

Ejercicio 1 (3 puntos). Xpath. Dado el siguiente xml

```
<libreria>
  <libro id="1">
    <titulo>El Quijote</titulo>
    <autor>Miguel de Cervantes</autor>
    <publicacion>
      <anio>1605</anio>
      <editorial>Juan de la Cuesta</editorial>
    </publicacion>
  </libro>
  <libro id="2">
    <titulo>Cien Años de Soledad</titulo>
    <autor>Gabriel García Márquez</autor>
    <publicacion>
      <anio>1967</anio>
      <editorial>Sudamericana</editorial>
    </publicacion>
  </libro>
  <libro id="3">
    <titulo>1984</titulo>
    <autor>George Orwell</autor>
    <publicacion>
      <anio>1949</anio>
      <editorial>Secker Warburg</editorial>
    </publicacion>
  </libro>
</libreria>
```

Escribe las siguientes consultas xpath

1.1 Seleccionar títulos de libros cuyos autores tienen nombres que comienzan con "G"

1.2 Seleccionar títulos y editoriales de libros publicados antes de 1960

1.3 Seleccionar autores cuyos libros fueron publicados por editoriales que contienen la palabra "Secker"

Haz captura de las consultas y de los resultados obtenidos

Ejercicio 2 (4 puntos). Entrega fichero .xml y .xsl
Dado el siguiente xml

```
<libreria>
  <libro id="1">
    <titulo>El Quijote</titulo>
    <autor>Miguel de Cervantes</autor>
    <publicacion>
      <anio>1605</anio>
      <editorial>Juan de la Cuesta</editorial>
    </publicacion>
  </libro>
  <libro id="2">
    <titulo>Cien Años de Soledad</titulo>
    <autor>Gabriel García Márquez</autor>
    <publicacion>
      <anio>1967</anio>
      <editorial>Sudamericana</editorial>
    </publicacion>
  </libro>
  <libro id="3">
    <titulo>1984</titulo>
    <autor>George Orwell</autor>
    <publicacion>
      <anio>1949</anio>
      <editorial>Secker Warburg</editorial>
    </publicacion>
  </libro>
</libreria>
```

Se pide agrupar libros por década de publicación y mostrar el resultado en formato HTML.

Resultado

Libros Agrupados por Década

Década: 1600

- **Título:**El Quijote
Autor:Miguel de Cervantes
Año:1605

Década: 1960

- **Título:**Cien Años de Soledad
Autor:Gabriel García Márquez
Año:1967

Década: 1940

- **Título:**1984
Autor:George Orwell
Año:1949

Ejercicio 3 (3 puntos) Entrega fichero xml y .xsl

Escribe una transformación XSLT que genera una lista HTML de

Descripción de la Transformación

1. **Plantilla principal (match="/libreria"):**

- Esta plantilla se aplica al nodo raíz <libreria> del XML.
- Genera la estructura HTML básica y aplica las plantillas a cada nodo <libro>.

2. **Plantilla para el nodo <libro> (match="libro"):**

- Para cada libro, llama a la plantilla nombrada formatearLibro, pasando parámetros específicos (título, autor, año y editorial).

3. **Plantilla formatearLibro:**

- Define parámetros para el título, autor, año y editorial.
- Utiliza estos parámetros para generar un fragmento HTML con la información del libro.

Esta estructura modular permite reutilizar la plantilla formatearLibro en diferentes contextos, pasando los datos necesarios como parámetros, lo que facilita la personalización y el mantenimiento del código XSLT.

Resultado

Lista de Libros

Título:El Quijote
Autor:Miguel de Cervantes
Año:1605
Editorial:Juan de la Cuesta

Título:Cien Años de Soledad
Autor:Gabriel García Márquez
Año:1967
Editorial:Sudamericana

Título:1984
Autor:George Orwell
Año:1949
Editorial:Secker Warburg