

NOMBRE Y APELLIDOS:

Examen 5 / Fecha: 15 de junio de 2023

EVALUACIÓN FINAL

Crea una carpeta con el nombre examen/05 que contenga la siguiente estructura:

PREGUNTA1	PREGUNTA 2	PREGUNTA 3	PREGUNTA 4	PREGUNTA 5
data/05.xml data/05.xsd	src/2AWeb.xsl target/todo.html	Nombre de la BD: DBdatos src/3AText.xq target/3.txt	sr/4AXml.xls target/4.xml Transformar a XML	src/5Aweb.xq target/5.html
Validar XML	Transformar HTML	Transformar a TXT		

(EVALUACIÓN FINAL)

PREGUNTA 1. (2º Evaluación)

El esquema XSD (XML Schema) proporcionado define la estructura y las restricciones para el archivo XML que contiene información sobre libros y autores. A continuación, se describe cada parte del esquema y sus restricciones:

- El elemento raíz del esquema se llama "**datos**".
- Dentro del elemento "datos", hay dos elementos principales: "**libros**" y "**autores**".
- El elemento "**libros**" contiene una secuencia de elementos "**libro**".
- Cada elemento "**libro**" representa la información de un libro en particular y contiene los siguientes elementos:
 - "**codigo**": representa el código del libro (tipo de datos: string), cadena de 6 caracteres, los tres primeros son letras mayúsculas y los tres últimos son dígitos del 0 al 9.
 - "**titulo**": representa el título del libro (tipo de datos: string).
 - "**editorial**": representa la editorial del libro (tipo de datos: string).
 - "**autores**": contiene una secuencia de elementos "autor". Puede ocurrir que un libro no tenga autores conocidos.
 - Cada elemento "**autor**" representa un autor del libro y contiene un atributo con el **código** del autor, siendo una cadena de 6 caracteres, los tres primeros son letras mayúsculas y los tres últimos son dígitos del 0 al 9.
 - "**idiomas**": contiene una secuencia de elementos "idioma".
 - Cada elemento "**idioma**" representa un idioma en el que se publicó el libro (tipo de datos: string), que contiene una lista de valores: Español , Inglés y Portugués
 - "**numero_paginas**": representa el número de páginas del libro (tipo de datos: positiveInteger), nunca superior a 1000.
 - "**sinopsis**": representa la sinopsis o descripción del libro (tipo de datos: string).

- "**anio_publicacion**": representa el año de publicación del libro (tipo de datos: positiveInteger).
Rango de valores entre 800 y 2500.
- El elemento "**autores**" contiene una secuencia de elementos "**autor**".
- Cada elemento "**autor**" representa información sobre un autor en particular y contiene los siguientes elementos:
 - "**codigo**": representa el código del autor (tipo de datos: string), cadena de 6 caracteres, los tres primeros son letras mayúsculas y los tres últimos son dígitos del 0 al 9.
 - "**nombre**": representa el nombre del autor (tipo de datos: string).
 - "**web_oficial**": representa la web oficial del autor (tipo de datos: URL), hay autores que no disponen de web.

Es importante, indicar diferentes tipo si es clave principal o primaria es tipo ID, y si es clave secundaria IDREF, con un solo valor y si tiene varios valores IDREFS

El archivo 01.xsd no válida el documento, es importante definir los tipos de datos adecuados en función de su contenido

- a) ¿Qué cambios hay que hacer en el esquema para que valide?
- b) Añade todas las restricciones que indica el enunciado.
- c) ten en cuenta las cardinalidad mínimas y máximas.

Se valora que e el código este optimizado.

PREGUNTA 2.- Se pide transformar el documento XML (05.xml) en la siguiente

Web(todo.xml) mediante XSLT (05AWeb.xslt)

Que consta de un menú que esta activo el primer elemento y a continuación muestra todos los libros. Teniendo en cuenta que un libro puede tener 1 o más autores, y el libro puede estar escrito en más de un idioma.

Todo	Título	Autor	Editorial	Sipnosis
	TITULO : El Gran Gatsby	EDITORIAL : Editorial A	AUTORES : F. Scott Fitzgerald	IDIOMAS : Español
	PÁGINAS : 300	SINOPSIS : La historia sigue al millonario Jay Gatsby y su obsesión por recuperar a Daisy Buchanan, su antigua amante.	AÑO DE PUBLICACIÓN : 1925	
	TITULO : 1984	EDITORIAL : Editorial B	AUTORES : George Orwell	IDIOMAS : Español
	PÁGINAS : 400	SINOPSIS : La novela presenta una sociedad distópica en la que el Estado vigilante controla todos los aspectos de la vida de sus ciudadanos.	AÑO DE PUBLICACIÓN : 1949	
	TITULO : Harry Potter y la Piedra Filosofal	EDITORIAL : Editorial C	AUTORES : J.K. Rowling	IDIOMAS : Español
	PÁGINAS : 350	SINOPSIS : El primer libro de la serie Harry Potter, en el que el joven mago descubre el mundo de la magia y se enfrenta a su mayor enemigo.	AÑO DE PUBLICACIÓN : 1997	
...				
	IDIOMAS : Español Inglés	PÁGINAS : 500	SINOPSIS : El joven Daniel Sempere descubre un libro que lo llevará a desentrañar secretos del pasado y a enfrentarse a un peligroso enemigo.	AÑO DE PUBLICACIÓN : 2001
	TITULO : El alquimista	EDITORIAL : Editorial J	AUTORES : Paulo Coelho	IDIOMAS : Español Inglés Portugués
	PÁGINAS : 200	SINOPSIS : La historia de Santiago, un joven pastor que emprende un viaje en busca de su tesoro personal y descubre el significado de la vida.	AÑO DE PUBLICACIÓN : 1988	

La fuente utilizada es 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif y el color rojo.

Ancho de web 1024px y centrado

Título de la página "Ex05 Tunombre y apellidos".

PREGUNTA 3.- XQUERY: (3AText.xq) Realiza la siguiente consulta “Listar el título de los libros que tienen 2 o más idiomas “

PREGUNTA 4.- (4AXml.xsl): Crea un fichero XML que contiene los libros con menos de 100 páginas y publicados entre 1990 y el año actual.

Salida:

```
<libros>
  <libro>
    <titulo>.....</titulo>
    <sinopsis>...</sinopsis>
  </libro>
....
</libros>
```

PREGUNTA 5.- (5AWeb.xq) Crea una página web con XQUERY que nos muestre los , título y sinopsis de los libros

	<u>Todo</u>	Titulo	Autor	Editorial	Sipnosis
Codigo		Titulo			
LIB001	El Gran Gatsby				
LIB002	1984				
LIB003	Harry Potter y la Piedra Filosofal				
LIB004	El señor de los anillos: La comunidad del anillo				
LIB005	Cien años de soledad				
LIB006	Don Quijote de la Mancha				
LIB007	Orgullo y prejuicio				
LIB008	Matar a un ruiseñor				
LIB009	La sombra del viento				
LIB010	El alquimista				

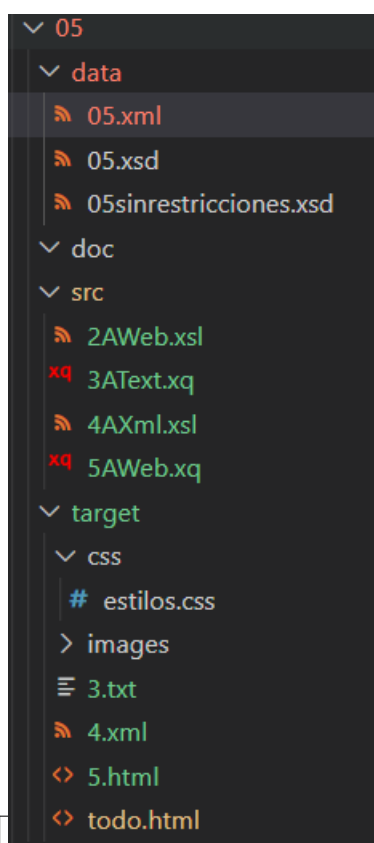
Calificación

	Puntos	Nota	Observación
PREGUNTA 1 Validar XML mediante Schema XML y el DTD	4		
PREGUNTA 2. XML → HTML con XSLT y CSS	5		
PREGUNTA 3. Consultas XQUERY	1		
PREGUNTA 4. XML → XML con XSLT	2		
PREGUNTA 5.- XML → HTML con XQUERY	2		

Todo: Deben realizar las preguntas 1 , 2 y 3 y los alumnos que no tengan pendiente la 1º evaluación las preguntas 2 , 3, 4 y 5

FORMA DE ENTREGA El contenido de la carpeta 05 en un archivo

Examen5_AAAAMMDD_NombreApellidos



Mucha suerte!!