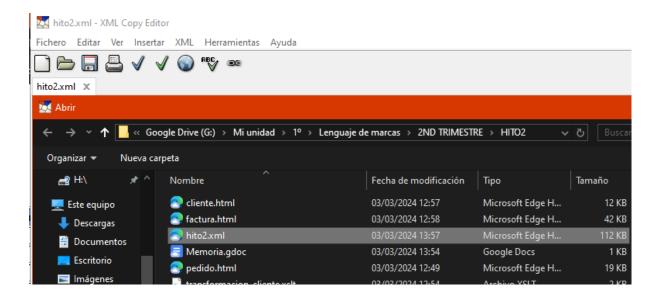


3. Validación del documento XML

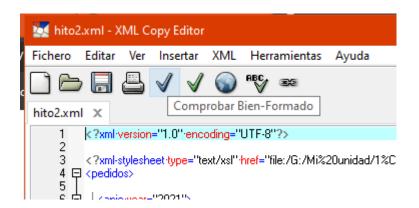
La herramienta XML Copy Editor incluye un botón con el cual podemos validar los documentos XML. Un documento XML validado es un documento que está "bien formado" (no contiene errores de sintaxis) y está hecho conforme a una definición de tipo de documento, ya sea XML schema o DTD.

Par validar un documento en XML Copy Editor hacemos lo siguiente:

1. Abrimos nuestro documento XML



2. Hacemos una primera comprobación de que está bien formado haciendo click en el check azul:



Abajo aparecerá un panel de información indicando que el documento está bien formado.

3. Hacemos la validación final haciendo click en el check verde:



El documento está validado.

Como paso final unimos los tres documentos html mediante un cuarto documento que actuará como index y permitirá al usuario alternar cómodamente entre las tres páginas con su respectiva información: