

Module « Technologies du Web »

Feuille de TP 5 XML/DTD/XSLT/XSD

NB : Le fichier BaseDonneesFilms.txt est utilisé comme base de donnée du fichier XML .

Exercice :

On commence par créer un document nommé **films.xml** Well Formed.

1. XML

(1) Le fichier films.xml comportera l'élément racine BibFilm et son élément enfant film.

(2) Les sous-éléments de film sont :

- titre : se répète une seule fois.
- genre : apparaît plusieurs fois ou pas du tout.
- realisateur : apparaît plusieurs fois.
- acteur : apparaît plusieurs fois.
- annee : se répète une seule fois.
- pays : apparaît plusieurs fois.
- duree : apparaît une seule fois.

(3) A l'aide de ces balises, insérer les données existant dans le fichier BaseDonneesFilms.txt qui contient les données des 9 films.

2. DTD

(1) Associez à films.xml une DTD externe (TestFilm.dtd) pour que **films.xml** soit Valide.

(2) Mettez les règles nécessaires que doit satisfaire films.xml dans le fichier TestFilm.dtd.

(3) Validez votre fichier films.xml.

3. CSS

Composez un fichier CSS qui permet d'afficher les films.

Améliorez le CSS comme dans les exemples du Cours.

4. XSD

On crée un fichier nommé films.xsl qu'on associe à films.xml. Pensez à dissocier TestFilm.dtd de films.xml.

- (1) Créez un fichier films.xsd et associez-le au fichier films.xml.
- (2) Définissez les éléments utilisés dans films.xml en leur donnant le type adéquat.
- (3) On impose que tous les films de films.xml doivent être sortis après l'an 1900.
- (4) Déclarer les attributs : NE (obligatoire) et MORT (optionnel) pour réalisateur.
- (5) valider le fichier films.xml
- (6) Insérer des dates de naissances pour tous les réalisateurs, et deux dates de décès pour deux réalisateurs au choix.

5. XSL

On crée un fichier nommé films.xsl qu'on associe à films.xml. Pensez à dissocier le fichier css de films.xml. voir l'image de l'exécution en bas.

- (1) Dans la balise <title></title>, on met le titre du document Films.
- (2) On affiche les films en respectant l'ordre décroissant de l'année de sortie.
- (3) A chaque film on associe un tableau à deux colonnes et lignes :
 - On fusionne les cellules de la première ligne et on y met le titre du film (alignement centré).
 - Ligne 2 : dans la cellule 1 on met "Film réalisé par :" (alignement à droite). Dans la cellule 2 (alignement à gauche), on met NomRéalisateur né en AnnéeNaissance, et s'il est mort on rajoute, décédé en AnnéeDeces. Retour à la ligne. On affiche les réalisateurs par ordre alphabétique.
 - Ligne 3 : dans la cellule 1 on met "Acteurs :" (alignement à droite). Dans la cellule 2 (alignement à gauche), on met NomActeur. Retour à la ligne. On affiche les acteurs par ordre alphabétique. On refait la même chose avec pays.
 - Ligne 5 : dans la cellule 1 on met "Année de sortie :" (alignement à droite). Dans la cellule 2 (alignement à gauche), on met AnnéeFilm.
 - Ligne 6 : dans la cellule 1 on met "Durée :" (alignement à droite). Dans la cellule 2 (alignement à gauche), on met DureeFilm.

Fleur du Désert
Film réalisé par : Toto [Né en 1944]
Acteurs : Timothy Spall
Sally Hawkins
Liya Kebede
Pays : Royaume-Uni
Année 2010
Durée 2H00

L'arnacoeur
Film réalisé par : Pascal Chaumet [Né en 1978]
Acteurs : Vanessa Paradis
Romain Duris
Julie Ferrier
Pays : France
Année 2009
Durée 1H45

La Rafle
Film réalisé par : Rose Bosch [Né en 1936, décédé en 2010]
Acteurs : Mélanie Laurent
Jean Reno
Gad Elmaleh
Pays : France
Année 2009
Durée 1H55

Shutter Island
Film réalisé par : Martin Scorsese [Né en 1945]
Acteurs : Mark Ruffalo
Leonardo DiCaprio
Ben Kingsley