

<div>COLEXIO</div> <div>VIVAS S.L.</div>	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Acceso a datos				CURSO: 2º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2022/2023
	UNIDAD COMPETENCIA:					

Dom

Usando DOM realiza las siguientes tareas:

1. Crea un método que lea el fichero *peliculas.xml* y cree el árbol *DOM*.
2. Crea un método que muestre los títulos de las películas.
3. Crea un método que muestre todas las películas junto con el nombre y apellido de su/sus directores además del género al que pertenece.
4. Crea un método que recorra de forma recursiva el árbol mostrando el nombre de los nodos de forma tabulada de forma similar a la siguiente (siendo el número del principio el tipo de nodo).

```

1 filмотeca
  8 #comment
  3 #text
  1 pelicula
    3 #text
    1 titulo
      3 #text
    3 #text
    1 director
      3 #text
      1 nombre
        3 #text
      3 #text
      1 apellido
        3 #text
      3 #text
    3 #text
  3 #text
  1 pelicula

```

5. Crea un método que muestre las películas que tienen más *n* directores. Siendo *n* un parámetro que se le pasa al método.
6. ¿Cuántos géneros diferentes de películas hay? ¿Cuáles son?
7. Crea dos métodos:
 - Dado el título de una película le añada, si no existe, un atributo pasado como parámetro.
 - Dado el título de una película y un atributo, si existe lo elimine.
8. Añade la siguiente película "*Depredador*" dirigida en 1987 por *John Tiernan* dentro del género acción. Esta en versión original. Almacena este árbol en un fichero *XML*.
9. *Larry Wachowski* ha cambiado su nombre por *Lana*. Modifica el árbol y almacénalo.
10. Nos hemos enterado que *Alfredo Landa* ayudo a *David Lynch* a dirigir *Dune*. Añádelo como director y almacena esta modificación en nuevo árbol.

<div>COLEXIO</div> <div>VIVAS</div> <div>S.L.</div>	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma			
	MÓDULO:	Acceso a datos				CURSO:	2º
	PROTOCOLO:	Ejercicios		AVAL:	1	DATA:	2022/2023
	UNIDAD		COMPETENCIA:				

11. Crea un método que permita borrar películas por su título.
12. Crea un nuevo documento *XML* replicando el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<compañia>
  <empleado id="1">
    <nombre>Juan</nombre>
    <apellidos>López Pérez</apellidos>
    <apodo>Juanín</apodo>
    <salario>1000</salario>
  </empleado>
</compañia>
```

SAX

Usando SAX realiza las siguientes tareas:

13. Crea un método que lea el fichero *películas.xml*.
14. Crea un "manejador" que produzca una salida similar a:

```
Comienzo a leer
<filmoteca>
  <pelicula>
    <titulo>Dune</titulo>
    <director>
      <nombre>David</nombre>
      <apellido>Lynch</apellido>
    </director>
  </pelicula>
  <pelicula>
    <titulo>El Señor de los Anillos</titulo>
    <director>
      <nombre>Peter</nombre>
      <apellido>Jackson</apellido>
    </director>
  </pelicula>
  .....
```

15. Crea un "manejador" que muestre todas las películas junto con el nombre y apellido de su/sus directores además del género al que pertenece.
16. Crea un "manejador" que muestre las películas que tienen n o más directores. Siendo n un parámetro que se la pasa la método.
17. ¿Cuántos géneros distintos de películas hay?