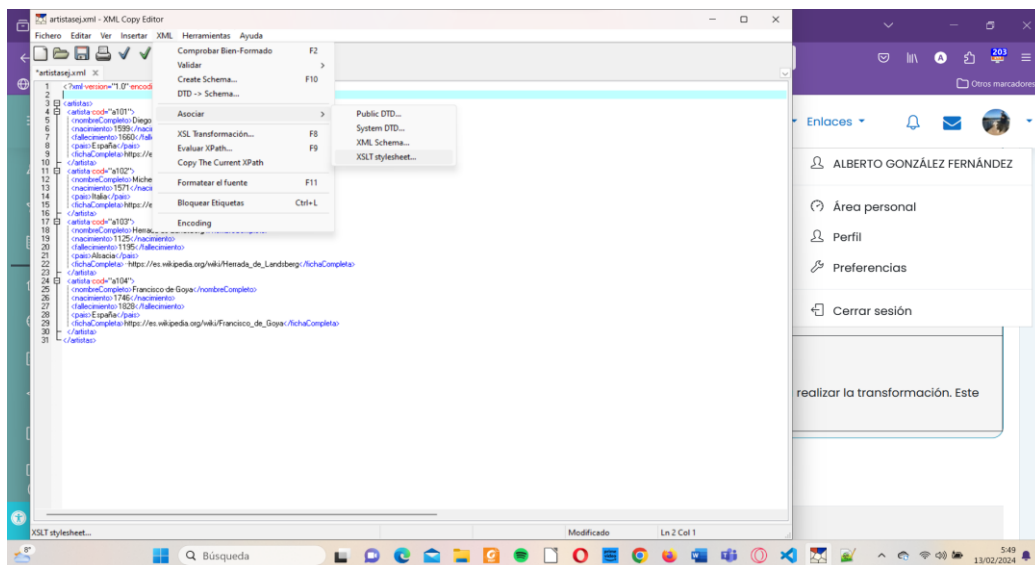


Alberto González Fernández  
TAREA PARA LMSGIO5  
DOCUMENTACIÓN

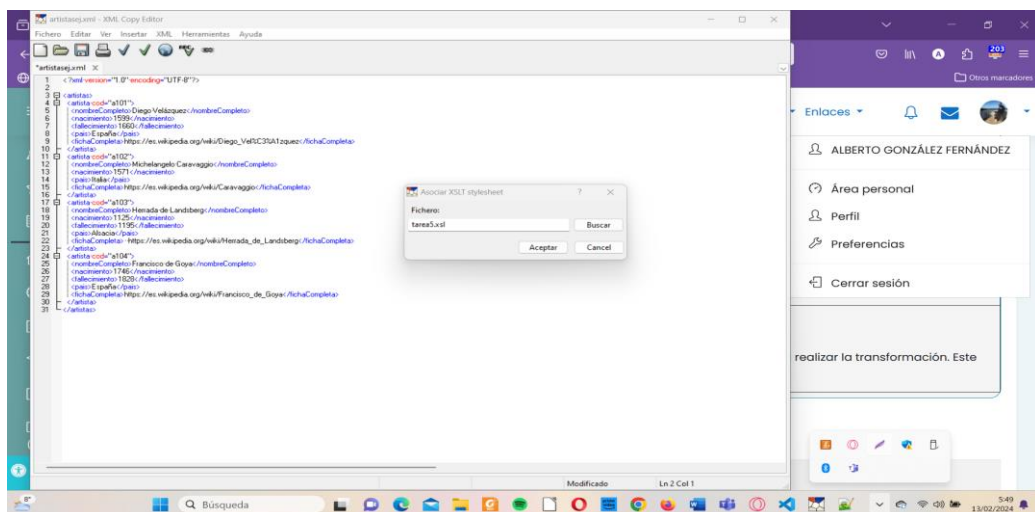
El objetivo de este caso práctico es la realización de una transformación XSLT en base a un fichero XML dado con distintos datos. Una vez aplicada la transformación, el resultado debe ser una web válida en la que habrá una tabla obtenida con los datos del fichero dado en la tarea, `artistasej.xml`. La salida que se obtendrá está en `salida_artistasej.html` dada en el ejercicio.

Para la elaboración de la tarea he utilizado dos programas: el editor de documentos XML Copy Editor y el editor de código fuente Visual Studio Code.

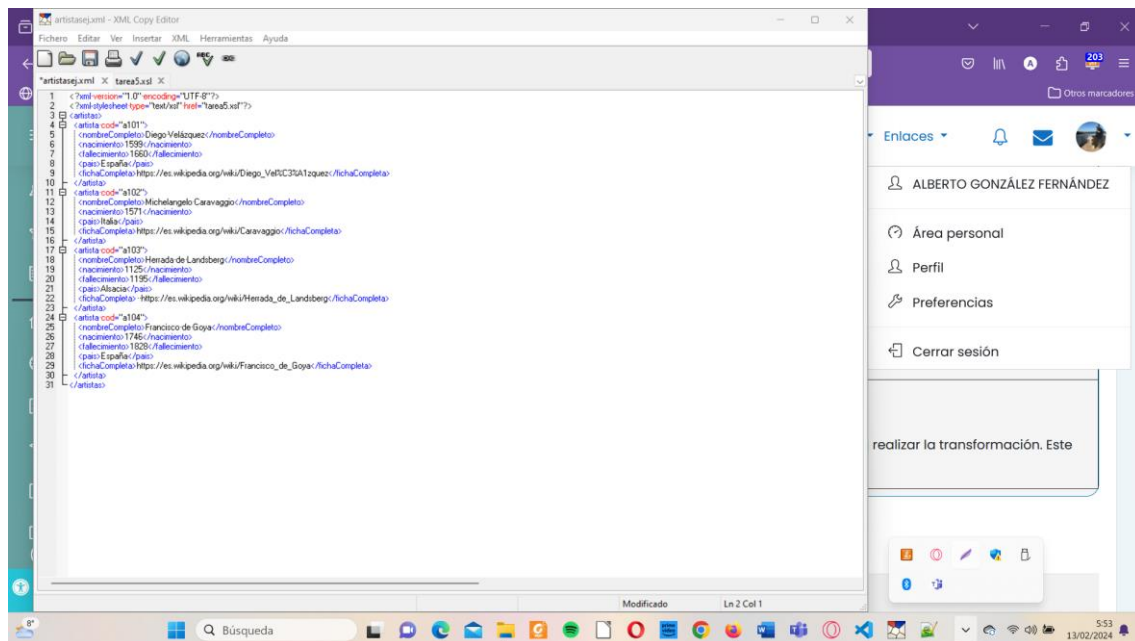
El primer paso es asociar el fichero XML (`artistasej.xml`) con la transformación XSLT que voy a realizar. Para ello con el editor XML Copy Editor importo el fichero y en el menú superior selecciono XML >> Asociar >> XSLT stylesheet:



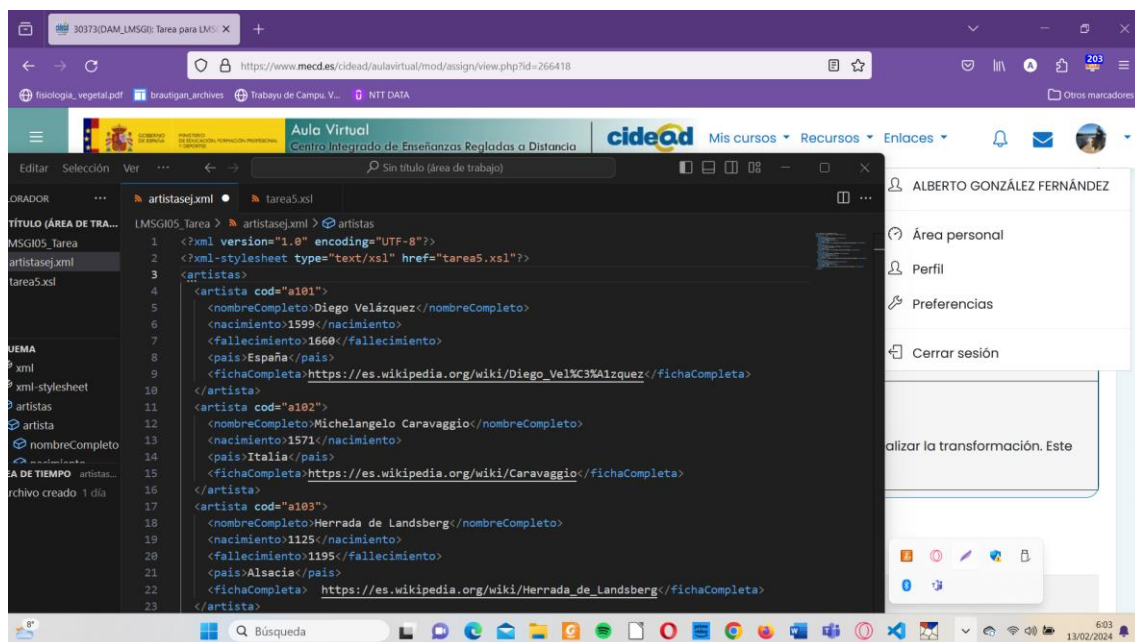
Nombro el nuevo fichero como `tarea5.xsl`



Alberto González Fernández  
TAREA PARA LMSGI05  
DOCUMENTACIÓN

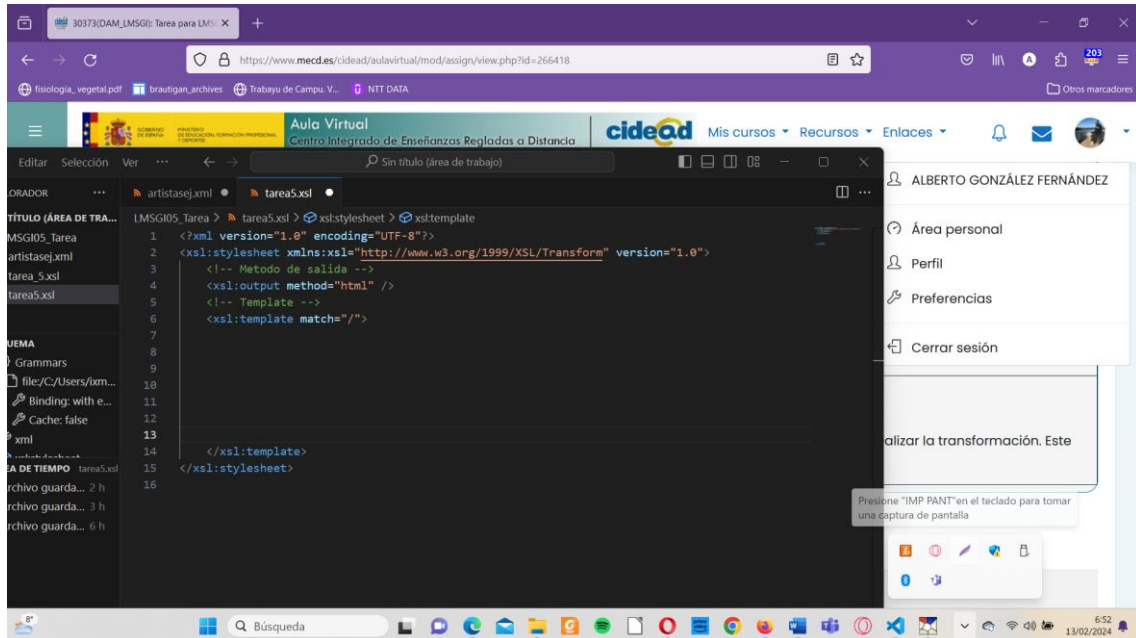


Exporto los archivos a VS Code y comienzo la elaboración del XSL:



Alberto González Fernández  
TAREA PARA LMSGI05  
DOCUMENTACIÓN

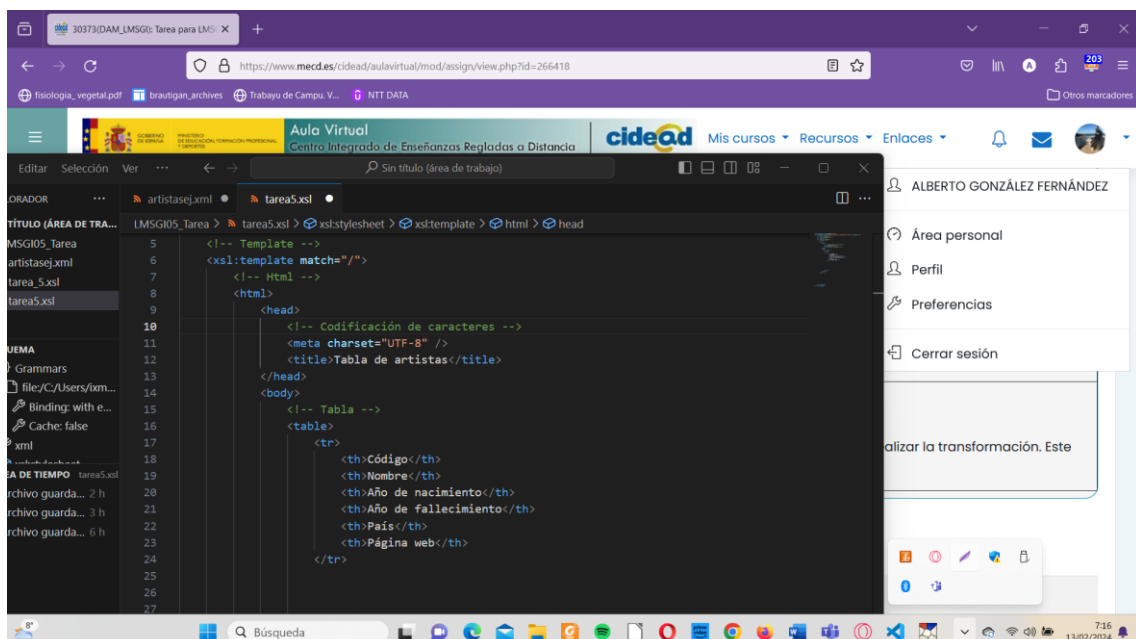
Como método de salida establezco html. Después hago un template y un match que coincida con la raíz del documento xml.



Comienzo la construcción del html para la elaboración de la tarea. Con las etiquetas <html>, <head>, y <body> conformaré el cuerpo del documento donde se instanciará la tabla y en su interior los demás sub elementos con <tr> para definir una fila y <th> como encabezado.

En el elemento <head> he puesto el título Tabla de artistas y meta charset para la codificación de caracteres.

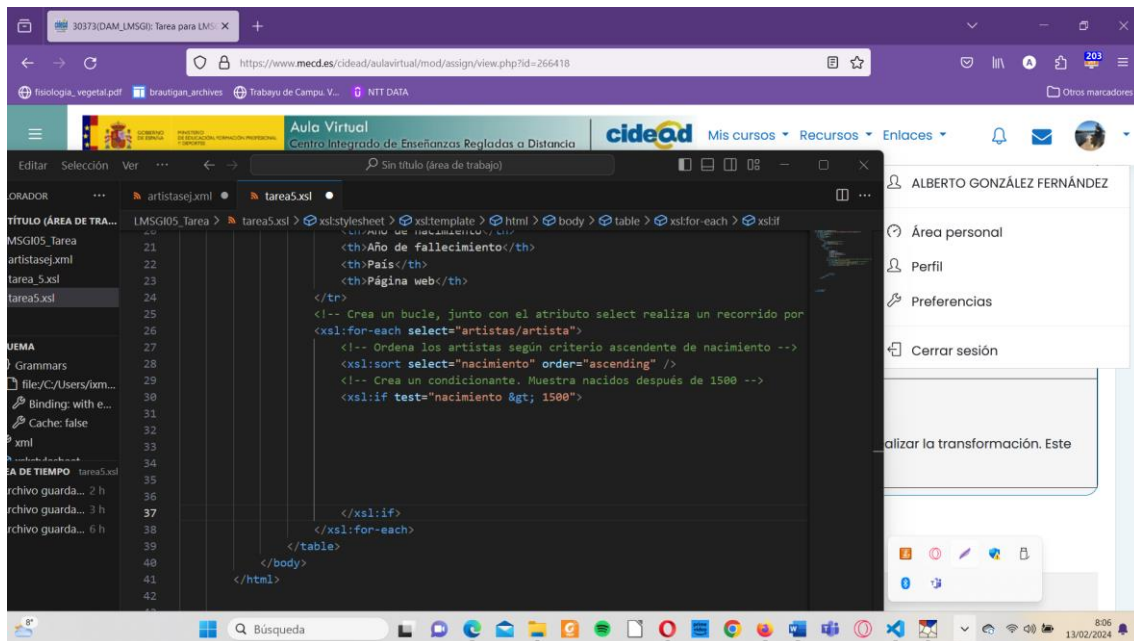
En la estructura de la tabla están los elementos que se solicitan en el enunciado de esta actividad: Código, Nombre, Año de nacimiento, Año de fallecimiento, País y Página web.



Alberto González Fernández  
TAREA PARA LMSGI05  
DOCUMENTACIÓN

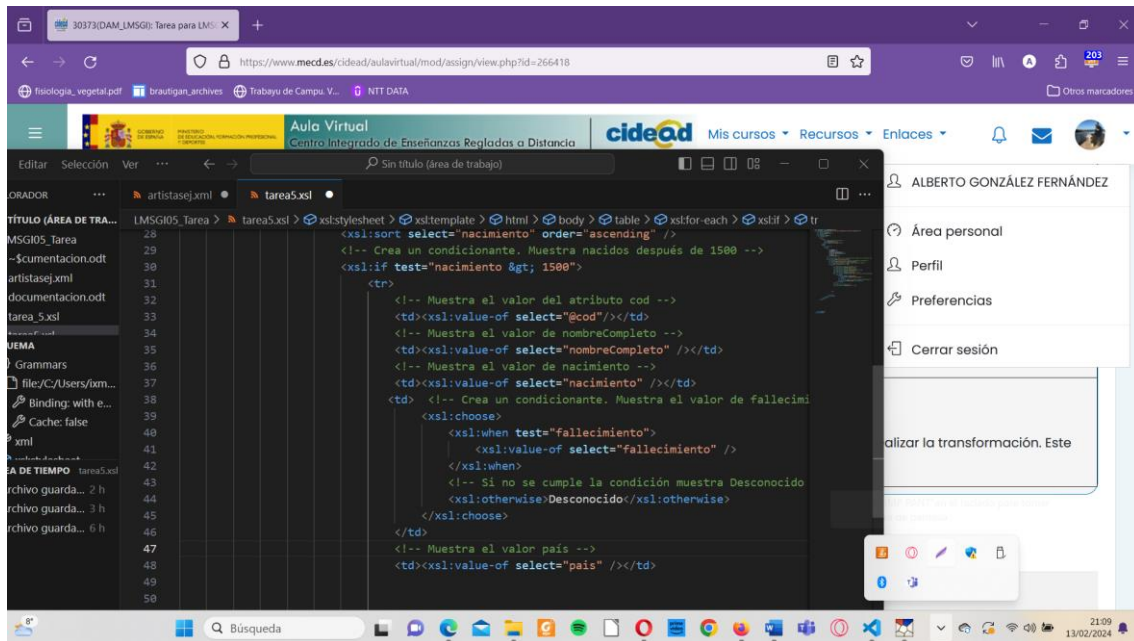
Con el elemento `<xsl:for-each>` creo un bucle que selecciona mediante el atributo `select` al artista y hace un recorrido. Uso el elemento `<xsl:sort>`, que debe estar dentro del elemento `<xsl:for-each>`, para que junto al atributo `order` ordene los artistas por fecha de nacimiento ascendente.

Creo también condicionante respecto del nacimiento mediante el elemento `<xsl:if>`. Este elemento lleva obligatoriamente el atributo `test` con la expresión a evaluar, para mostrar solo los artistas nacidos después de 1500. Para referenciar el valor del atributo `test` uso `&gt;` (greater than) ya que `>` es un carácter reservado.

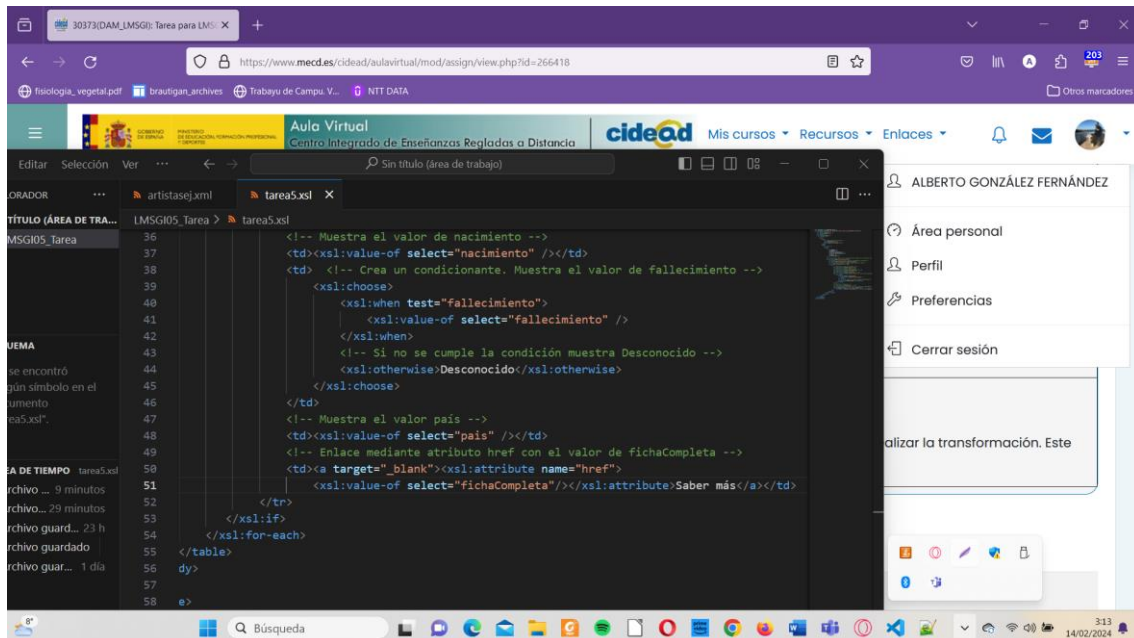


Ahora para seleccionar datos, cada celda tomará los valores que se solicitan mediante la instrucción `<xsl:value-of select='...'/>`. El primero, Código, es un atributo, por lo que se instancia como `@cod`. Después establezco el resto de elementos: nombre, año de nacimiento, año de fallecimiento, país y página web. Para el fallecimiento utilizo el elemento `<xsl:choose>` con los elementos adjuntos `<xsl:when>` y `<xsl:otherwise>` (como un switch case en Java) que permite establecer varias condiciones. El elemento `when` tiene un atributo `test`, que de cumplirse copiará el contenido (fallecimiento). Cuando no se cumple la condición `when` pasa al elemento `<otherwise>` que mostrará desconocido.

Alberto González Fernández  
TAREA PARA LMSGI05  
DOCUMENTACIÓN



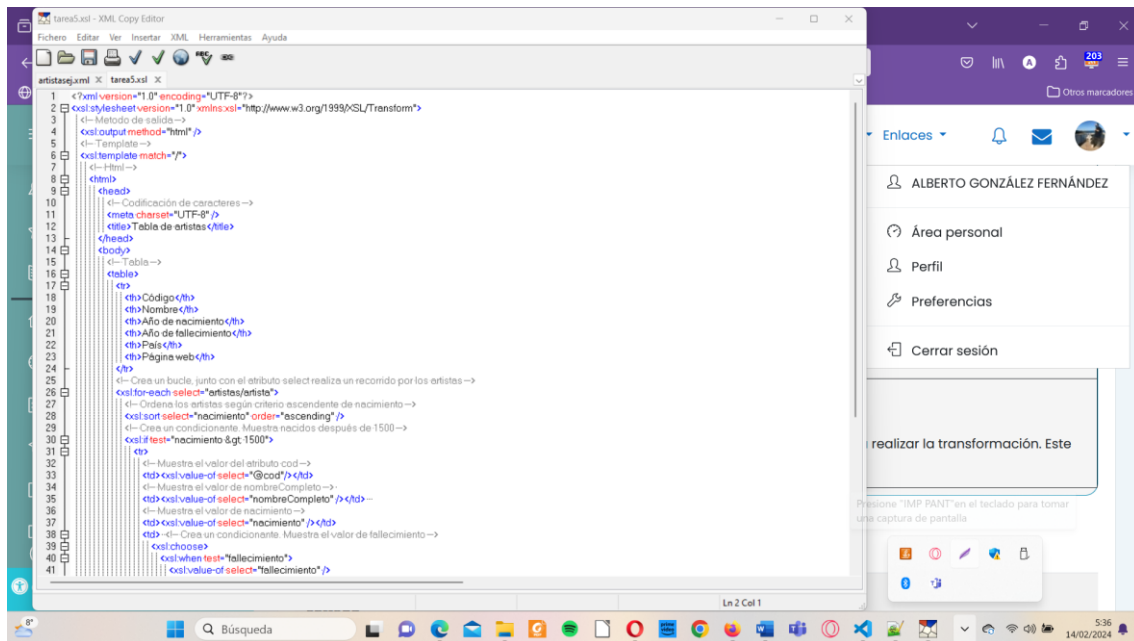
La última columna obtiene su valor del elemento `fichaCompleta` y debe mostrar un vínculo con el texto Saber más. El atributo `target` se establece como `blank` para que se abra en una pestaña nueva. El enlace se establece con la instrucción `<xsl:attribute>`, estableciendo el valor del atributo `href` que determina el enlace.



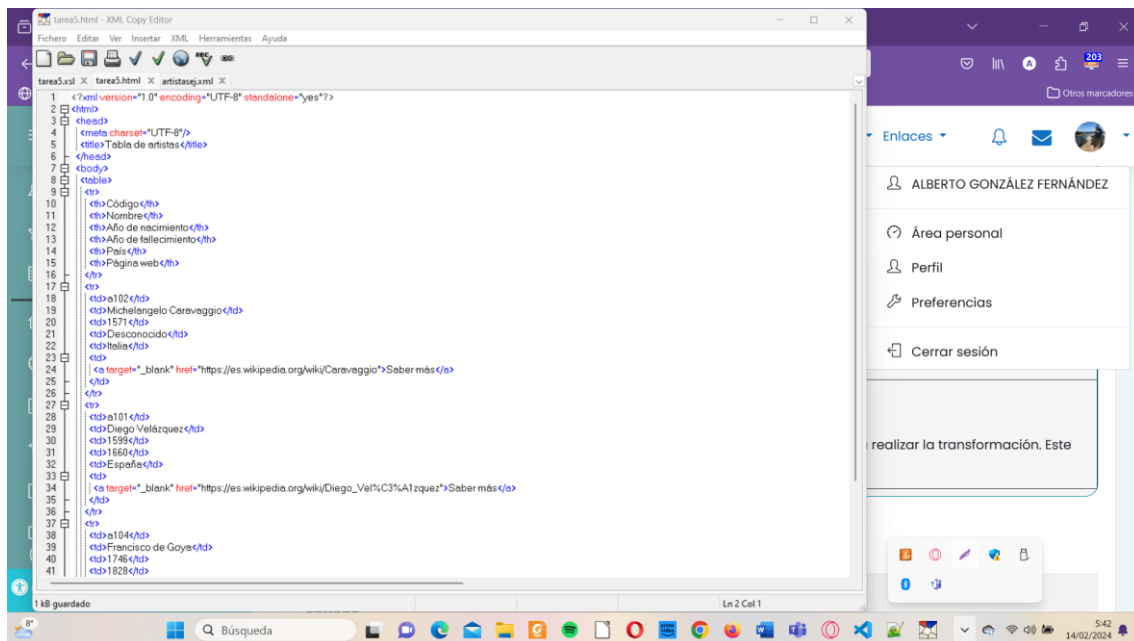


Alberto González Fernández  
TAREA PARA LMSGI05  
DOCUMENTACIÓN

Abro ambos ficheros (xml y xsl) con XML Copy Editor:

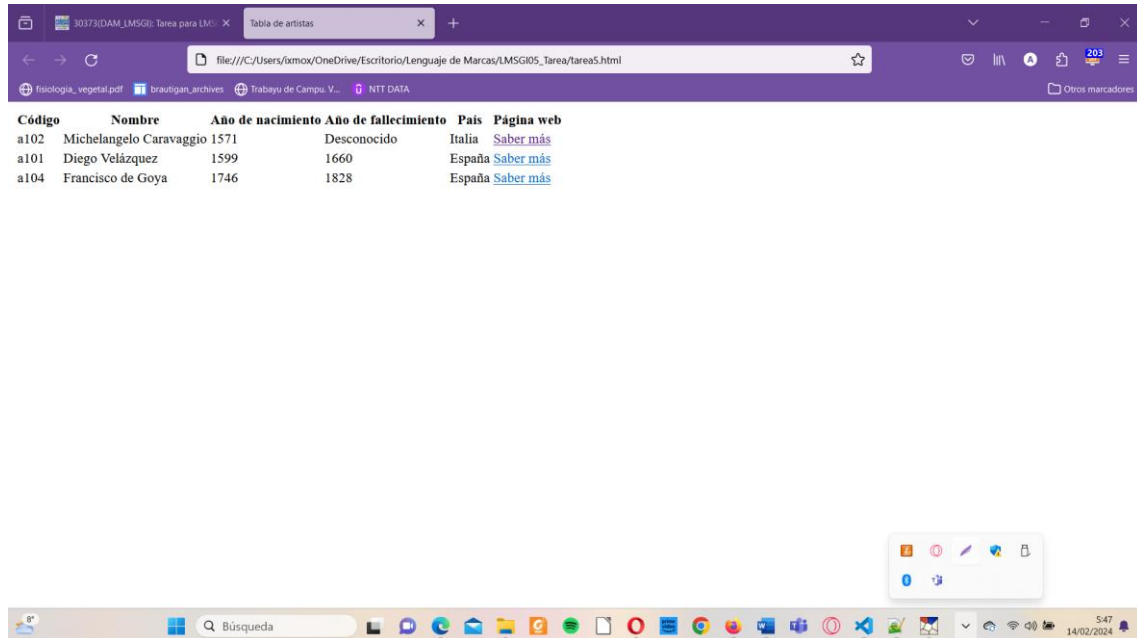


Pulsando F8 genero el HTML y renombro como tarea5.html:

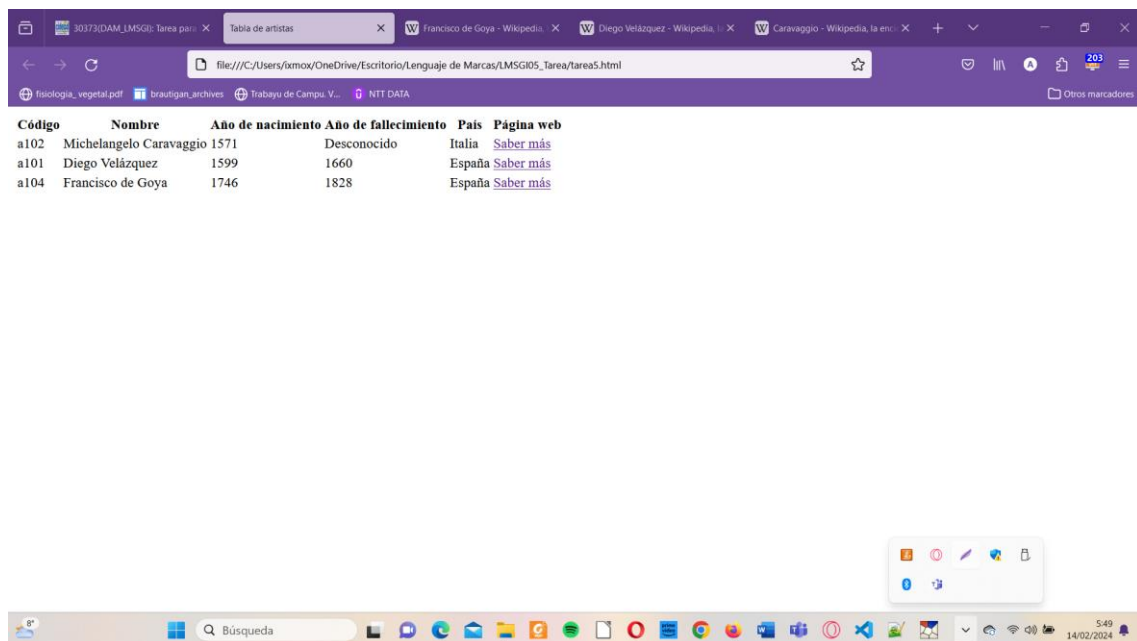


Alberto González Fernández  
TAREA PARA LMSGI05  
DOCUMENTACIÓN

Para comprobar el resultado, que debe ser una web válida como la indicada en el enunciado de la tarea, uso la opción navegador de XML Copy Editor, que genera un enlace a Firefox:



Están ordenados como se indicaba y los enlaces se abren en nuevas ventanas:



He subido la tarea a un repositorio de mi cuenta de GitHub:

<https://github.com/altgonfer/LMSGI05.git>