

Ejercicios XPath

Ejercicio 1.

Dado el siguiente código XML resuelve los siguientes ejercicios

```
<libreria>
  <libro isbn="978-987-3832-01-9">
    <titulo>El Principito</titulo>
    <autor>
      <nombre>Antoine</nombre>
      <apellido>de Saint-Exupéry</apellido>
    </autor>
    <anio>1943</anio>
    <genero>fábula</genero>
  </libro>
  <libro isbn="978-84-9759-439-2">
    <titulo>Don Quijote de la Mancha</titulo>
    <autor>
      <nombre>Miguel</nombre>
      <apellido>de Cervantes</apellido>
    </autor>
    <anio>1605</anio>
    <genero>novela</genero>
  </libro>
  <libro isbn="978-15-46-07754-7">
    <titulo>Cien años de soledad</titulo>
    <autor>
      <nombre>Gabriel</nombre>
      <apellido>García Márquez</apellido>
    </autor>
    <anio>1967</anio>
    <genero>realismo mágico</genero>
  </libro>
</libreria>
```

Resuelve

- A. Selecciona todos los títulos de libros
- B. Selecciona el nombre del autor del libro con ISBN "978-84-9759-439-2":
- C. Selecciona todos los autores cuyo apellido sea "García Márquez":
- D. Selecciona el año de publicación de "Cien años de soledad":
- E. Selecciona el ISBN del libro "El Principito":
- F. Selecciona todos los libros publicados antes de 1970:
- G. Selecciona el título y el autor de los libros de género "fábula":
- H. Selecciona todos los autores:
- I. Selecciona todos los libros:
- J. Selecciona el primer libro de la lista.

- K. Selecciona el último libro de la lista:**
- L. Selecciona el título de todos los libros publicados después de 1950:**
- M. Selecciona el título de todos los libros escritos por autores cuyo apellido comienza con "G"**
- N. Selecciona el título de los libros que contienen la palabra "soledad" en el título.**
- O. Selecciona el título del libro más antiguo.**

Ejercicio 2:

```
<tienda>
  <producto id="1">
    <nombre>Camiseta</nombre>
    <precio>20</precio>
    <stock>50</stock>
  </producto>
  <producto id="2">
    <nombre>Pantalón</nombre>
    <precio>35</precio>
    <stock>30</stock>
  </producto>
  <producto id="3">
    <nombre>Zapatos</nombre>
    <precio>50</precio>
    <stock>20</stock>
  </producto>
  <producto id="4">
    <nombre>Gorra</nombre>
    <precio>10</precio>
    <stock>100</stock>
  </producto>
</tienda>
```

Resuelve

- A. Suma total de precios de todos los productos:**
- B. Número total de productos en la tienda:**
- C. Promedio de precios de los productos:**
- D. Nombres de productos con un precio superior a 30:**
- E. Número de productos con un stock inferior a 50:**
- F. Precio total de los productos con un stock superior a 50:**

Ejercicio 3

Dado el siguiente código XML resuelve los siguientes ejercicios

```
<biblioteca>
  <libro id="1" categoria="Ficción">
    <titulo>1984</titulo>
    <autor>George Orwell</autor>
    <anio>1949</anio>
    <precio>15</precio>
  </libro>
  <libro id="2" categoria="Ciencia Ficción">
    <titulo>El juego de Ender</titulo>
    <autor>Orson Scott Card</autor>
    <anio>1985</anio>
    <precio>20</precio>
  </libro>
  <libro categoria="Fantasía">
    <titulo>El señor de los anillos</titulo>
    <autor>J.R.R. Tolkien</autor>
    <anio>1954</anio>
    <precio>25</precio>
  </libro>
  <revista categoria="Tecnología">
    <nombre>Wired</nombre>
    <mes>Marzo</mes>
    <anio>2024</anio>
    <precio>5</precio>
  </revista>
</biblioteca>
```

Resuelve:

- A. Selecciona el nombre del autor del libro con ID "1":**
- B. Selecciona todos los libros de la categoría "Fantasía":**
- C. Selecciona el precio de la revista:**
- D. Selecciona el precio promedio de los libros:**
- E. Selecciona la categoría de todos los libros:**
- F. Selecciona el nombre de la revista y el año:**
- G. Selecciona el título de todos los libros que contienen la letra "o" en el título:**

