

Tarea evaluable. Unidad 8.

Gestión y almacenamiento de información en formato XML

Enunciado

Realiza las siguientes consultas XQuery sobre los datos del fichero libreria.xml. Genera un fichero XQUERY para cada consulta:

- Obtener el título y el precio de aquellos los libros que hayan tenido alguna oferta entre el 2020 o 2021.
- Obtener el autor, año y precio de cada libro perteneciente a la categoría COCINA que no esté agotado.
- Mostrar la estructura de una tabla de HTML con la cantidad total de libros y precio medio entre todos los libros. Ejemplo:

Total de libros	Promedio de precio
6	35.95

- Obtener cuántos libros hay que no disponen de formato digital almacenados en el XML.
- Obtener los títulos de los libros que disponen de formato digital.
- Obtener el nodo completo de todos los libros con un precio entre 20 y 40, ambos no incluidos, ordenados por el año de forma descendente.
- Obtener las categorías de libros que hayan tenido alguna oferta.

Evaluación

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

La tarea tiene una puntuación total de 10 puntos repartidos igualitariamente entre todos los apartados.

Entrega

Entregar los archivos con las consultas dentro de un archivo comprimido con extensión .zip.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<libreria>
  <libro categoria="COCINA">
    <titulo>Everyday Italian</titulo>
    <autor>Giada De Laurentiis</autor>
    <anio>2005</anio>
    <precio>49.99</precio>
  </libro>
  <libro categoria="WEB" agotado="true">
    <titulo idioma="en">XQuery Kick Start</titulo>
    <autor>James McGovern</autor>
    <anio>2001</anio>
    <precio>30.00</precio>
  </libro>
  <libro categoria="COCINA" agotado="true">
    <titulo idioma="en">Learning Cake</titulo>
    <autor>Erik T. Ray</autor>
    <anio>2003</anio>
    <precio>39.95</precio>
    <elibro formato="epub"/>
  </libro>
  <libro categoria="COCINA" agotado="true">
    <titulo idioma="es">Cocina Mediterránea</titulo>
    <autor>María del Carmen Martínez</autor>
    <anio>2010</anio>
    <precio>29.99</precio>
  </libro>
  <libro categoria="CIENCIA FICCIÓN">
    <titulo idioma="es">El fin de la Eternidad</titulo>
    <autor>Isaac Asimov</autor>
    <anio>1955</anio>
    <precio>25.55</precio>
    <elibro formato="epub"/>
  </libro>
  <libro categoria="HISTORIA">
    <titulo idioma="es">Sapiens: De animales a dioses</titulo>
    <autor>Yuval Noah Harari</autor>
    <anio>2014</anio>
    <precio>34.95</precio>
    <elibro formato="epub"/>
  </libro>
  <oferta ident="v00001">
    <reflibro>Learning Cake</reflibro>
    <fecha_inicio>2021-11-30</fecha_inicio>
    <fecha_fin>2021-12-31</fecha_fin>
  </oferta>
  <oferta ident="v00002">
    <reflibro>XQuery Kick Start</reflibro>
    <fecha_inicio>2023-01-07</fecha_inicio>
    <fecha_fin>2023-03-15</fecha_fin>
  </oferta>
</libreria>
```