

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

Dom

Usando DOM realiza as seguintes tarefas:

1. Crea un método que lea o ficheiro *películas.xml* e cree a árbore DOM.
2. Crea un método que mostre os títulos das películas.
3. Crea un método que mostre todas as películas xunto co nome e apelido do seu/os seus directores ademais do xénero ao que pertence.
4. Crea un método que percorra de forma recursiva a árbore mostrando o nome dos nodos de forma tabulada de forma similar á seguinte (sendo o número do principio o 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 mostre as películas que teñen máis n directores. Sendo n un parámetro que se lle pasa o método.
6. Cantos xéneros diferentes de películas hai? Cales son?
7. Crea dous métodos:
 - Dado o título dunha película engádalle, se non existe, un atributo pasado como parámetro.
 - Dado o título dunha película e un atributo, se existe elimíneo.
8. Engade a seguinte película "*Depredador*" dirixida en 1987 por *John Tiernan* dentro do xénero acción. Esta en versión orixinal. Almacena esta árbore nun ficheiro XML.
9. *Larry Wachowski* cambiou o seu nome por Lana. Modifica a árbore e almacénalo.
10. Decatámonos que *Alfredo Landa* axudo a *David Lynch* a dirixir *Dune*. Engádeo como director e almacena esta modificación en nova árbore.

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

11. Crea un método que permita borrar películas polo seu título.
12. Crea un novo documento *XML* replicando o seguinte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<compañia>
  <empregado id="1">
    <nome>Juan</nome>
    <apelidos>López Pérez</apelidos>
    <alcume>Juanín</alcume>
    <salario>1000</salario>
  </empregado>
</compañia>
```

SAX

Usando SAX realiza as seguintes tarefas

13. Crea un método que lea o ficheiro *películas.xml*.
14. Crea un "*manexador*" que produza unha saída similar a:

```
Comezo a ler
<filmoteca>
  <pelicula>
    <titulo>Dune</titulo>
    <director>
      <nome>David</nome>
      <apelido>Lynch</apelido>
    </director>
  </pelicula>
  <pelicula>
    <titulo>El Señor de los Anillos</titulo>
    <director>
      <nome>Peter</nome>
      <apelido>Jackson</apelido>
    </director>
  </pelicula>
  .....
```

15. Crea un "*manexador*" que mostre todas as películas xunto co nome e apelido do seu/os seus directores ademais do xénero ao que pertence.
16. Crea un "*manexador*" que mostre as películas que teñen *n* ou máis directores. Sendo *n* un parámetro que lla pasa a método.
17. Cantos xéneros distintos de películas hai?