## **Actividad LM6.2**

## Para el siguiente XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<br/>

            tibros>
                        tibro publicacion="2023" edicion="1">
                                    <titulo>El Señor de los Anillos</titulo>
                                                <nombre>J.R.R.</nombre>
                                                <apellidos>Tolkien</apellidos>
                                    </autor>
                                    <editorial>Minotauro</editorial>
                                    <paginas>1178</paginas>
                                    <edicionElectronica>si</edicionElectronica>
                        clibro publicacion="2019">
                                    <titulo>Buenos presagios</titulo>
                                    <autor>
                                                 <nombre>Terry</nombre>
                                                <apellidos>Pratchett</apellidos>
                                    </autor>
                                    <autor>
                                                 <nombre>Neil</nombre>
                                                <apellidos>Gaiman</apellidos>
                                    </autor>
                                    <editorial>Booket</editorial>
                                    <paginas>400</paginas>
                        </libro>
                        tibro publicacion="2007" edicion="2">
                                    <titulo>Harry Potter y la piedra filosofal</titulo>
                                    <autor>
                                                 <nombre>J.K.</nombre>
                                                <apellidos>Rowling</apellidos>
                                    </autor>
                                    <editorial>Salamandra</editorial>
                                    <paginas>254</paginas>
                                    <edicionElectronica>si</edicionElectronica>
                        </libro>
                        tibro publicacion="2018">
                                    <titulo>1984</titulo>
                                    <autor>
                                                 <nombre>George</nombre>
                                                <apellidos>Orwell</apellidos>
                                    </autor>
                                    <editorial>Minotauro</editorial>
                                    <paginas>328</paginas>
                        </libro>
            </libros>
</biblioteca>
```

Ejercicio 1 - Crea el DTD que lo valide.

Ejercicio 2 - Crea el XSD que lo valide.

## Ejercicio 3 - Escribe las consultas XPath que permitan obtener:

- 1. Todos los libros que tengan definido el atributo edición.
- 2. La cantidad de libros que se publicaron entre 2018 y 2020.
- 3. Nombre y apellidos de los autores, en el siguiente formato:

<nombre>J.R.R.</nombre>
<apellidos>Tolkien</apellidos>
<nombre>Terry</nombre>
<apellidos>Pratchett</apellidos>
<nombre>Neil</nombre>
<apellidos>Gaiman</apellidos>
<nombre>J.K.</nombre>
<apellidos>Rowling</apellidos>
<nombre>George</nombre>
<apellidos>Orwell</apellidos>

- 4. La suma de las páginas de los libros de la editorial Minotauro.
- 5. Autor o autores de los libros que incluyen la cadena 'los' en su título.

Ejercicio 4 - Crea un XSLT que transforme el documento XML a un HTML, mostrando en una tabla todos los datos, ordenados alfabéticamente por apellido del autor.

## Ejercicio 5 - Escribe las consultas XQuery que permitan obtener la siguiente información:

- 1. Título y editorial de todos los libros.
  - o Los datos de cada libro deben estar dentro de un elemento libro>.
  - o El título y la editorial de cada libro deben estar separados por un guion (-).
- 2. La cantidad de libros de más de 400 páginas.
- 3. Título y editorial de los libros de 2018 y 2019.
  - o Los datos de cada libro deben estar dentro de un elemento libro>.
  - El título y la editorial deben ir dentro de los elementos <titulo> y <editorial> respectivamente.
- 4. Título v editorial de los libros con más de un autor.
  - Los datos de cada libro deben estar dentro de un elemento libro>.
  - El título y la editorial deben ir dentro de los elementos <titulo> y <editorial> respectivamente.
- 5. Título y año de publicación de los libros que tienen versión electrónica.
  - o Los datos de cada libro deben estar dentro de un elemento libro>.
  - El título y el año de publicación deben ir dentro de los elementos <titulo> y
     <fecha-publicacion> respectivamente.